

# SICHERHEITSBELEUCHTUNG

gültig ab Mai 2024

# Tauchen Sie ein in eine Welt voller Innovationen.

Bahnbrechende Technologien, raffinierte Designs - wir bieten Ihnen eine vielfältige Auswahl an Produkten, die Ihren Bedürfnissen und Wünschen entsprechen. Lassen Sie sich inspirieren und entdecken Sie, wie unsere Neuheiten Ihren (Arbeits-)Alltag erleichtern. Wir laden Sie ein, einen Blick auf unsere aktuellen Highlights zu werfen und sich selbst von deren Qualität und Vielseitigkeit zu überzeugen.

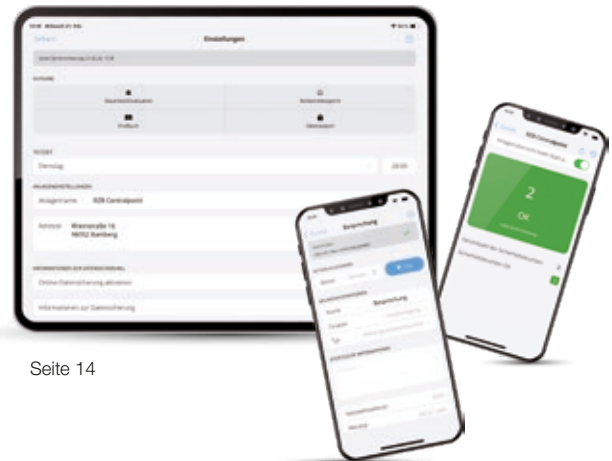
## MULTIDIGIT air

Skalierbares Funk-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Inbetriebnahme und Überwachung via App

Bluetooth®-Mesh Vernetzung der Leuchten

Keine Busleitung erforderlich



Seite 14

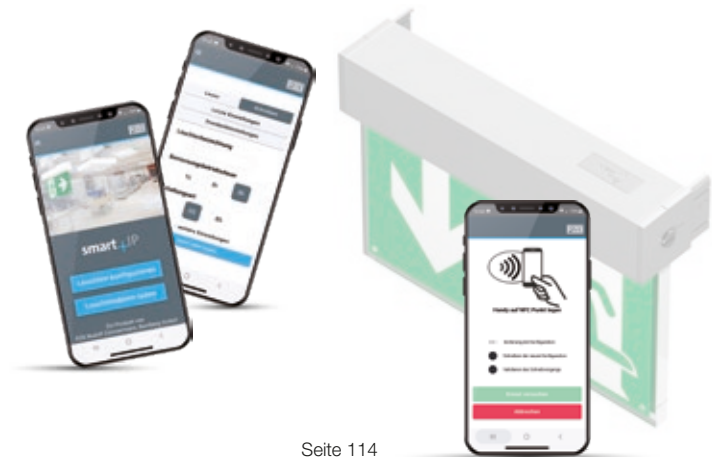
## SMART+IP

Komfortable NFC-Parametrierung von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Grundeinstellungen via App

Helligkeit im Netzbetrieb reduzierbar

Schalteingang konfigurierbar



Seite 114

## AKKU

Sicherer Betrieb von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten bei Temperaturen bis zu -20°C im Außenbereich

Sicherer Betrieb bis -20°C

Keine Akkuheizung notwendig

Geeignet für Einzelbatterieleuchten im Außenbereich



Seite 286

<b>INHALTSVERZEICHNIS</b>	<b>1</b>
<b>RZB SERVICE<sup>+</sup></b>	<b>8</b>
Inbetriebnahme	9
Wartung	9
Wartungsvertrag	9
<b>EINZELBATTERIE-ÜBERWACHUNGSSYSTEME</b>	<b>11</b>
<b>EINZELBATTERIE-VERSORGUNGSSYSTEME</b>	<b>35</b>
<b>ZENTRAL- UND GRUPPENBATTERIESYSTEME</b>	<b>43</b>
Gruppenbatteriesysteme (LPS)	43
Zentralbatteriesysteme (CPS)	53
Module und Baugruppen	93
<b>LEUCHTEN ZUR RETTUNGSWEGKENNZEICHNUNG</b>	<b>111</b>
<b>LEUCHTEN ZUR RETTUNGSWEGBELEUCHTUNG</b>	<b>171</b>
Bereitschaftsleuchten	171
Kombinierte Sicherheitsleuchten	205
<b>NORMEN UND VORSCHRIFTEN</b>	<b>305</b>
<b>ANHANG</b>	<b>349</b>
Service	350
Icons	352
Chemische Beständigkeit	353
Alphabetisches Stichwortverzeichnis	354
Bestellnummernverzeichnis	356
Verkaufs- und Lieferbedingungen	364
Ansprechpartner Sicherheitsbeleuchtung	366
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	367
Ansprechpartner Vertrieb Deutschland	368
Technischer Support	369
After Sales Service	369

Der Katalog Sicherheitsbeleuchtung 2024/2025 gibt einen Überblick über das RZB Leuchten- und Technikprogramm. Er dient als Handwerkszeug für eine zielgerichtete Führung zum gesuchten Produkt.

Unsere Leuchten sind technische Arbeitsmittel und dürfen nur in der von uns vorgegebenen Bestimmung verwendet werden. Eine nicht vorgegebene Verwendung und jegliche Änderung an unseren Produkten, die ohne unsere schriftliche Zustimmung erfolgen, entbinden uns im Schadensfall von allen Verpflichtungen.

Irrtümer oder Änderungen an unseren Produkten bleiben uns vorbehalten. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie im Anhang.

### Einzelbatterie-Überwachungssysteme



<b>MULTIDIGIT air</b> 14	<b>MULTIDIGIT touch</b> 18	<b>MULTIDIGIT touch DALI</b> 22	<b>MULTIDIGIT</b> 26	<b>MULTIDIGIT plus</b> 30
---------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------	----------------------------------

### Einzelbatterie-Versorgungssysteme



<b>PGVG 200</b> 38	<b>POWERBOX 15</b> 40
-----------------------	--------------------------

### Gruppenbatteriesysteme (LPS) | RZB LUXIFAIR



<b>QUATTRO</b> 46	<b>QUATTRO industry</b> 46	<b>QUATTRO light</b> 46	<b>QUATTRO E30</b> 46
----------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------

### Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR



<b>KV 2000</b> 60	<b>KV 2000/E30</b> 60	<b>COMPACT KOMBI I</b> 66	<b>COMPACT KOMBI II</b> 66	<b>COMPACT KOMBI II/E30</b> 66	<b>COMPACT KOMBI III</b> 66	<b>COMPACT I</b> 74	<b>COMPACT II</b> 74
----------------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------	-------------------------

### Zubehör für Gruppen- und Zentralbatteriesysteme



<b>Unterverteiler</b> 80	<b>Batterieschränke</b> 84	<b>Batterien</b> 88	<b>Prüfbuch</b> 91	<b>Module und Baugruppen</b> 93
-----------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------------	--

### Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung

LINEDO SLA 6	TENUO 116	HALYXX 122	GSUN S 126	GSUN D 128	GSUN 5 S 130	GSUN 5 D 130	EXEO S 134	EXEO D 134
CENTRYXX D 136	CENTRYXX D RZ 138	PLANADO 140	MINISIGN 142	VARIOPLAST I 144	GSUN 2 146	GSUN 3 148	GSUN 4 152	
RECHTECK 156	SIGNCUBE 162	SIGNCUBE IP54 166						

### Bereitschaftsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung

LINEDO SLA 6	LINEDO SLC 6	VARIOPLAST I 172	GSUN 5 174	CENTRYXX IP 65 176	CENTRYXX IP 40 180	CENTRYXX W IP65 182	CENTRYXX W IP65 PLUS 184	LUCIO 2 186
LUCIO 2 186	TURIA L 190	TURIA L track 192	SOLYXX 2 194	DEECOS E 196	EXEO X 198	Handscheinwerfer 200	POWERBOX FLOOD 202	

### Kombinierte Sicherheitsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung

LINEDO SLB 6	LINEDO SLB 6	PARLEDO 208	SIDELITE ECO 212	KALEEA 222	FLAT SLIM round 226	FLAT SLIM step 229	FLAT POLYMERO KREIS 230	
FLAT POLYMERO 236	PLANADO 244	TOLEDO FLAT+ 248	TOLEDO FLAT+ 254	TOLEDO FLAT 260	TOLEDO FLAT 268	TRIXY 274	PLANOX PRO 278	PLANOX ECO 280
PLANOX 282	CADERO 288	ROUNDED 290	ROUNDED maxi 294	MEGA CONE 296	MEGA TOWER 298	MEGA TUBE 299	LIGHTSTREAM 300	



## ALLES LICHT. ALLES AUS EINER HAND.

RZB Lighting steht bereits seit über 85 Jahren verbindlich für höchst montagefreundliche, effiziente Produktserien und intelligente Lichtlösungen „Made in Germany“. Als international agierendes Familienunternehmen bieten wir Ihnen Kontinuität, Nachhaltigkeit und langfristig stabile Partnerschaften. Für unsere überdurchschnittlichen Innovationserfolge wurden wir bereits mehrfach mit den Siegeln TOP 100 sowie BAYERNS BEST 50 ausgezeichnet und durften für unsere Gestaltungsarbeit bisher über 75 renommierte Designpreise entgegen nehmen.

Für die Umsetzung und Fertigung unserer Produktideen stehen uns am Standort Bamberg ein hochmoderner, sich permanent erweiternder Maschinenpark, eigene zertifizierte Prüflabore, rund 3.000 m<sup>2</sup> Showroom sowie ein eigener Event-Center zur Verfügung.

Doch ohne den Faktor Mensch geht es nicht, denn Menschen machen Zukunft. Hinter jeder guten Idee steckt ein kluger Kopf. Meist sogar viele. Wir vertrauen auf unsere motivierten, inter-disziplinären Teams: auf die Erfahrung langjähriger Mitarbeiter sowie auf die Ideen und Visionen unserer jungen und neuen Kollegen.

Aufgrund unserer hohen Fertigungstiefe ist der Begriff Industrie 4.0 für uns nicht nur ein Schlagwort, sondern gelebte Wirklichkeit: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren bei uns miteinander.

Weit über 700 engagierte Mitarbeiter tragen heute dazu bei, Ihre Kundenzufriedenheit sowie unsere hohen Qualitätsansprüche zu gewährleisten. Mit Ihnen möchten wir gemeinsam weiter wachsen!





## DER NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄT VERPFLICHTET

Dass Themen wie Nachhaltigkeit, Umweltbewusstsein und Ressourcenschonung immer mehr Raum einnehmen und immer mehr Menschen zum Nachdenken bewegen, finden wir großartig - dafür leisten wir am Stammsitz Bamberg unseren aktiven Beitrag:

Qualität bedeutet für uns, keine Kompromisse einzugehen. Von der Produktentwicklung über Fertigungskontrollen und Langzeitprüfungen in unseren Laboren bis hin zur Logistik und dem After-Sales-Service wird jeder Prozessschritt streng kontrolliert, kontinuierlich optimiert, und wenn es die Umstände erfordern, auch neu definiert. Mit der DIN ISO 9001 Zertifizierung dokumentieren wir bereits seit 1996, dass diese Schritte jederzeit höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden.

### Wir werden fortlaufend geprüft und zertifiziert.

- ⊕ ISO 9001
- ⊕ VDE-Prüfzeichen
- ⊕ ENEC-Prüfzeichen
- ⊕ INTERSEROH Recycling-Zertifikat für Transport- und Verkaufsverpackungen
- ⊕ INTERSEROH \*Certificate resources saved\* Klimaschutz-Zertifikat

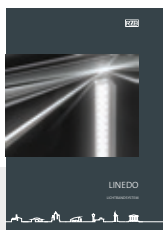
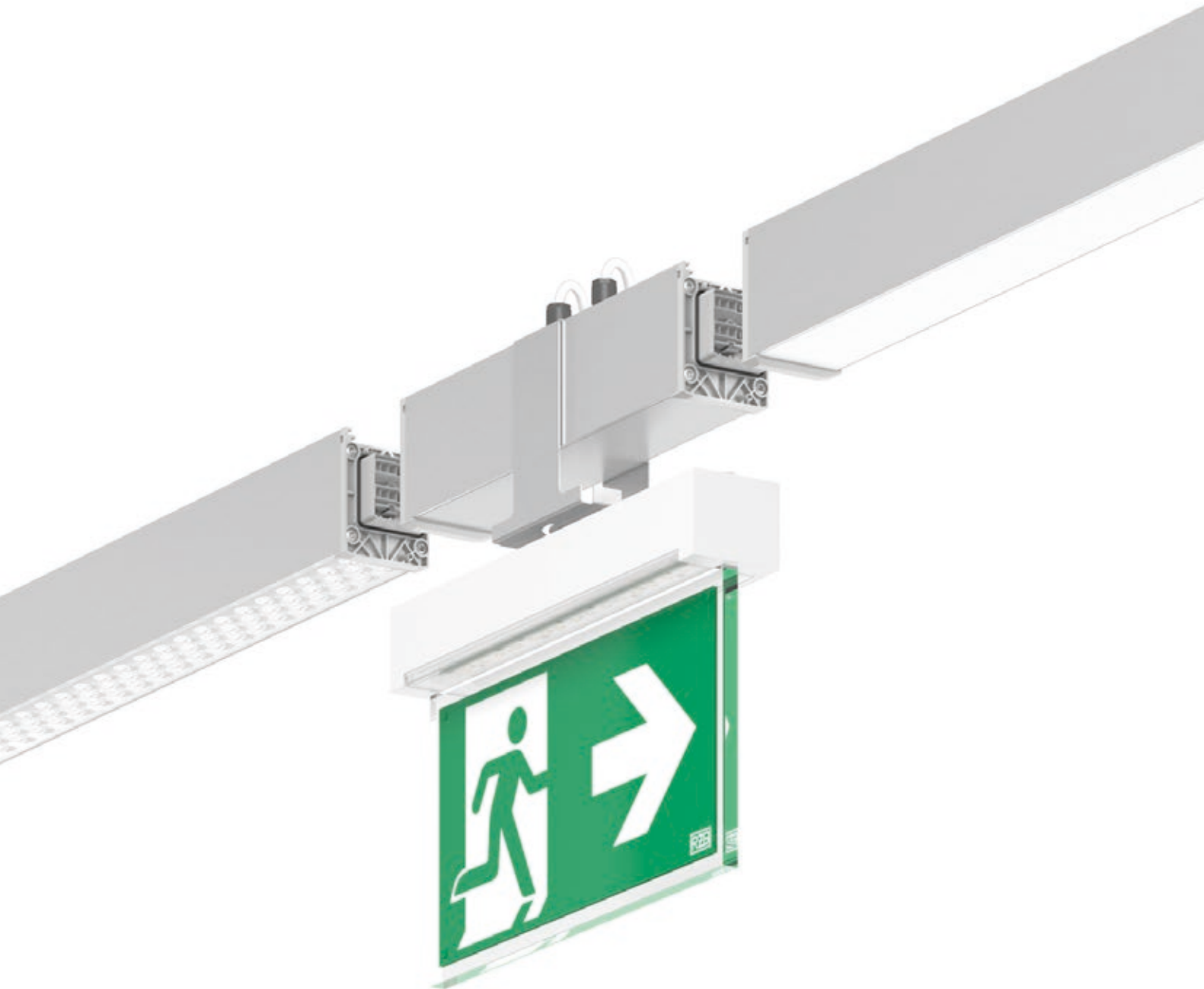
### ⊕ ECOVADIS

Im jährlichen Ranking qualifiziert sich RZB in allen Bereichen - insbesondere im Themenfeld Umwelt u.a. durch:

- ⊕ Die Definition neuer Regeln in der Produktgestaltung in puncto Wiederverwertung und Tauschbarkeit der Komponenten.
- ⊕ Der Entwicklung nachhaltiger Verpackungskonzepte aus Papier bzw. Umstellung auf recycelten Kunststoff.
- ⊕ Vertragsabschlüsse mit Service-Unternehmen bzgl. der nachhaltigen Entsorgung und Rücknahme von Bauteilen.

# LINEDO

Theoretisch ein Lichtband. Praktisch eine Revolution.

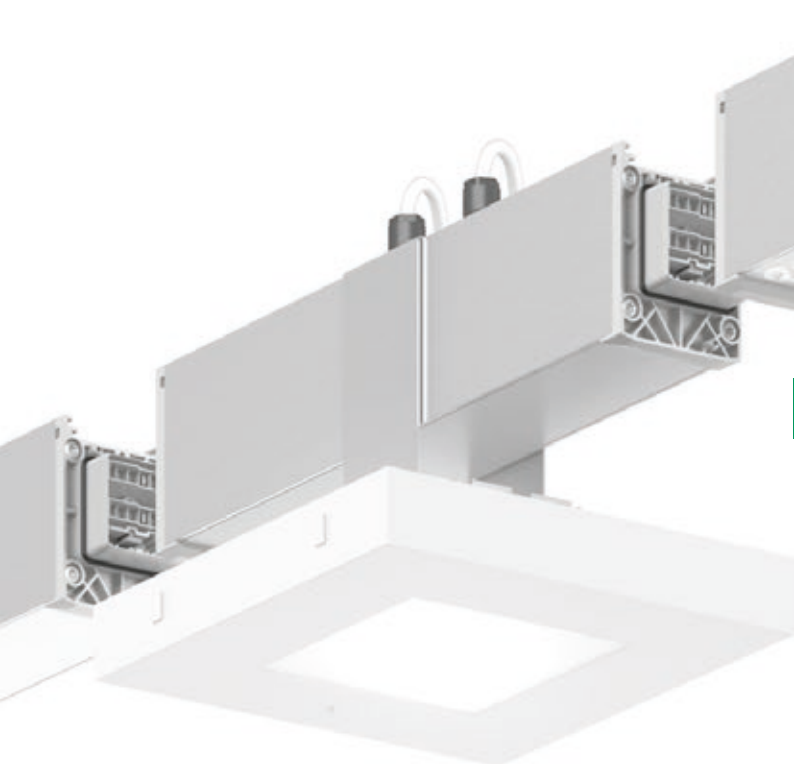


Broschüre  
jetzt downloaden!



## **Vielseitigkeit am laufenden Band: Jetzt LINEDO entdecken - DAS Lichtbandsystem.**

Von A wie Aufhängung bis Z wie Zeitersparnis - alles, was Sie über dieses herausragende Produkt wissen müssen, finden Sie in unserer detaillierten Broschüre. Gleich herunterladen und noch heute in die faszinierende Welt von LINEDO eintauchen, wo Qualität und Innovation eine perfekte Symbiose eingehen.



Bis zu 50% Installationszeit sparen

Unendliche viele Einsatzmöglichkeiten

Für alle Netzvarianten (AV/SV) verwendbar

## ICH SORGE FÜR SICHERHEIT!

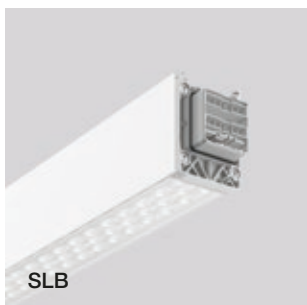
Für die einfache Integration von Rettungswegbeleuchtung und -kennzeichnung ist ein Lichtband geradezu prädestiniert. Zum einen durch die Nähe zu den Verkehrswegen, zum anderen weil das Lichtband selbst wunderbar die nötigen Steuerleitungen transportieren kann.

Die passenden Zentral- und Gruppenbatteriesysteme liefern wir Ihnen gerne mit.

Nicht immer lässt sich ein Funktionsmodul exakt dort einplanen, wo man es braucht.

Die LINEDO Module mit beweglichen Sicherheitsleuchten lassen sich bis zu 2,5 m entlang des Profils verschieben.

Mehr Informationen finden Sie unter [www.rzb.de/de/produkte/linedo](http://www.rzb.de/de/produkte/linedo)





## RZB SERVICE<sup>+</sup>

### für RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme

Eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage muss sicher stellen, dass bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Beleuchtung unverzüglich und automatisch zur Verfügung gestellt wird.

Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme unterliegen Wartungs- und Prüfungsvorgaben nach europäischen und internationalen Normen und Vorschriften.

Inbetriebnahmeprüfung nach EN 60364-6 Abschnitt 61. Jährliche Wartung nach DIN EN 50171 Zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme Entwurf 2013-07. Prüfung der Batterie hinsichtlich ausreichender Kapazität (jährlich) nach EN 50272-2. Batterieprüfung nach DIN EN IEC 62485-2 Sicherheitsanforderungen an Sekundär-Batterien und Batterieanlagen (Nachfolger EN 50272-2).

### RZB bietet Ihnen:

- ⊕ Inbetriebnahme
- ⊕ Wartung
- ⊕ Wartungsvertrag
- ⊕ Reparaturservice
- ⊕ Ersatzteilservice

### Rundum Service

Von der qualifizierten Beratung und Planung über die Lieferung der RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatterieanlage bis zur Inbetriebnahme und jährlichen Wartung durch unseren Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner.

### Persönliches Angebot

Bitte fordern Sie Ihr persönliches Angebot an:

E-Mail: [kundendienst@rzb-leuchten.de](mailto:kundendienst@rzb-leuchten.de)

Telefon: 0951 7909-689 oder nutzen Sie unsere Serviceformulare unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de)



## INBETRIEBNAHME

für RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme, Ausführung durch den Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner

Durchführung der Inbetriebnahme für Ihr RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesystem (kostenpflichtig).

- Voraussetzungen:**
- ⊕ Abgeschlossene Montage- und Installationsarbeiten
- Ihre Vorteile:**
- ⊕ Kontrolle der mechanischen Anlagekomponenten, des Ladestroms, der Ladespannung und der Batterien
  - ⊕ Funktionskontrolle der Anlage
  - ⊕ Programmierung der Anlage auf Grundlage der von Ihnen zur Verfügung gestellten Pläne/Tabellen
  - ⊕ Überprüfung Lokalnotbetrieb
  - ⊕ Überprüfung der Umgebungstemperaturen
  - ⊕ Falls erforderlich - technische Unterstützung bei Installationsfehlern bis max. 2 Stunden inklusive
  - ⊕ Einweisung in die Anlage
  - ⊕ Aushändigung eines Inbetriebnahmeprotokolls
  - ⊕ Ausführung durch den Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner

## WARTUNG

für RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme, Ausführung durch den Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner

Jährliche Wartung für Ihr RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesystem (kostenpflichtig).

- Voraussetzungen:**
- ⊕ Durchgeführte Inbetriebnahme
- Ihre Vorteile:**
- ⊕ Kontrolle der mechanischen Anlagekomponenten, der Ladespannungen und Ladeströme, der angeschlossenen Netzwächter, des Tiefentladungsschutzes
  - ⊕ Überprüfung der Umschalteneinrichtungen
  - ⊕ Prüfung der Anlage hinsichtlich ausreichender Batteriekapazität, Ladeprüfung, Entladetest, Batterietemperatur, Erhaltungsladestrom, Batterieblockspannung während der Entladung
  - ⊕ Aushändigung eines Wartungsprotokolls
  - ⊕ Ausführung durch den Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner

## WARTUNGSVERTRAG

für RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme, Ausführung durch den Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner

Jährliche Wartung in Form eines Wartungsvertrages für Ihr RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesystem (kostenpflichtig).

- Voraussetzungen:**
- ⊕ Durchgeführte Inbetriebnahme
- Ihre Vorteile:**
- ⊕ Kontrolle der mechanischen Anlagekomponenten, der Ladespannungen und Ladeströme, der angeschlossenen Netzwächter, des Tiefentladungsschutzes
  - ⊕ Überprüfung der Umschalteneinrichtungen
  - ⊕ Prüfung der Anlage hinsichtlich ausreichender Batteriekapazität, Ladeprüfung, Entladetest, Batterietemperatur, Erhaltungsladestrom, Batterieblockspannung während der Entladung
  - ⊕ 20% Rabatt auf Ersatzteile\*
  - ⊕ Falls erforderlich technische Unterstützung, Ersatzteile bis 50,00 € und kleinere Reparaturen bis zu 1 Stunde inklusive
  - ⊕ Aushändigung eines Wartungsprotokolls
  - ⊕ Ausführung durch den Werkskundendienst/RZB zertifizierter Partner
  - ⊕ Preisvorteil gegenüber einer Einzelwartung

\* = auf die zum Zeitpunkt der Bestellung gültigen Bruttopreise ohne MwSt.



TOLEDO FLAT round  
TRIONA round



MULTIDIGIT air  
14



MULTIDIGIT touch  
18



MULTIDIGIT touch DALI  
22



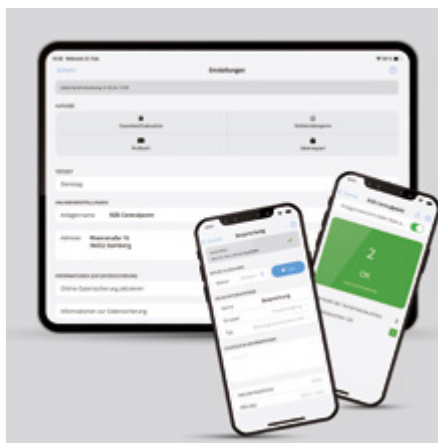
MULTIDIGIT  
26



MULTIDIGIT plus  
30

# EINZELBATTERIE-ÜBERWACHUNGSSYSTEME

Die **MULTIDIGIT Überwachungssysteme** gewährleisten die durch Vorschriften und Normen geforderten, wiederkehrenden Tests. Die Leuchten werden je nach Überwachungssystem drahtlos via Funk oder drahtgebunden mit einer Busleitung vernetzt und überwacht. Die detaillierten Statusmeldungen jeder einzelnen Leuchte sind von zentrale Stelle aus abrufbar.



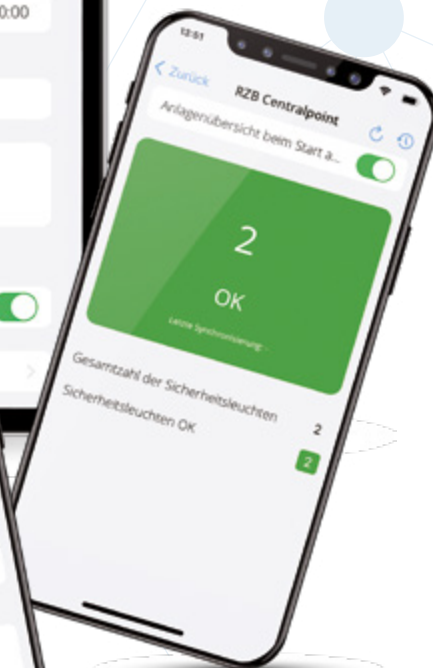
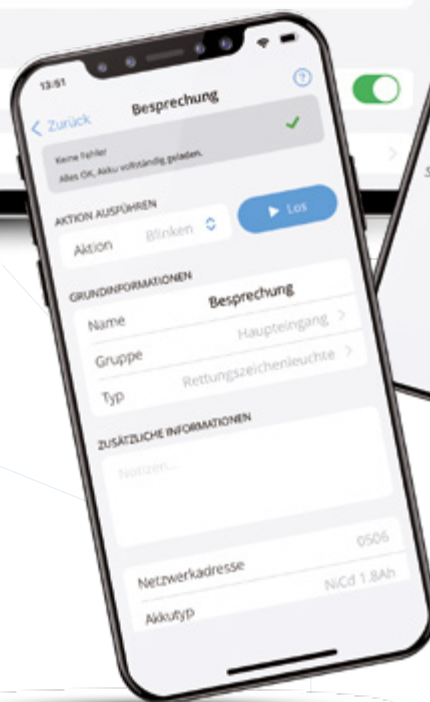
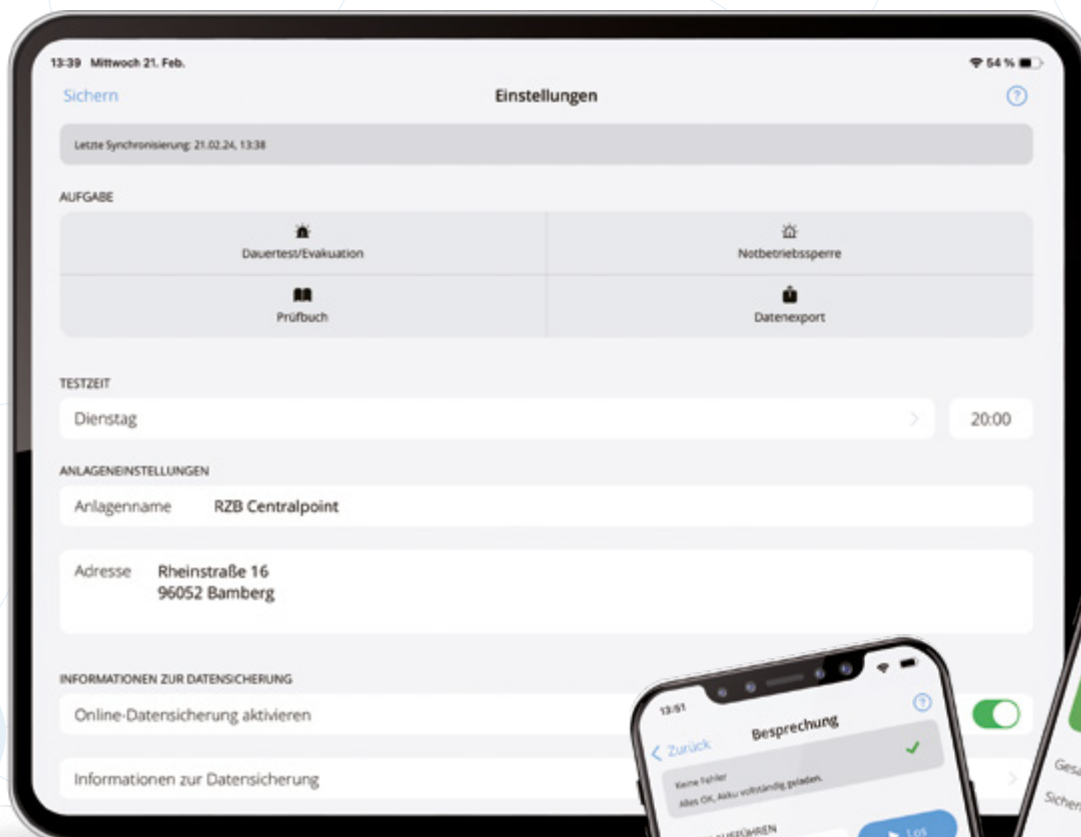
Systemübersicht	MULTIDIGIT air	MULTIDIGIT touch
Anlagenaufbau	Bluetooth® Mesh Netzwerk	Einzelmodul, modular möglich
Farbdisplay	✓ Smartphone oder Tablet	✓
Anzahl Kreise Basiseinheit	1 Netzwerk	1
Anzahl Leuchten pro Kreis	max. 100 pro Netzwerk	125
Anzahl Leuchten pro Basiseinheit	max. 100 pro Netzwerk	max. 125
Erweiterbar	✓ durch weitere Netzwerke	✓ max. 125 Signalverstärker
Max. Leuchten	max. 100 pro Netzwerk	15.625
Störungsanzeige	Smartphone oder Tablet	Touchscreen und Web-Browser
Potentialfreie Störmeldekontakte	-	✓
E-Mailversand	✓	✓
TCP/IP	-	✓
Anzeige von Gebäudeplänen	-	✓
Modularer Aufbau	-	✓ mit Signalverstärker
Busleitungstopologie	Bluetooth® Mesh Netzwerk	linear-, baum- oder sternförmig
Busleitung	-	min. 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>
Einsatzbereich	kleine bis mittlere Objekte	kleine bis größte Objekte
Automatische Prüfbuchführung	✓	✓
Status einzelner Leuchten abrufbar	✓	✓
Montageart	App für iOS und Android	Hutschiene optional Wandmontage



MULTIDIGIT touch DALI	MULTIDIGIT	MULTIDIGIT plus
Einzelmodul	Einzelmodul, modular möglich	modular
✓	–	–
2	1	1
64	125	125
max. 128	max. 125	max. 125
–	max. 125 Signalverstärker	max. 125 Signalverstärker
128	15.625	15.625
Touchscreen und Web-Browser	LED und Web-Browser	LED und Web-Browser
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
–	mit Signalverstärker	✓
linear-, baum- oder sternförmig	linear-, baum- oder sternförmig	linear-, baum- oder sternförmig
min. NYM 1,5 mm <sup>2</sup>	min. 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	min. 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>
kleine bis mittlere Objekte	kleine bis größte Objekte	große bis größte Objekte
✓	✓	✓
✓	✓	✓
Hutschiene optional Wandmontage	Hutschiene	Hutschiene

# MULTIDIGIT air

Skalierbares Funk-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten



MULTIDIGIT air App  
jetzt downloaden!



GET IT ON  
Google Play



Download on the  
App Store



Inbetriebnahme und Überwachung via App

Bluetooth®-Mesh Vernetzung der Leuchten

Keine Busleitung erforderlich

## Pluspunkte

- ⊕ Funkvernetzung mit Bluetooth®-Mesh.
- ⊕ Keine Busleitung erforderlich.
- ⊕ Ideal geeignet für Sanierungen.
- ⊕ Inbetriebnahme und Überwachung via App (iOS und Android).
- ⊕ Einfachste Konfiguration dank unserer benutzerfreundlichen App.
- ⊕ Reset-Funktion hilft bei Projektwechsel und Neukonfiguration.
- ⊕ Leuchtenabstand bis zu 15 m.
- ⊕ Überwachung von bis zu 100 Einzelbatterieleuchten.
- ⊕ Prüfbücher und alle relevanten Daten können schnell lokal oder online gespeichert werden.
- ⊕ Erhebliche Zeitersparnis für Servicetechniker durch reduzierten Dokumentationsaufwand.

## Leuchten mit MULTIDIGIT air



# MULTIDIGIT air

## Safety in the air

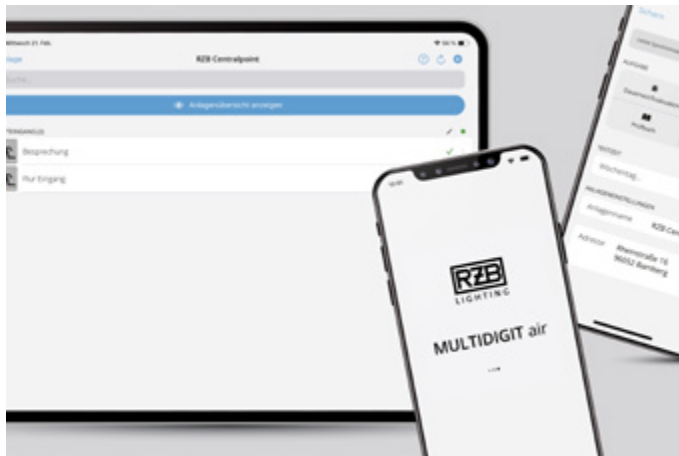
Skalierbares Bluetooth®-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit einem Maximum an Sicherheit und Komfort.

MULTIDIGIT AIR eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine drahtlose Vernetzung notwendig ist. Die permanente Überwachung sowie die Konfiguration erfolgt dabei über die MULTIDIGIT AIR App. Ein Tablet oder Smartphone übernimmt die Sichtbarkeit der Anlage von zentraler Stelle aus. Die Sicherheitsleuchten melden ihren momentanen Zustand über ein Bluetooth®-Mesh-Netzwerk an die App, welche die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Bis zu 100 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten können drahtlos miteinander vernetzt und überwacht werden. Eine Busleitung ist nicht erforderlich. Die App erzeugt das Prüfbuch schnell und automatisch im PDF-Format, welches lokal oder in der Cloud archiviert werden kann. Dadurch spart der Servicetechniker wertvolle Zeit.

Bei Leuchten mit der Artikelnummer-Endung **.F1** ist das MULTIDIGIT AIR-Modul integriert.

### + Installieren, einrichten, fertig

- Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit integrierten Funk-Modul montieren und elektrifizieren.
- MULTIDIGIT AIR App auf Tablet oder Smartphone downloaden.
- Schnelle Konfiguration und Inbetriebnahme in der App.



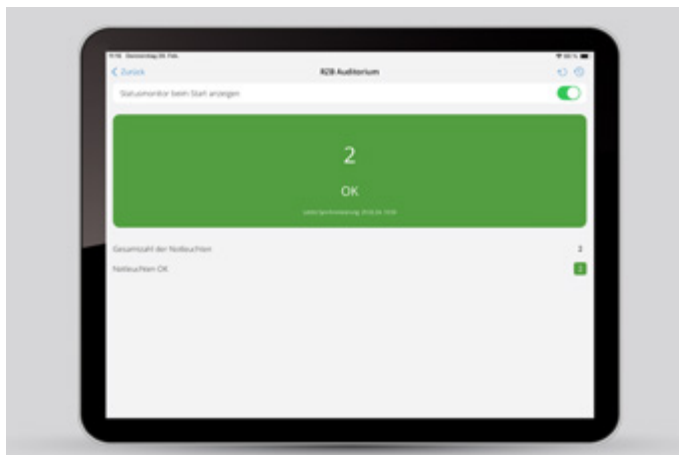
### + Ein Klick und alles drin

- Zentrales einrichten, überwachen und anzeigen des Status aller Sicherheitsleuchten in der App.
- Komfortable Darstellung durch Gruppenfunktion.
- Mögliche Sicherung der Projektdaten lokal oder online.



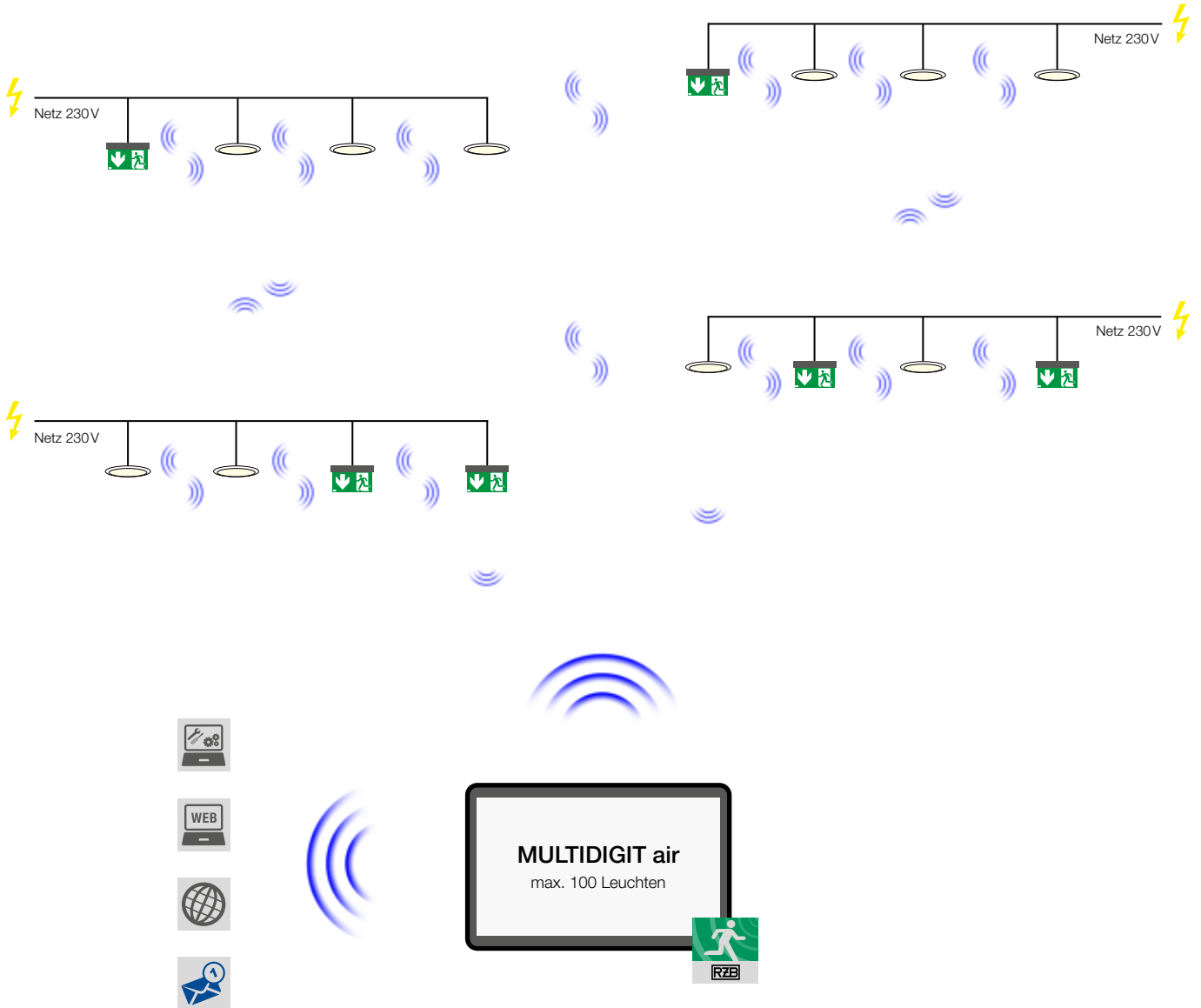
### + Dokumentation einfach gemacht

- Automatische Erstellung des Prüfbuches in der App.
- Erhebliche Zeitersparnis für Servicetechniker durch reduzierten Dokumentationsaufwand.
- Manuelle Prüfbucheinträge können schnell und einfach erstellt und archiviert werden.
- Einfacher Versand der Projektdaten per E-Mail.

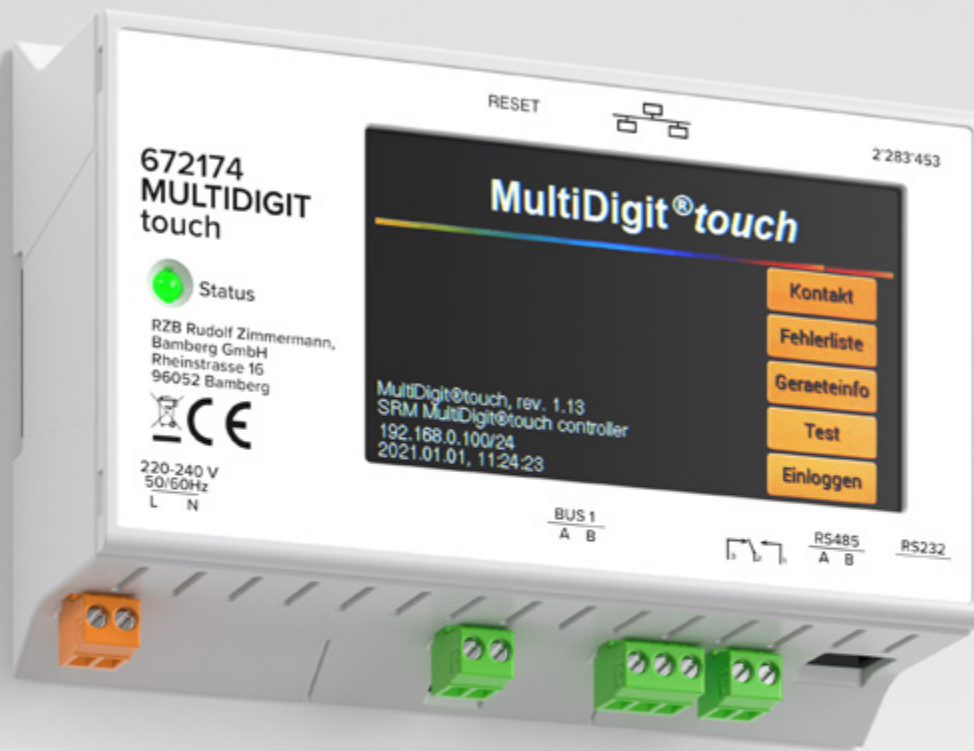


Funkschema für MULTIDIGIT air

Max. Leuchtenabstand bis zu 15 m  
 Max. 100 Leuchten pro Netzwerk



**Achtung!**  
 Alle Leuchten für **MULTIDIGIT air** müssen die Bestellnummerncodierung **.F1** haben.



## MULTIDIGIT TOUCH

Einzelbatterie-Überwachungssystem

- Überwachungssystem für bis zu 125 Einzelbatterie-Leuchten.
- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver.
- Inbetriebnahme und Statusabfrage über integrierten Touchscreen oder über PC mit Webbrowser.
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme.
- Automatischer E-Mailversand bei Statusänderungen.
- Passwortschutz.
- Bildung von Gruppen.
- Planung von Testzeiten.
- Einbindung von Gebäudeplänen.
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext.
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen.
- Über Signalverstärker erweiterbar auf bis zu über 15.000 Leuchten, die überwacht werden können.

### Einzelbatterie-Überwachungssystem | MULTIDIGIT touch

Mit dem System MULTIDIGIT touch ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über den integrierten Touchscreen oder über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Somit kann der Anlagenzustand sofort und übersichtlich eingesehen werden und es kann jederzeit eine Aussage über die Einsatzbereitschaft der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemacht werden. Eine gesonderte Software zum Betrieb der Anlage ist nicht notwendig.

Es können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten gemäß Schaltschema installiert werden. Mittels Signalverstärkern kann das MULTIDIGIT touch System für die Überwachung von bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Hierbei können bis zu 125 Signalverstärkern zum Einsatz kommen. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der 2 Ader-Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

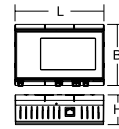
Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .04

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Überwachungsmodul MULTIDIGIT touch</b>		
672174.000	L 160, B 110, H 53	30



### Zubehör | MULTIDIGIT signal

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

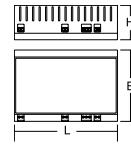
Signalverstärker zum Anschluss weiterer 125 RZB-Leuchten mit Codierung .04.

**Zur Überwachung von 250 Leuchten werden 2 Signalverstärker benötigt.**

Montageart: Hutschiene

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Signalverstärker MULTIDIGIT signal</b>		
671148.000	L 155, B 75, H 120	30



### Wandanbaugehäuse

982772.004.37	L 236, B 59, H 234	Wandanbaugehäuse	30
---------------	--------------------	------------------	----



### Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz

982460.0031	L 226, B 216, H 31	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	30
-------------	--------------------	--	----

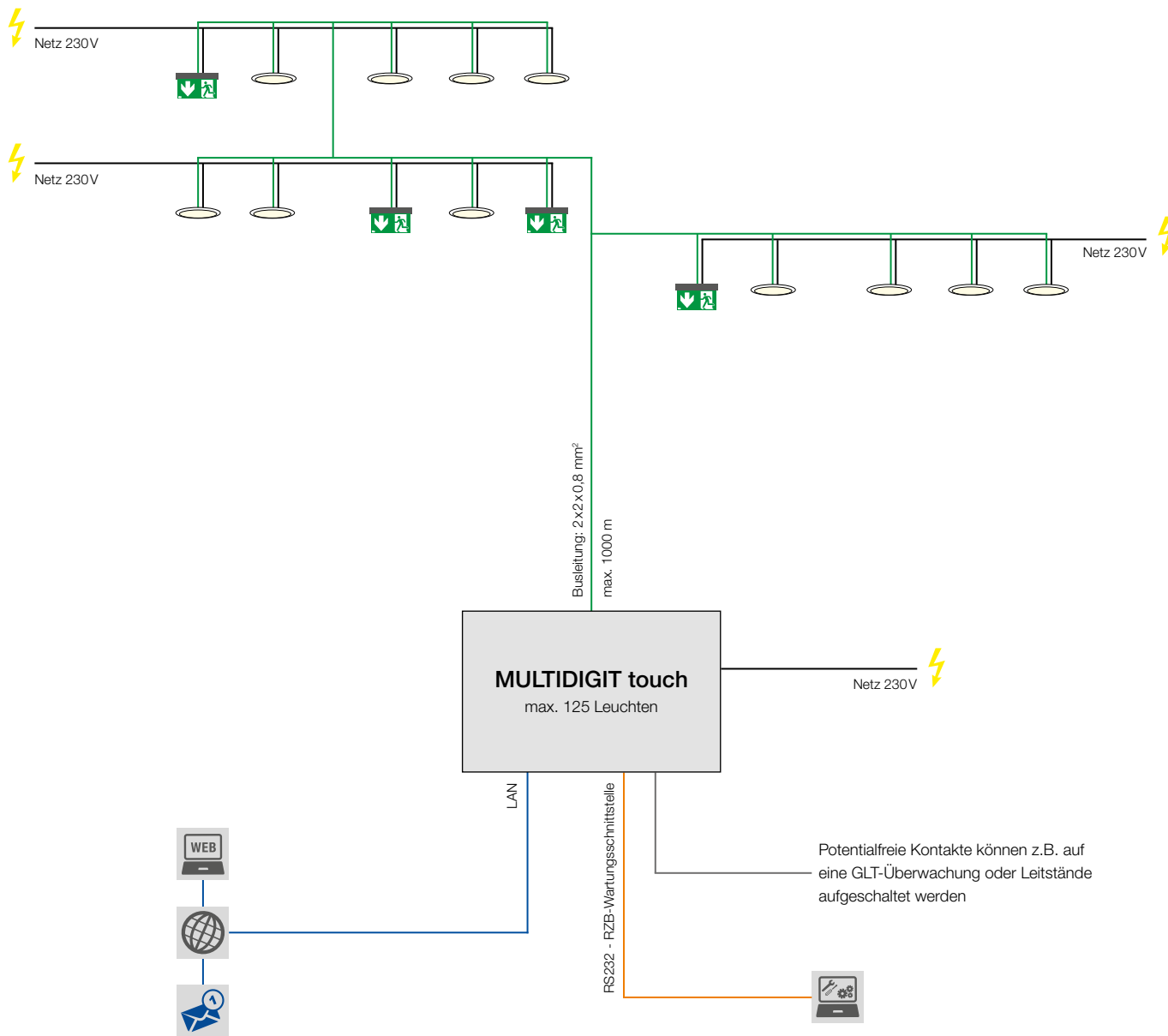


#### Achtung!

Alle Bausteine und Leuchten für **MULTIDIGIT touch** müssen die Bestellnummern-codierung **.04** haben.

### Schaltschema für MULTIDIGIT touch

Max. Leitungslänge 1000 m  
 Max. 125 Leuchten

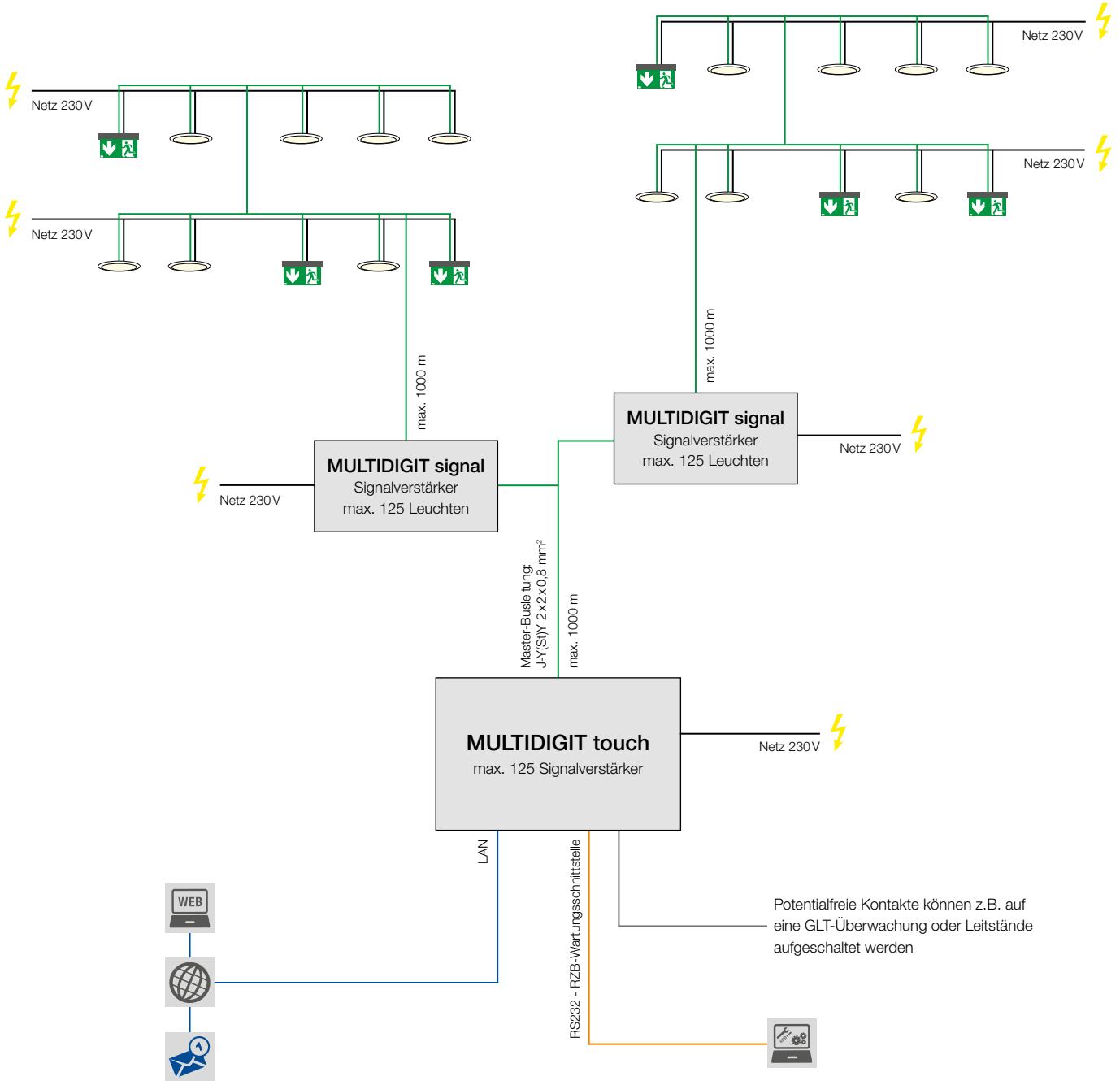


Anzahl der Leuchten pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der Busleitung
40	1000 m	0,5 mm <sup>2</sup>
80	1000 m	1,0 mm <sup>2</sup>
125	1000 m	1,5 mm <sup>2</sup>

**Schaltschema für MULTIDIGIT touch mit Signalverstärker MULTIDIGIT signal**

Max. Leitungslänge 1000 m

Max. 125 Signalverstärker MULTIDIGIT signal für jeweils max. 125 Leuchten



Anzahl der Signalverstärker pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der Busleitung
40	1000 m	0,5 mm <sup>2</sup>
80	1000 m	1,0 mm <sup>2</sup>
125	1000 m	1,5 mm <sup>2</sup>



## MULTIDIGIT TOUCH DALI

Einzelbatterie-Überwachungssystem

- Überwachungssystem für bis zu 128 Einzelbatterie-Leuchten.
- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver.
- Inbetriebnahme und Statusabfrage über integrierten Touchscreen oder über PC mit Webbrowser.
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme.
- Automatischer E-Mailversand bei Statusänderungen.
- Passwortschutz.
- Bildung von Gruppen.
- Planung von Testzeiten.
- Einbindung von Gebäudeplänen.
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext.
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen.

### Einzelbatterie-Überwachungssystem | MULTIDIGIT touch DALI

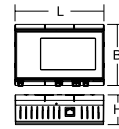
Mit dem System MULTIDIGIT touch DALI ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren Status an das Überwachungssystem MULTIDIGIT touch DALI, dessen Anzeigen entweder direkt an dem integrierten Touchscreen oder über ein LAN-Netzwerk mit einem Webbrowser eingesehen werden können.

Es können bis zu 128 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten an zwei Bus-Kreisen gemäß Schaltschema installiert werden. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der 2 Ader-Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .07



Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preis- gruppe
<b>Überwachungsmodul MULTIDIGIT touch DALI</b>			
672511.000	L 160, B 110, H 53	für Hutschienenmontage	30

<b>Wandanbaugehäuse</b>			
982772.004.37	L 236, B 59, H 234	Wandanbaugehäuse	30



<b>Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz</b>			
982460.0031	L 226, B 216, H 31	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	30



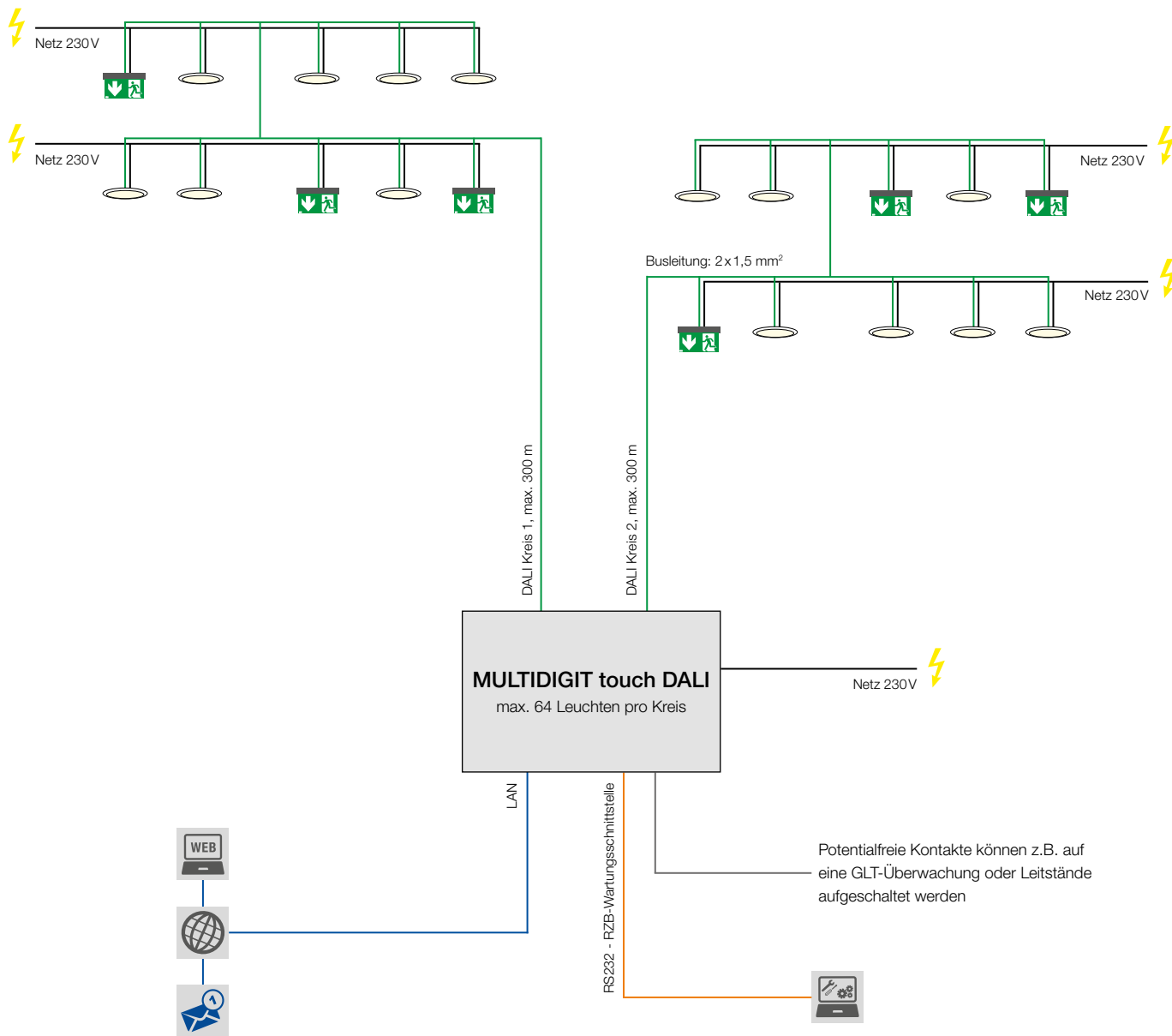
#### Achtung!

Alle Bausteine und Leuchten für **MULTIDIGIT touch DALI** müssen die Bestellnummern-codierung **.07** haben.

### Schaltschema für MULTIDIGIT touch DALI

Max. Leitungslänge pro DALI-Kreis 300 m

Max. 64 Leuchten pro Kreis



Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der Busleitung
150 m	0,75 mm <sup>2</sup>
200 m	1,0 mm <sup>2</sup>
300 m	1,5 mm <sup>2</sup>



3016



## MULTIDIGIT

Einzelbatterie-Überwachungssystem

- Überwachungssystem für bis zu 125 Einzelbatterie-Leuchten.
- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver.
- Statusabfrage über PC mit Webbrowser.
- Inbetriebnahme über PC mit Webbrowser.
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme.
- Automatischer E-Mailversand bei Statusänderungen.
- Passwortschutz.
- Bildung von Gruppen.
- Planung von Testzeiten.
- Einbindung von Gebäudeplänen.
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext.
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen.
- Über Signalverstärker erweiterbar auf bis zu über 15.000 Leuchten, die überwacht werden können.

### Einzelbatterie-Überwachungssystem | MULTIDIGIT

Mit dem System MULTIDIGIT ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt.

Es können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten gemäß Schaltschema installiert werden. Mittels Signalverstärkern kann das MULTIDIGIT zum MULTIDIGIT plus System für die Überwachung von bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Hierbei können bis zu 125 Signalverstärkern zum Einsatz kommen. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der 2 Ader-Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

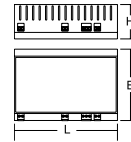
Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .04

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Überwachungsmodul MULTIDIGIT</b>		
671823.000	L 160, B 110, H 53	30



### Zubehör | MULTIDIGIT signal

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

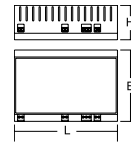
Signalverstärker zum Anschluss weiterer 125 RZB-Leuchten mit Codierung .04.

**Zur Überwachung von 250 Leuchten werden 2 Signalverstärker benötigt.**

Montageart: Hutschiene

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Signalverstärker MULTIDIGIT signal</b>		
671148.000	L 155, B 75, H 120	30

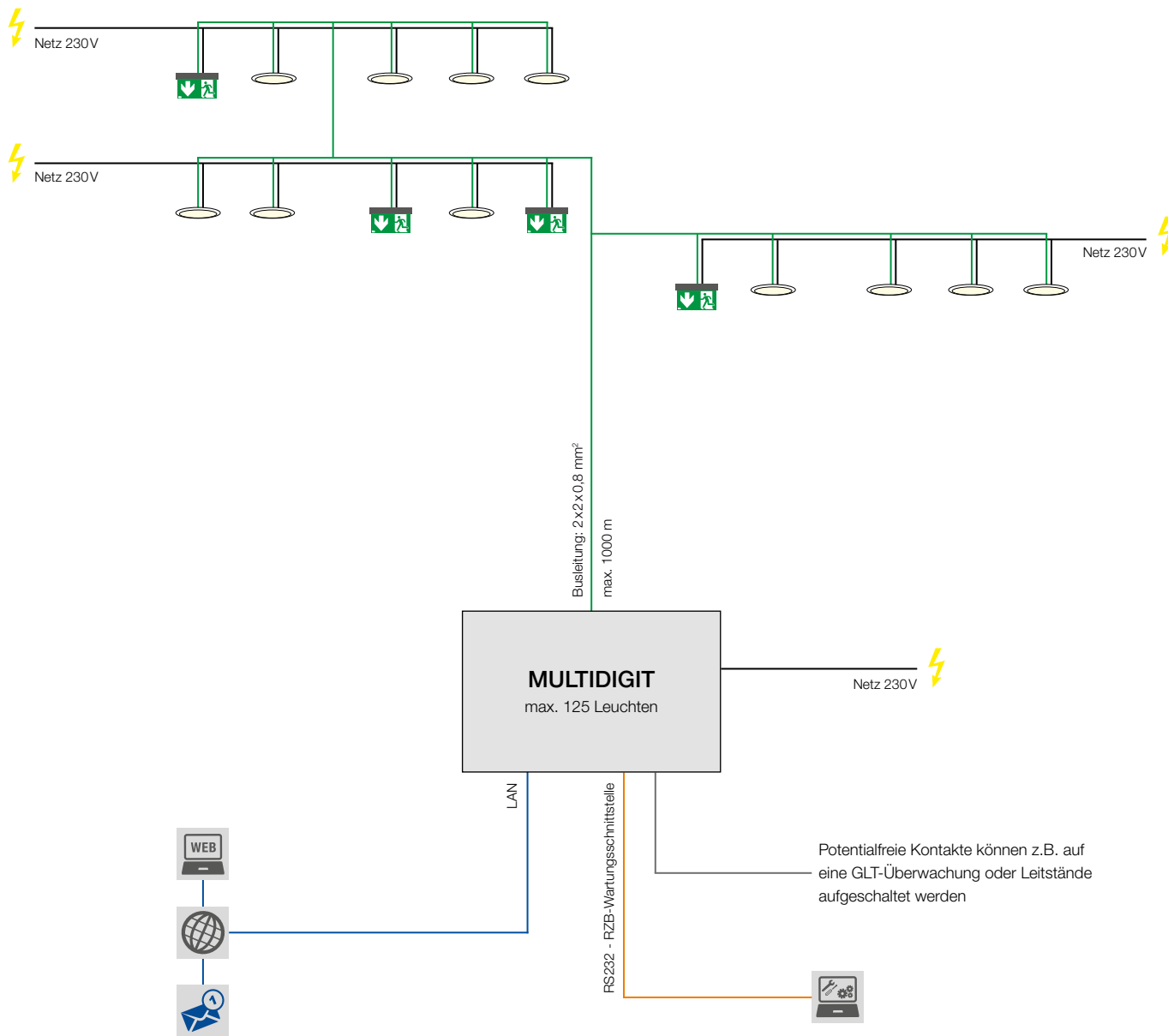


#### Achtung!

Alle Bausteine und Leuchten für **MULTIDIGIT** müssen die Bestellnummerncodierung **.04** haben.

### Schaltschema für MULTIDIGIT

Max. Leitungslänge 1000 m  
 Max. 125 Leuchten

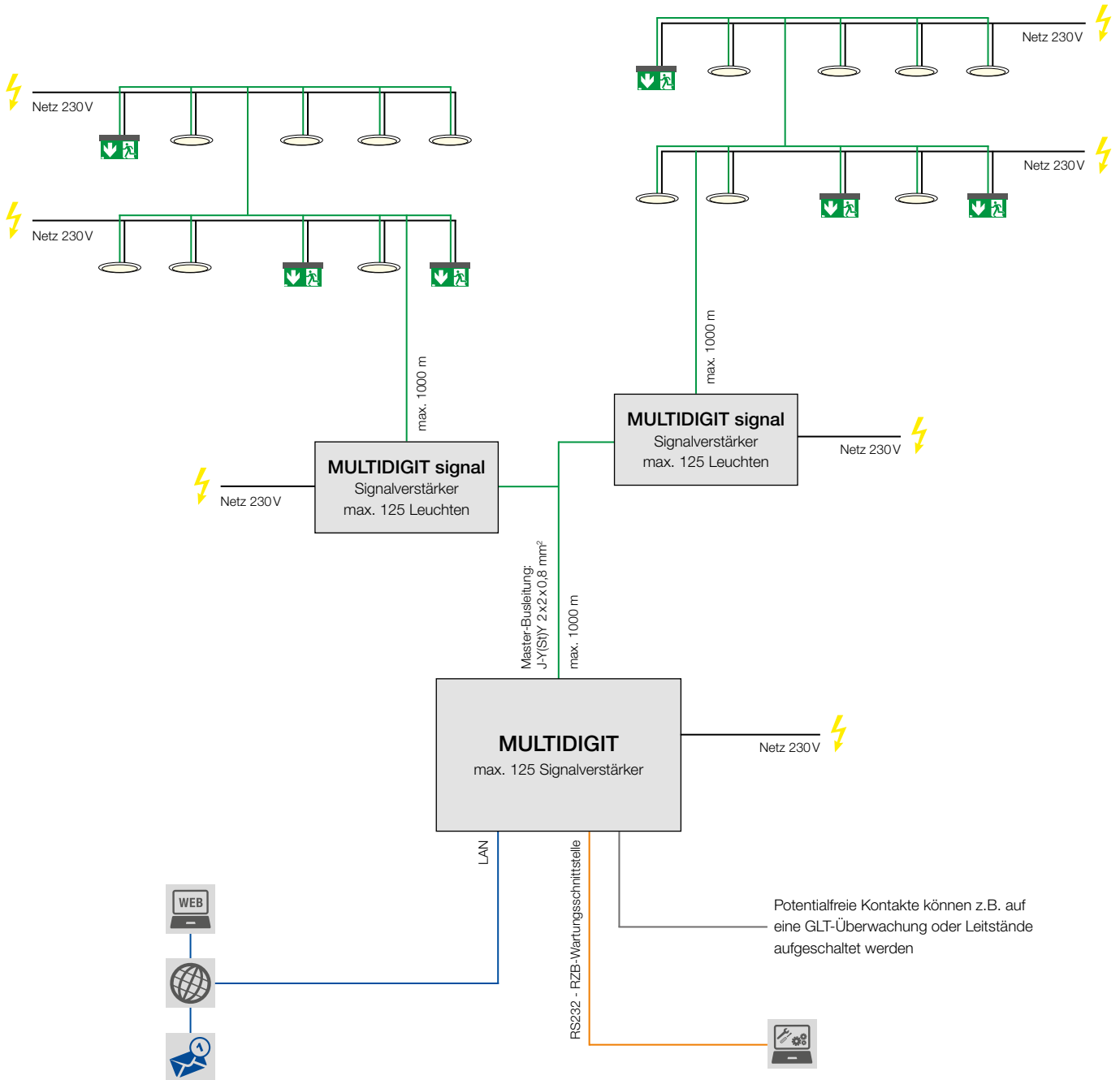


Anzahl der Leuchten pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der Busleitung
40	1000 m	0,5 mm <sup>2</sup>
80	1000 m	1,0 mm <sup>2</sup>
125	1000 m	1,5 mm <sup>2</sup>

## Schaltschema für MULTIDIGIT mit Signalverstärker MULTIDIGIT signal

Max. Leitungslänge 1000 m

Max. 125 Signalverstärker MULTIDIGIT signal für jeweils max. 125 Leuchten



Anzahl der Signalverstärker pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der Busleitung
40	1000 m	0,5 mm <sup>2</sup>
80	1000 m	1,0 mm <sup>2</sup>
125	1000 m	1,5 mm <sup>2</sup>



## MULTIDIGIT PLUS

Einzelbatterie-Überwachungssystem

- Überwachungssystem für bis zu 15625 Einzelbatterie-Leuchten.
- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver.
- Statusabfrage über PC mit Webbrowser.
- Inbetriebnahme über PC mit Webbrowser.
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme.
- Passwortschutz.
- Bildung von Gruppen.
- Planung von Testzeiten.
- Einbindung von Gebäudeplänen.
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext.
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen.

### Einzelbatterie-Überwachungssystem | MULTIDIGIT plus

Mit dem System MULTIDIGIT plus ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Somit kann der Anlagenzustand sofort und übersichtlich eingesehen werden und es kann jederzeit eine Aussage über die Einsatzbereitschaft der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemacht werden. Eine gesonderte Software zum Betrieb der Anlage ist nicht notwendig.

Es können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten gemäß Schaltschema installiert werden. Mittels Signalverstärkern kann das MULTIDIGIT plus System für die Überwachung von bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Hierbei können bis zu 125 Signalverstärkern zum Einsatz kommen. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der 2 Ader-Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

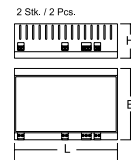
Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .04

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
<b>Starter-Set MULTIDIGIT plus</b>		
981935.000	L 155, B 75, H 120	30



### Zubehör | MULTIDIGIT signal

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

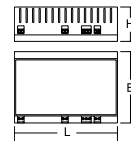
Signalverstärker zum Anschluss weiterer 125 RZB-Leuchten mit Codierung .04.

**Zur Überwachung von 250 Leuchten werden 2 Signalverstärker benötigt.**

Montageart: Hutschiene

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
<b>Signalverstärker MULTIDIGIT signal</b>		
671148.000	L 155, B 75, H 120	30



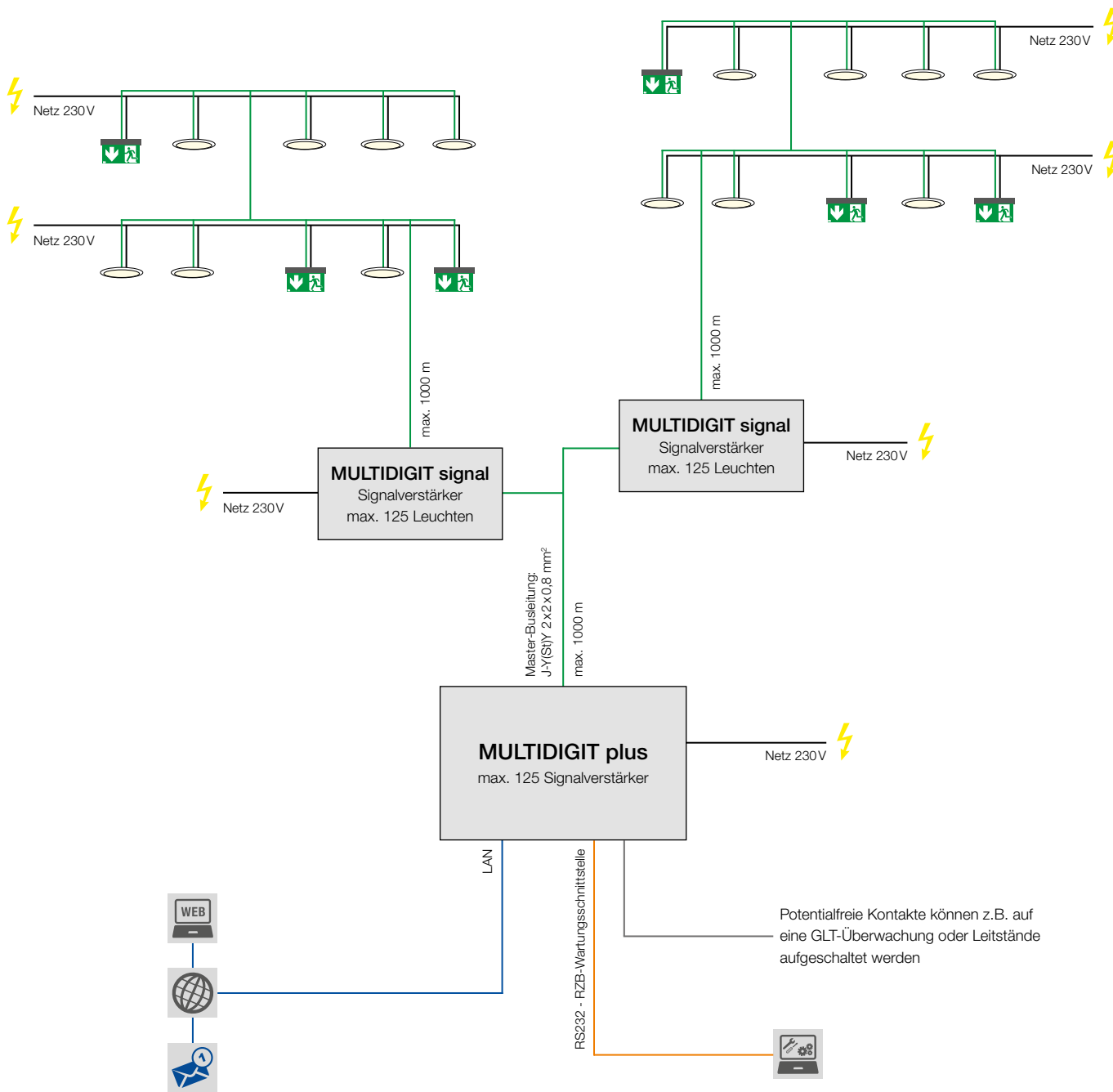
#### Achtung!

Alle Bausteine und Leuchten für **MULTIDIGIT plus** müssen die Bestellnummerncodierung **.04** haben.

Schaltschema für MULTIDIGIT plus mit Signalverstärker MULTIDIGIT signal

Max. Leitungslänge 1000 m

Max. 125 Signalverstärker MULTIDIGIT signal für jeweils max. 125 Leuchten



Anzahl der Signalverstärker pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der Busleitung
40	1000 m	0,5 mm <sup>2</sup>
80	1000 m	1,0 mm <sup>2</sup>
125	1000 m	1,5 mm <sup>2</sup>



GSUN D  
PLANOX PRO



GSUN D



PGVG 200  
38



POWERBOX 15  
40



DEECOS E

**Einzelbatterie-Versorgungssysteme** von RZB zum Betrieb von max. 2 Sicherheitsleuchten im Fall eines Netzausfalls. Die Versorgungssysteme finden Anwendung, wenn ein direkter Einbau in die Leuchten nicht möglich ist, bzw. wenn Sicherheitsleuchten in Umgebungen mit extremen Temperaturen (z.B. Außenbereiche, Kühlräume oder Heizungsräume) aus einem Bereich mit gemäßigten Temperaturen heraus betrieben werden müssen oder Leuchten aus der Allgemeinbeleuchtung, so fern sie dazu geeignet sind, zur Sicherheitsbeleuchtung verwendet werden sollen.



Übersicht	PGVG 200	POWERBOX 15
<b>Eingangsspannung</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Ausgangsspannung Netzbetrieb</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Ausgangsspannung Notbetrieb</b>	225 V DC	210 V DC
<b>Umschaltleistung AC</b>	2000 VA	2000 VA
<b>Umschaltleistung DC</b>	4000 W / 100 ms	2000 W / 100 ms
<b>Leistung Notbetrieb</b>	200 W	12 W
<b>Leistung Notbetrieb pro Kreis</b>	100 W	12 W
<b>Bemessungsbetriebsdauer</b>	1 h   3 h	1 h   3 h
<b>Anzahl Abgangskreise</b>	2	1
<b>Batterie Nennspannung</b>	12 V	14 V
<b>Montageart</b>	Wandanbau	Wandanbau
<b>Max. Leitungslänge zur Leuchte</b>	500 m	500 m



## PGVG 200

Einzelbatterie-Versorgungsgeräte

- Einzelbatterieversorgung nach DIN EN IEC 60598-2-22.
- Geeignet für gleichspannungstaugliche Leuchten bis zu einer Gesamtleistung von 200 Watt.
- Max. 100 Watt pro Leuchte.
- Zwei Leuchten pro Gerät anschließbar.
- Bis zu 500 m Leitungslänge zwischen Versorgungsgerät und Leuchte.
- Selbsttestfunktion serienmäßig.
- 100% Lichtstrom im Notbetrieb.
- Ideal zur Versorgung von Sicherheitsleuchten in Bereichen mit hohen oder niedrigen Umgebungstemperaturen.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | PGVG 200**

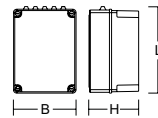
 Schutzart: IP 33  
 Schutzklasse: I

Eingangsspannung: 230 V, 50 Hz

Ausgangsspannung: 230 V AC (Netzbetrieb), 225 V DC (Batteriebetrieb)

Zulässige Umgebungstemperatur Ta: 0 bis +25°C

Montageart: Wandanbau



**Das PGVG 200 ist ein Notlichtversorgungsgerät nach DIN EN IEC 60598-2-22 für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22 für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.**

Die Leuchten können bis zu 500 m vom PGVG 200 installiert werden. Das PGVG verfügt über einen automatischen Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung meldet, die über eine potentialfreie Wechselrelais weitergeleitet werden kann und über eine integrierte Status-LED angezeigt wird. Die zwei Leuchtenkreise können unabhängig von einander geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Die Gesamtleistung des PGVG 200 beträgt je nach Variante und maximaler Überbrückungszeit bis zu 200 W. Die maximale Leistung pro Leuchtenkreis beträgt 100 W im Notbetrieb, bei einer maximalen Einschaltleistung von 4000 W für 100 ms.

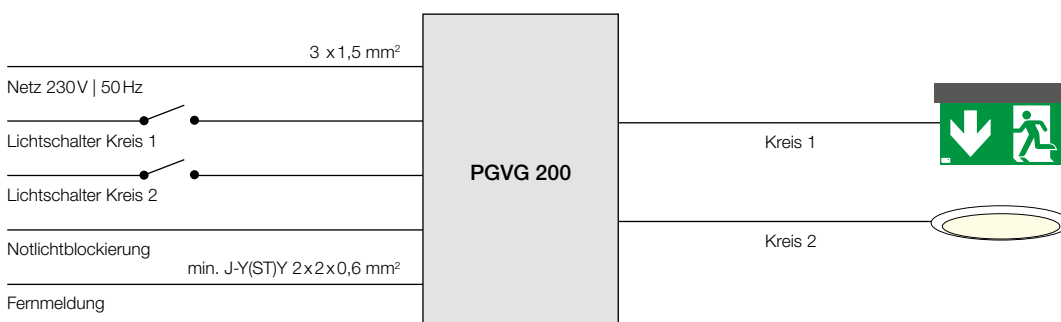
Lieferbare Farbe: grauweiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung 1h [W]	Leistung 3h [W]	Akku	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Versorgungsgeräte</b>						
<b>PGVG200-7-DC-G</b>						
981502.000	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	Autotest	30
981502.000.04	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	MultiDigit	30
981502.000.07	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	DALI-Sibe	30
<b>PGVG200-12-DC-G</b>						
981504.000	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	Autotest	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	MultiDigit	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	DALI-Sibe	30
<b>PGVG200-18-DC-G</b>						
981506.000	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	Autotest	30
981506.000.04	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	MultiDigit	30
981506.000.07	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	DALI-Sibe	30
<b>PGVG200-24-DC-G</b>						
981508.000	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	Autotest	30
981508.000.04	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	MultiDigit	30
981508.000.07	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	DALI-Sibe	30
<b>PGVG200-45-DC-G</b>						
981510.000	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	Autotest	30
981510.000.04	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	MultiDigit	30
981510.000.07	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	DALI-Sibe	30
<b>PGVG200-90-DC-G</b>						
981512.000	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	Autotest	30
981512.000.04	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	MultiDigit	30
981512.000.07	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	DALI-Sibe	30

**Schaltschema für PGVG 200**

Max. Leitungslänge 500 m

Max. 2 Leuchten





## POWERBOX 15

Einzelbatterie-Versorgungsgeräte

- Bis zu 500 m Leitungslänge zwischen Versorgungsgerät und Leuchte.
- Zwei Leuchten pro Gerät anschließbar.
- Selbsttestfunktion serienmäßig.
- Batterie im Lieferumfang enthalten.

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | POWERBOX 15**

Schutzart: IP 56  
Schutzklasse: II

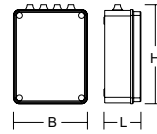
Eingangsspannung: 230 V, 50 Hz

Netzversorgung: 230 V, 50 Hz

Ausgangsspannung: 230 V AC (Netzbetrieb), 210 V DC (Batteriebetrieb)

Zulässige Umgebungstemperatur: +5 bis +35 °C

Montageart: Wandanbau oder liegende Montage



**Die Powerbox 15 ist ein Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22, für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.**

Die Leuchten können bis zu 500 m von der Powerbox 15 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Geräte störung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Geräte störung über eine integrierte Status-LED anzeigt. Der Leuchtenkreis kann geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Die Gesamtleistung der Powerbox 15 beträgt 15 W im Netzbetrieb (Dauerschaltung) und 12 W im Notbetrieb bei 1 Stunde oder 3 Stunden Bemessungsbetriebsdauer. Die maximale Einschaltleistung beträgt 300 W für 100 ms.

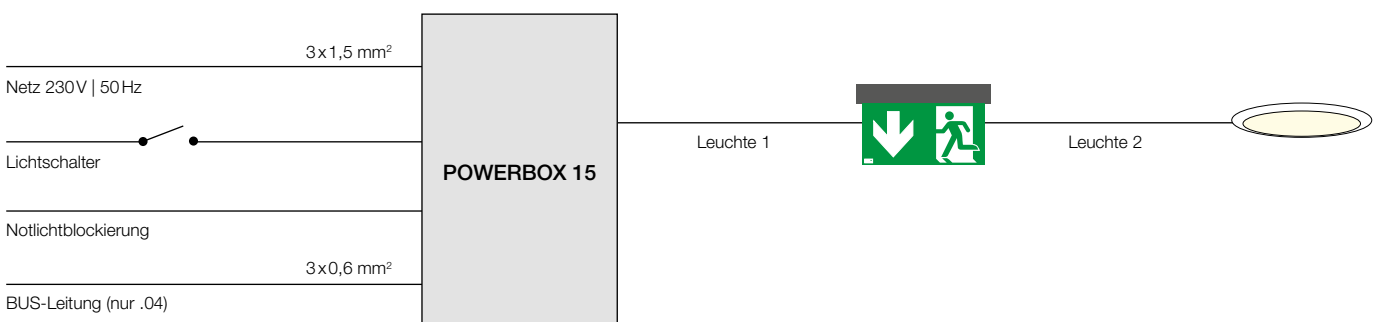
Lieferbare Farbe: 9 = grau

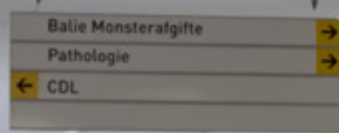
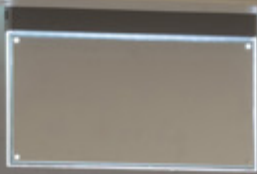
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung 1h [W]	Leistung 3h [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Versorgungsgeräte</b>					
672232.009	L 100, B 200, H 250	12	12	Autotest	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	12	12	MultiDigit	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	12	12	DALI-Sibe	30

**Schaltschema für POWERBOX 15**

Max. Leitungslänge 500 m

Max. 2 Leuchten







LUXIFAIR QUATTRO  
46



LUXIFAIR QUATTRO industry  
46



LUXIFAIR QUATTRO light  
46



LUXIFAIR QUATTRO E30  
46

Die RZB LUXIFAIR QUATTRO ist ein **Gruppenbatteriesystem (LPS)** der neuesten Generation. Es ist speziell zur Versorgung von bis zu 80 Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes konzipiert.

Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall die Leuchten mit einer Leistung bis zu 350 VA für 1 Stunde, für 3 Stunden oder auch mit bis zu 250 VA für 8 Stunden. Durch die AC Spannungsversorgung der Leuchten im Netz- und im Notbetrieb kann eine sehr große Auswahl verschiedenster Leuchten mit der RZB LUXIFAIR QUATTRO versorgt werden. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall angezeigt wird.

Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt über Powerline Communication. Es werden daher keine Busleitungen zu den Leuchten benötigt. Eine Überwachung und Visualisierung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall ist serienmäßig vorhanden. Über die digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden.



Systemübersicht		LUXIFAIR QUATTRO
Leistung		350 VA / 1 h   350 VA / 3 h   250 VA / 8 h
Gehäuse		Stahlblechgehäuse, Abdeckung Kunststoff
Einzelleuchtenüberwachung Mischbetrieb möglich		✓
Stromkreisüberwachung		✓
Anzahl Kreise		4
Visualisierung		optional
Anlagenvernetzung		✓
Überwachung mit TCP/IP		✓
Module und Baugruppen		
3-Phasen-Netzüberwachungsrelais		✓
BUS-Netzwächter Typ DNÜ		✓
Meldetableau		✓
Meldetableau Mikro, Aufputz		✓
Meldetableau Mikro, Unterputz		✓
E-Switch - elektronische Umschaltweiche zum Einbau in Leuchten		✓
UE100c - elektronische Umschaltweiche zum Einbau in Verteilungen		✓
UE-DIM - elektronische Umschaltweiche für Dimmbetrieb		✓
AC-Control - Adressbaustein zur Einzeleuchtenüberwachung im Mischbetrieb		✓
AC-Control DALI - Adressbaustein zur Einzeleuchtenüberwachung im Mischbetrieb		✓



**LUXIFAIR QUATTRO industry**

**LUXIFAIR QUATTRO light**

**LUXIFAIR QUATTRO E30**

350 VA / 1 h | 350 VA / 3 h | 188 VA / 8 h

350 VA / 1 h | 350 VA / 3 h | 188 VA / 8 h

350 VA / 1 h | 225 VA / 3 h | 88 VA / 8 h

Industriegehäuse Stahlblech

Stahlblechgehäuse, Abdeckung Stahlblech

Stahlblechgehäuse, Abdeckung Kunststoff  
Anlage eingebaut in Brandschutzverteiler E30

✓

✓

✓

✓

✓

✓

4

4

4

optional

optional

optional

✓

✓

✓

✓

✓

✓



✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓



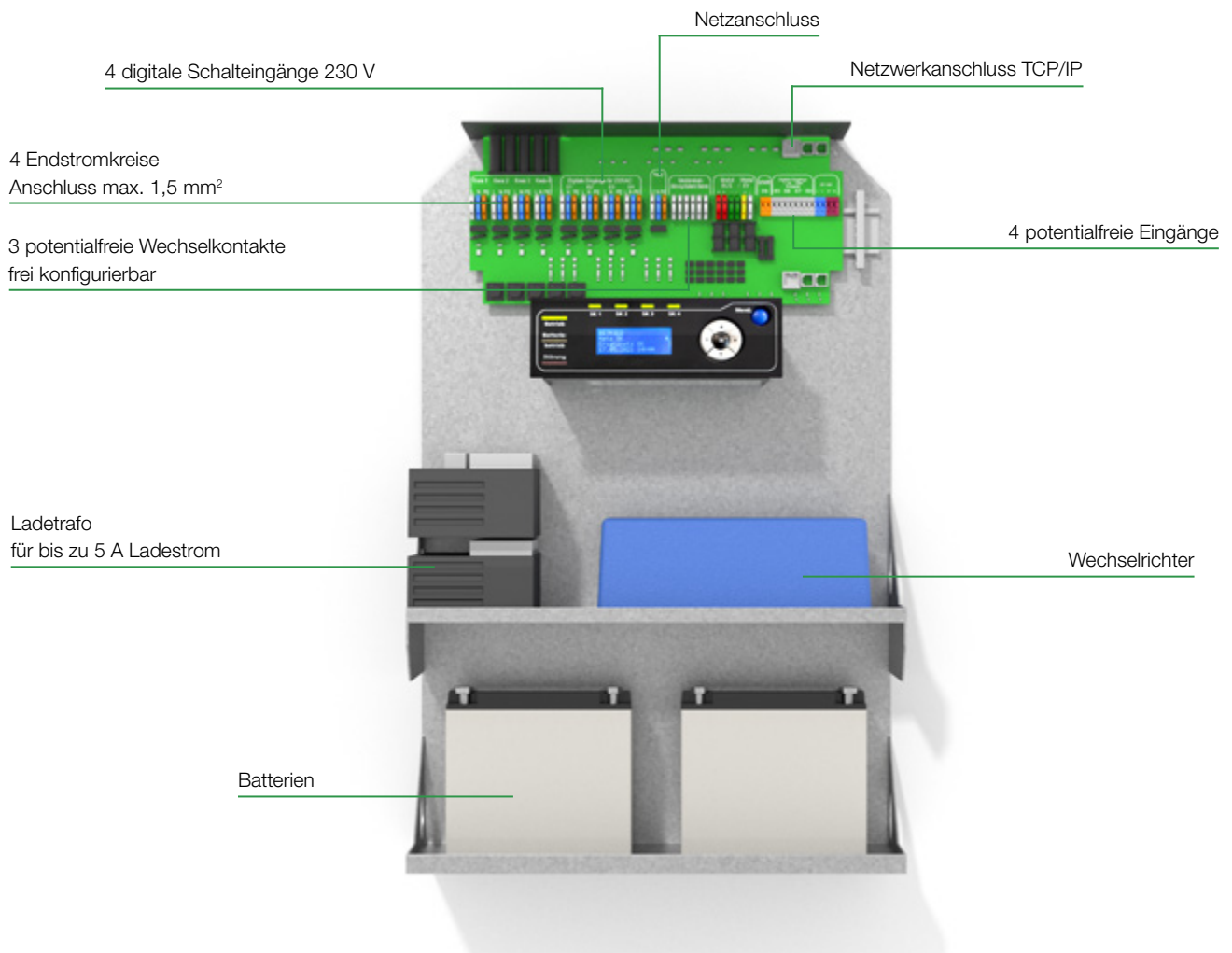
## RZB LUXIFAIR QUATTRO

Gruppenbatteriesysteme (LPS)

- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem.
- Für Leistungen bis zu 350 VA.
- Batterien im Lieferumfang enthalten.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Visualisierung und Fernbedienung über Web-Browser.
- Komfortable Visualisierung von bis zu 32 Anlagen über optionale PROvisu Software.
- Freie Wahl der Schaltungsart je Leuchte.
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis.
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Communication.
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte.
- 230 V AC an den Endstromkreisen im Netz- und Batteriebetrieb.
- Made in Germany.

## RZB LUXIFAIR QUATTRO

Auf einen Blick

**Technische Daten**

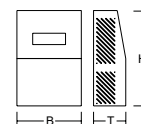
- Mit RZB LUXIFAIR Zentralbatteriesysteme (CPS) vernetzbar.
- 4 Ausgangskreise für jeweils max. 20 Leuchten.
- Betriebsart: Bereitschaft-, Dauerschaltung oder Mischstromkreis mit AC-Control.
- 4 digitale Eingänge für potentialfreie Schalter.
- 4 digitale Eingänge für 230 V AC.
- 3 potentialfreie Wechselkontakte.
- Integrierte Überwachung einer Netzwächterstromschleife.



**Gruppenbatteriesysteme (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Gehäuse: Trägerelemente aus verzinktem Stahlblech, Abdeckhaube aus Kunststoff.  
Montageart: Wandanbau. Kabeleinführung von oben.  
Batterien im Lieferumfang enthalten.



Lieferbare Farbe: mehrfarbig

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung [W]	Leistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Gruppenbatteriesystem (LPS)</b>									
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 1 h</b>									
985533	H 610, B 410, T 205	200	250	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985534	H 610, B 410, T 205	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 3 h</b>									
985535	H 610, B 410, T 205	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985536	H 880, B 410, T 205	280	350	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985865	H 880, B 410, T 205	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 8 h</b>									
985541	H 610, B 410, T 205	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985542	H 880, B 410, T 205	150	188	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985866	H 1420, B 410, T 205	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

**Erweiterungen**

**Anschlussmöglichkeit für externe Bus-Netzwächter**

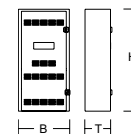
985884	Klemme für den Anschluss externer Bus-Netzwächter	30
--------	---	----



**Gruppenbatteriesysteme (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO industry**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Stabiles Industriegehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet. Zum Schutz gegen unerwünschte Bedienung mit abschließbarer Fronttür. Türanschlag wahlweise rechts oder links (bitte bei Bestellung angeben). Montageart: Wandanbau. Kabeleinführung von oben.  
Batterien im Lieferumfang enthalten.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung [W]	Leistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Gruppenbatteriesystem (LPS)</b>									
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 1 h</b>									
985867	H 1000, B 500, T 250	200	250	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985868	H 1000, B 500, T 250	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 3 h</b>									
985869	H 1000, B 500, T 250	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985871	H 1000, B 500, T 250	280	350	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985870	H 1000, B 500, T 250	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 8 h</b>									
985872	H 1000, B 500, T 250	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985873	H 1000, B 500, T 250	150	188	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

**Erweiterungen**

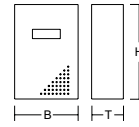
**Anschlussmöglichkeit für externe Bus-Netzwächter**

985884	Klemme für den Anschluss externer Bus-Netzwächter	30
--------	---	----

**Gruppenbatteriesysteme (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO light**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Gehäuse: Trägerelemente aus verzinktem Stahlblech, Abdeckhaube aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Montageart: Wandanbau. Kabeleinführung von oben.  
Batterien im Lieferumfang enthalten.



Lieferbare Farbe: weißaluminium (RAL 9006)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung [W]	Leistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Gruppenbatteriesystem (LPS)</b>									
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 1 h</b>									
985874	H 610, B 410, T 205	200	250	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985875	H 610, B 410, T 205	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 3 h</b>									
985876	H 610, B 410, T 205	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985878	H 880, B 410, T 205	280	350	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985877	H 880, B 410, T 205	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 8 h</b>									
985879	H 610, B 410, T 205	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985880	H 880, B 410, T 205	150	188	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

**Erweiterungen**
**Anschlussmöglichkeit für externe Bus-Netzwärter**

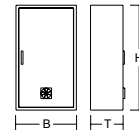
985884	Klemme für den Anschluss externer Bus-Netzwärter								30
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

**Gruppenbatteriesysteme (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO E30**

Schutzart: IP 54  
Schutzklasse: I

**Anlage eingebaut im Brandschutzverteiler mit Funktionserhalt E30.**

Gehäuse Quattro: Trägerelemente aus verzinktem Stahlblech, Abdeckhaube aus Kunststoff.  
Montageart: Wandanbau. Kabeleinführung von oben.  
Batterien im Lieferumfang enthalten.


**Mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-86.2-76.**

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung [W]	Leistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Gruppenbatteriesystem (LPS)</b>									
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 1 h</b>									
985881	H 1178, B 678, T 365	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 3 h</b>									
985882	H 1178, B 678, T 365	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
<b>Bemessungsbetriebsdauer: 8 h</b>									
985883	H 1178, B 678, T 365	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30


**Erweiterungen**
**Lüfter**

985899	Zusatzlüfter für E30 Gehäuse								30
--------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----

**Anschlussmöglichkeit für externe Bus-Netzwärter**

985884	Klemme für den Anschluss externer Bus-Netzwärter								30
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

**Zubehör**
**PC-Software**

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung								30
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

**Prüfbuch**

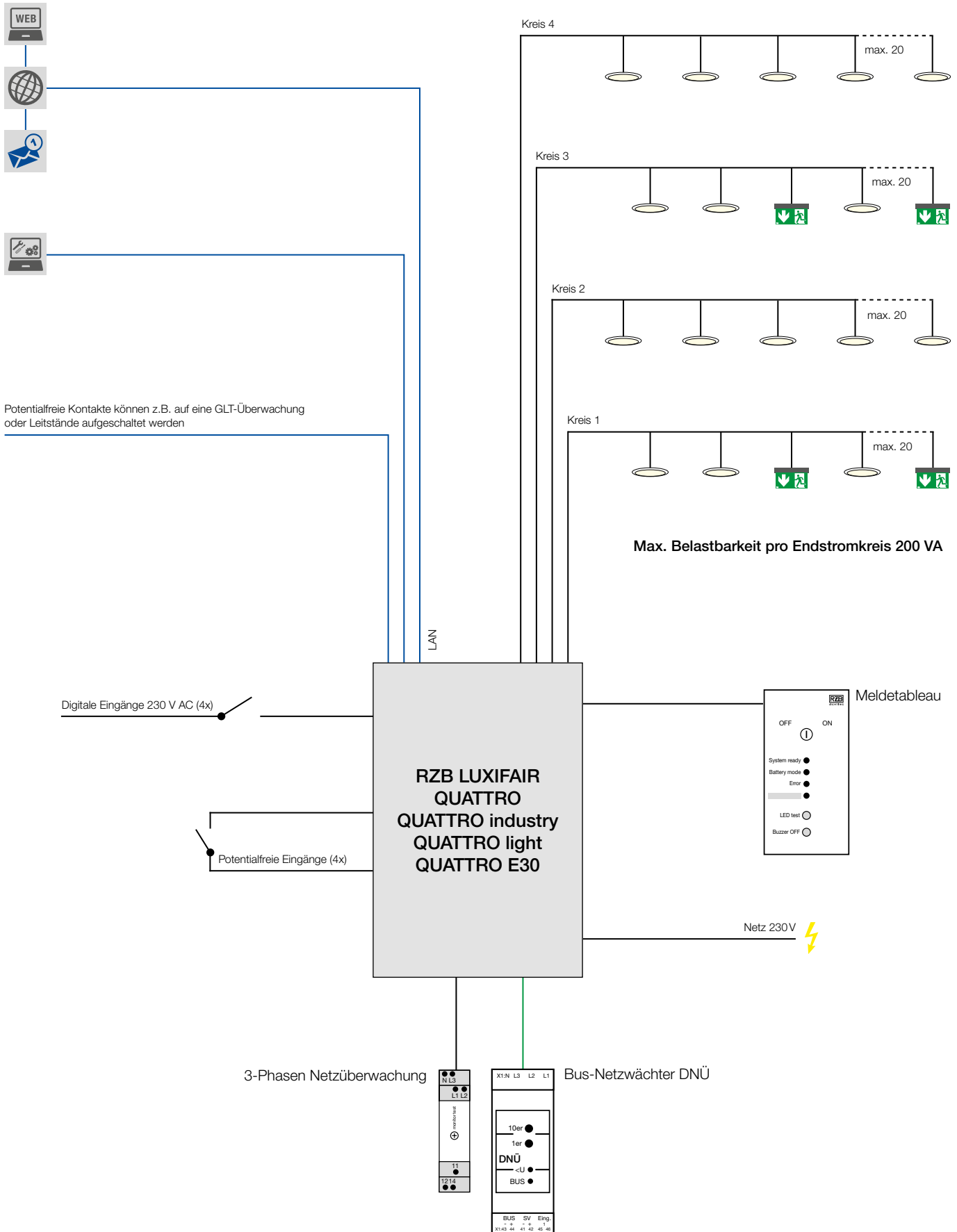
985578	Prüfbuch ohne USB-Stick								30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick								30

**Stromkreisbezeichnungsschilder**

99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen								24
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

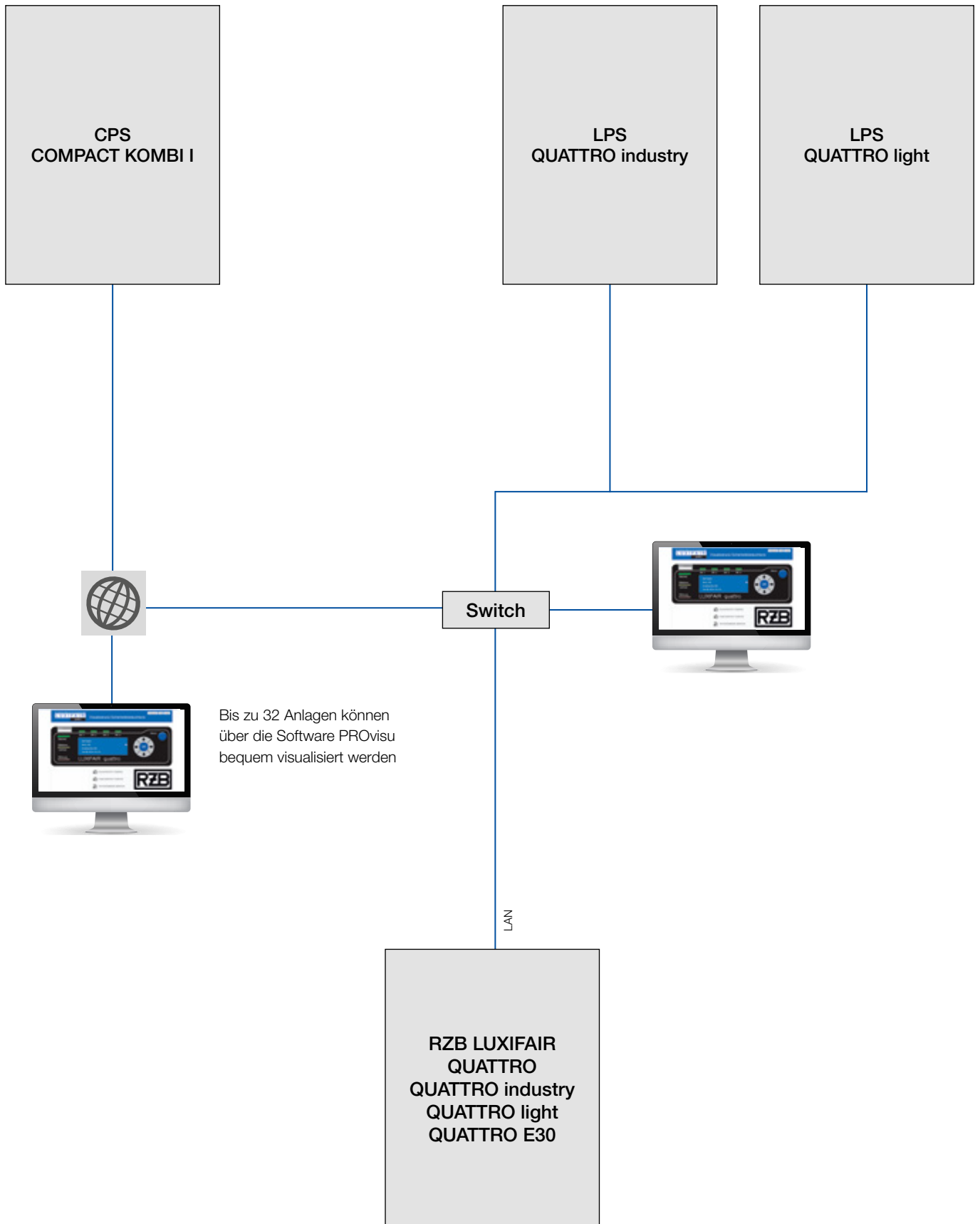
Module und Baugruppen sowie weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 90

**Strangschema**  
Standard



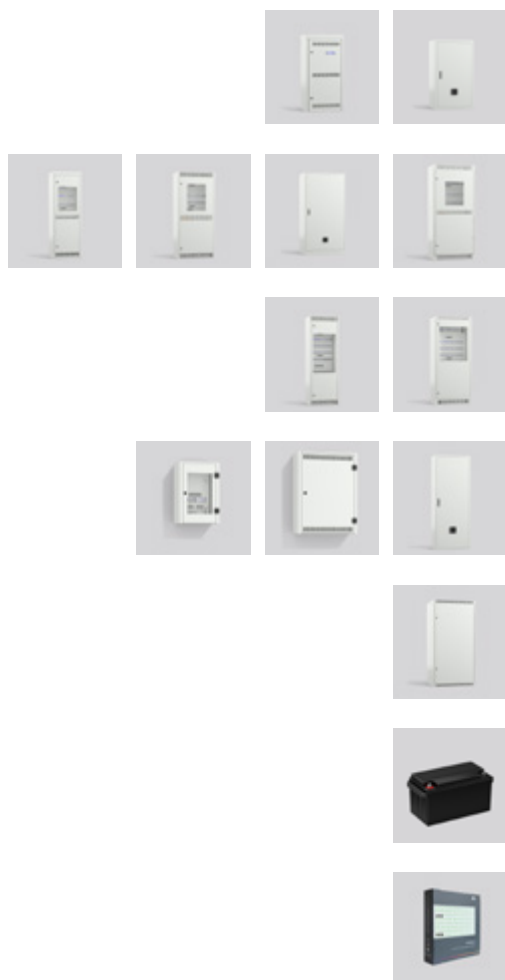
### Strangschema

Vernetzung mit weiteren Gruppenbatterie- oder Zentralbatteriesystemen





GSUN S  
DEECOS S  
LESS IS MORE 27



LUXIFAIR KV 2000  
60

LUXIFAIR COMPACT KOMBI  
66

LUXIFAIR COMPACT  
74

Unterverteiler  
80

Batterieschränke  
84

Batterien  
88

Zubehör  
90

## ZENTRALBATTERIESYSTEME (CPS)

Die RZB LUXIFAIR **Zentralbatteriesysteme (CPS)** sind zentrale Versorgungs- und Überwachungssystem für die Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlagen versorgen bei einem Netzausfall die angeschlossenen Leuchten, um ein sicheres Verlassen eines Gebäudes zu ermöglichen, auch wenn die Allgemeinbeleuchtung ausgefallen ist.

Es wird sowohl die Stromversorgung, als auch durch kontinuierliche Überwachung der Anlage und der angeschlossenen Leuchten die Einsatzbereitschaft der Sicherheitsbeleuchtungsanlage sicher gestellt.

Durch die zur Verfügung stehenden Module und Baugruppen, sowie das vielfältige Zubehör, lassen sich die RZB LUXIFAIR Anlagen individuell konfigurieren und sich den jeweiligen Projektanforderungen ganz einfach anpassen.



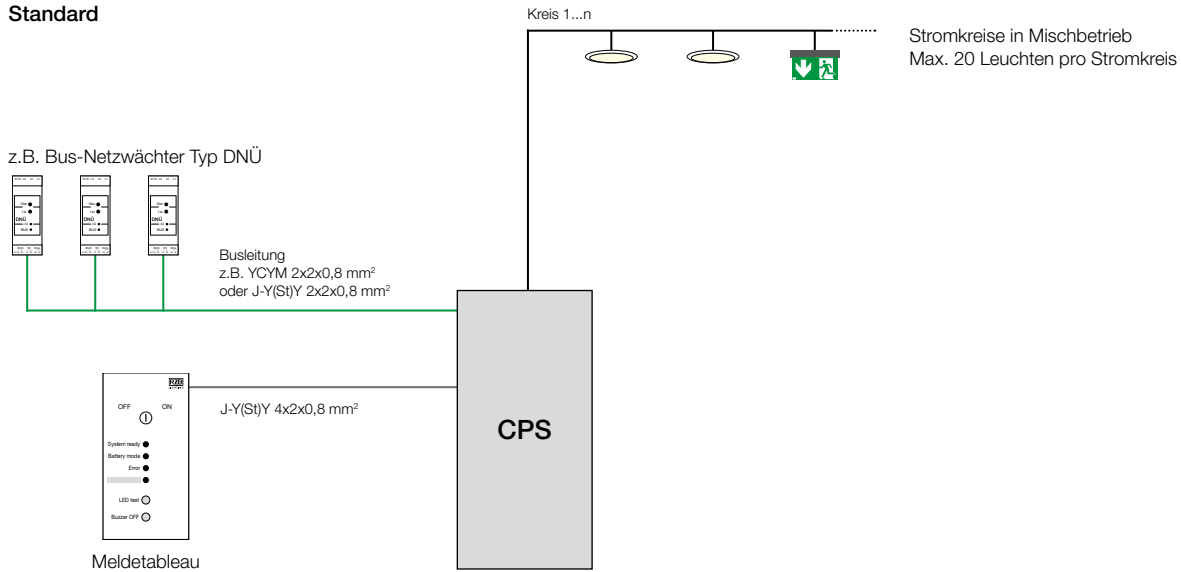
Systemübersicht RZB LUXIFAIR	KV 2000	KV 2000/E30
Umschaltleistung AC	2000 VA	2000 VA
max. mögliche Umschaltleistung AC	2000 VA	2000 VA
Umschaltleistung DC	2000 W	2000 W
max. mögliche Umschaltleistung DC	2000 W	2000 W
Ladestrom	2 A	2 A
max. möglicher Ladestrom	2 A	2 A
max. Anzahl Endstromkreise	20	20
Unterverteilungen möglich	-	-
max. Batteriekapazität	17 Ah	17 Ah
Module und Baugruppen		
3-Phasen-Netzüberwachungsrelais	✓	✓
Bus-Netzwächter Typ DNÜ	✓	✓
Meldetableau	✓	✓
Meldetableau Mikro, Aufputz	✓	✓
Meldetableau Mikro, Unterputz	✓	✓
E-Switch - elektronische Umschaltweiche zum Einbau in Leuchten	✓	✓
UE-DIM - elektronische Umschaltweiche für Dimmbetrieb	✓	✓
AC-Control - Adressbaustein zur Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb	✓	✓
AC-Control DALI - Adressbaustein zur Einzelleuchten-überwachung im Mischbetrieb	✓	✓
BACnet-Gateway - Busverbindungsmodul	✓	-
KNX-Gateway - Busverbindungsmodul	✓	-
Modbus-Gateway - Busverbindungsmodul	✓	-
WEB-Modul zur Visualisierung via TCP/IP	✓	✓
IOM 230 - Schalterabfragemodul 230 V	✓	✓
IOM 24 - Schalterabfragemodul 24 V	✓	✓
MEM-Modul - Ein-/Ausgabemodul mit Mietereinspeisung	✓	-
DEHNguard M - Überspannungableiter	-	-

Informationen zu den Modulen und Baugruppen finden Sie ab Seite 93



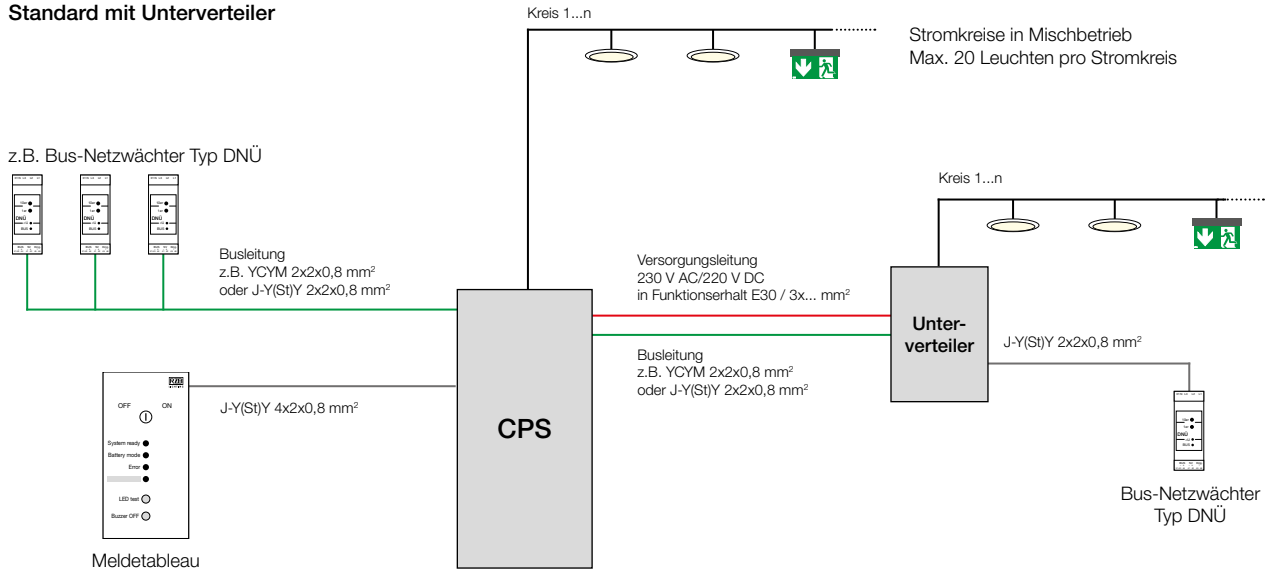
### Strangschema

#### Standard



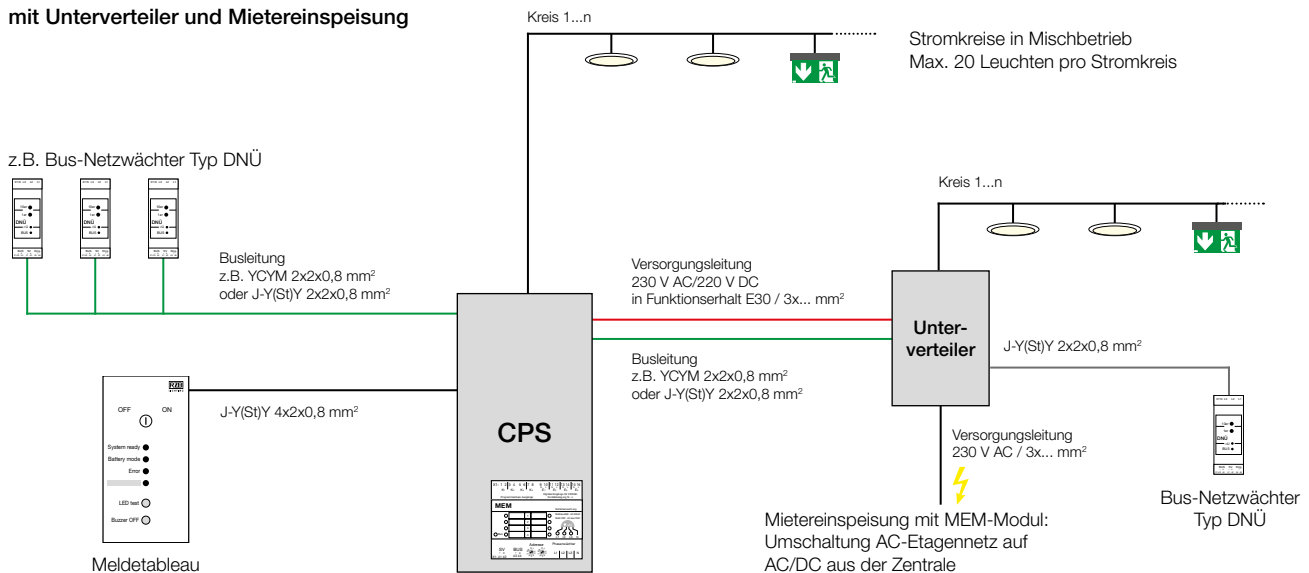
### Strangschema

#### Standard mit Unterverteiler

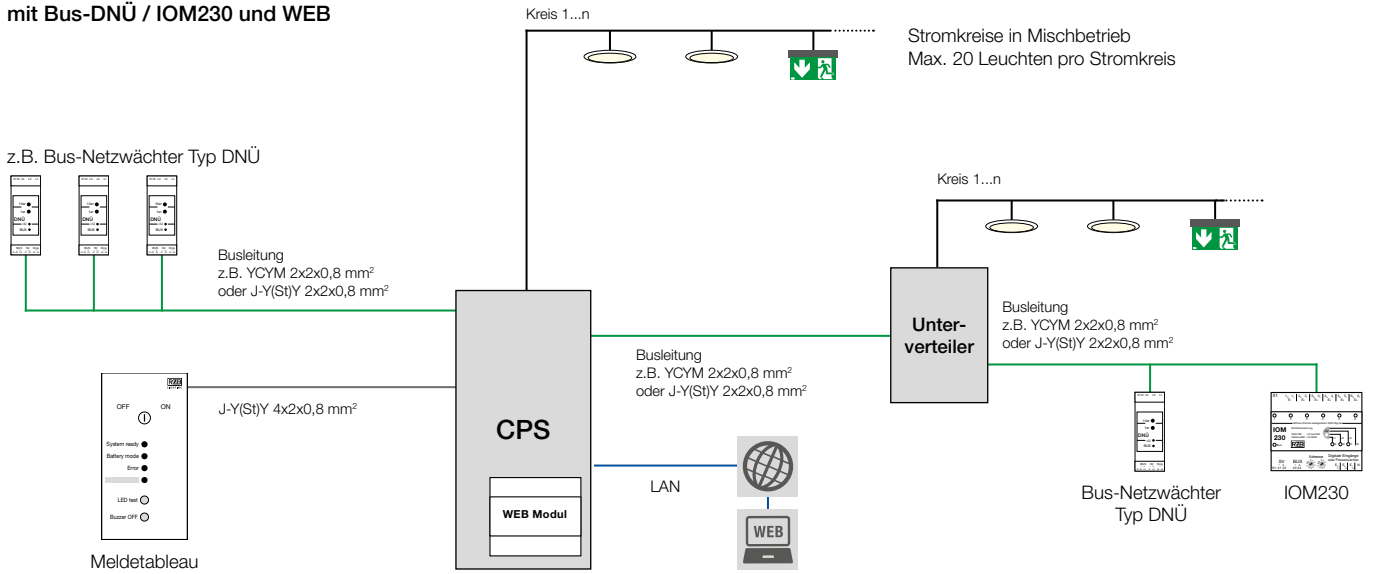


### Strangschema

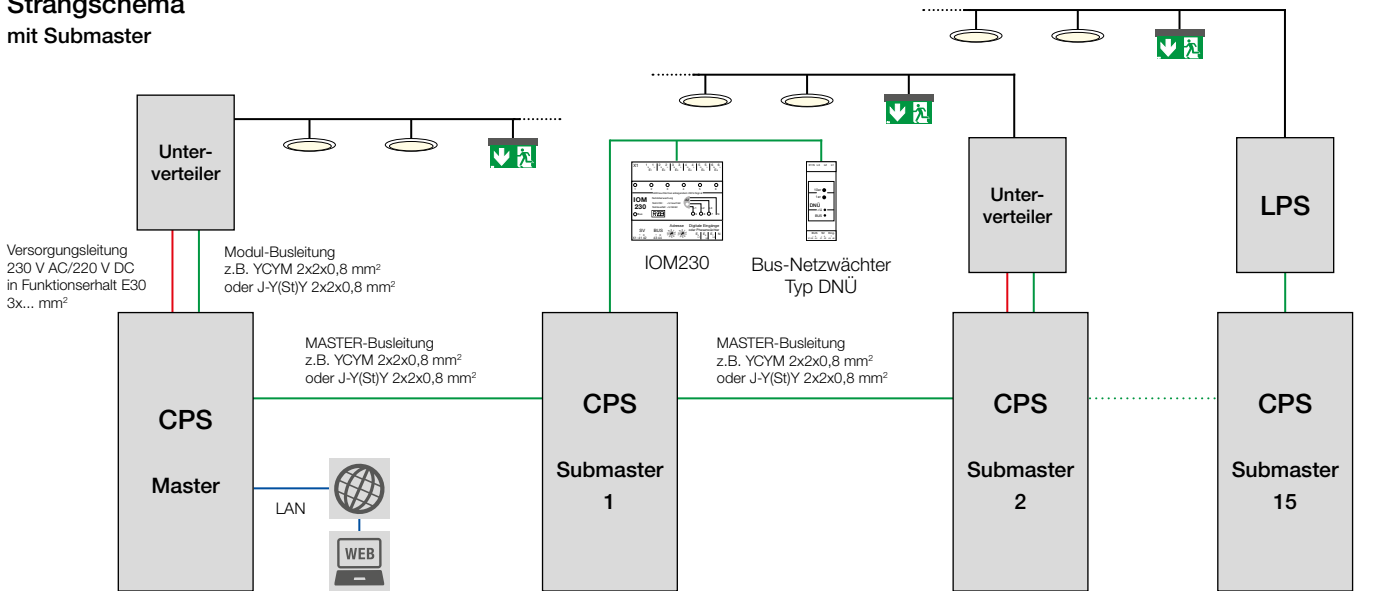
#### mit Unterverteiler und Mietereinspeisung



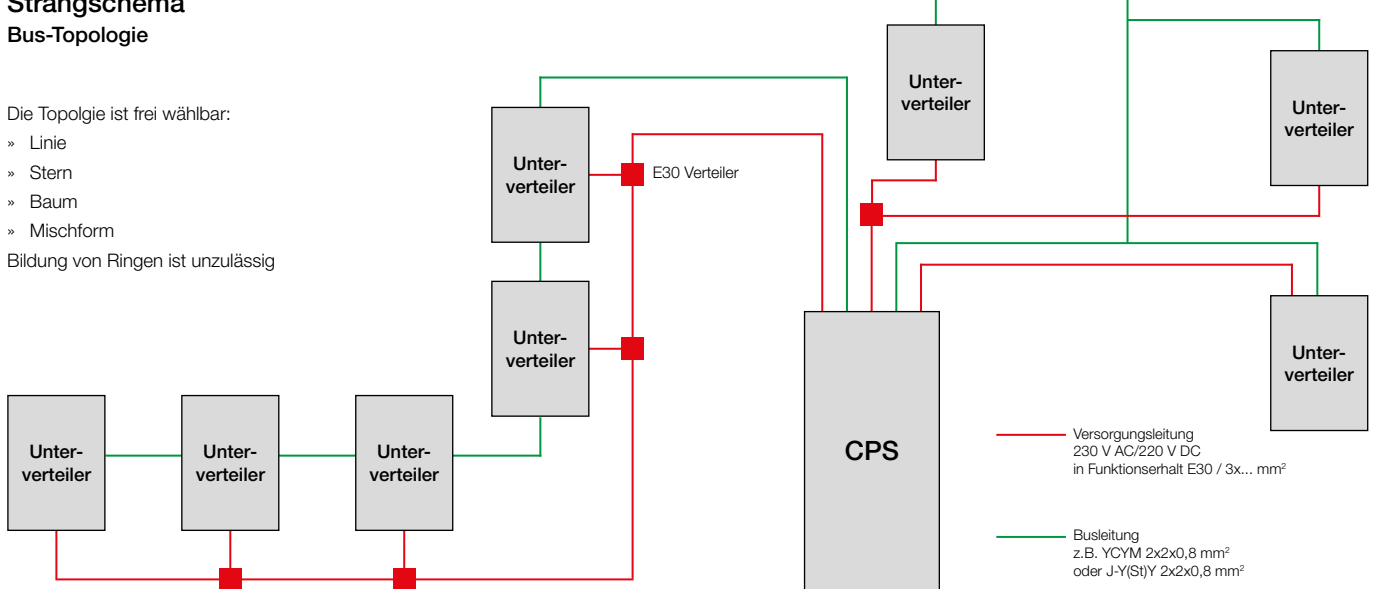
**Strangschemata mit Bus-DNÜ / IOM230 und WEB**



**Strangschemata mit Submaster**



**Strangschemata Bus-Topologie**



### Strangschema

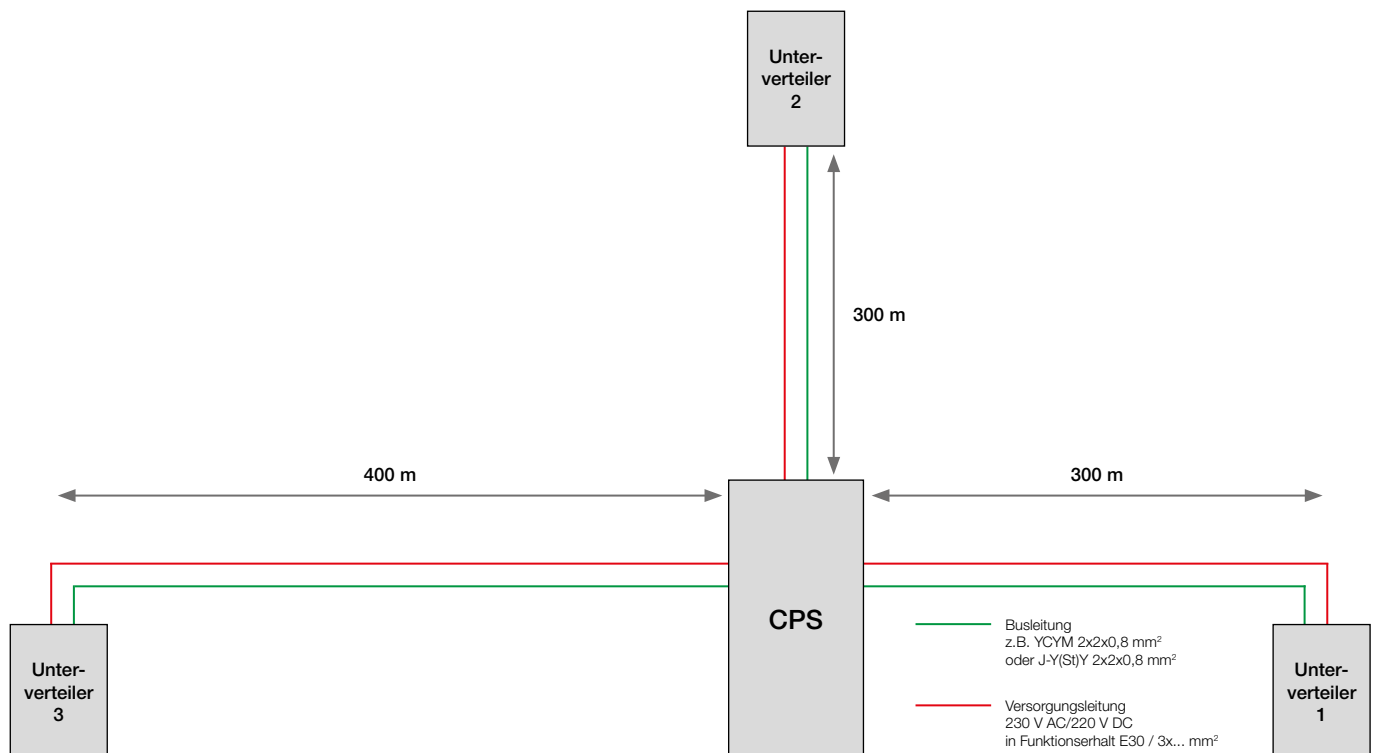
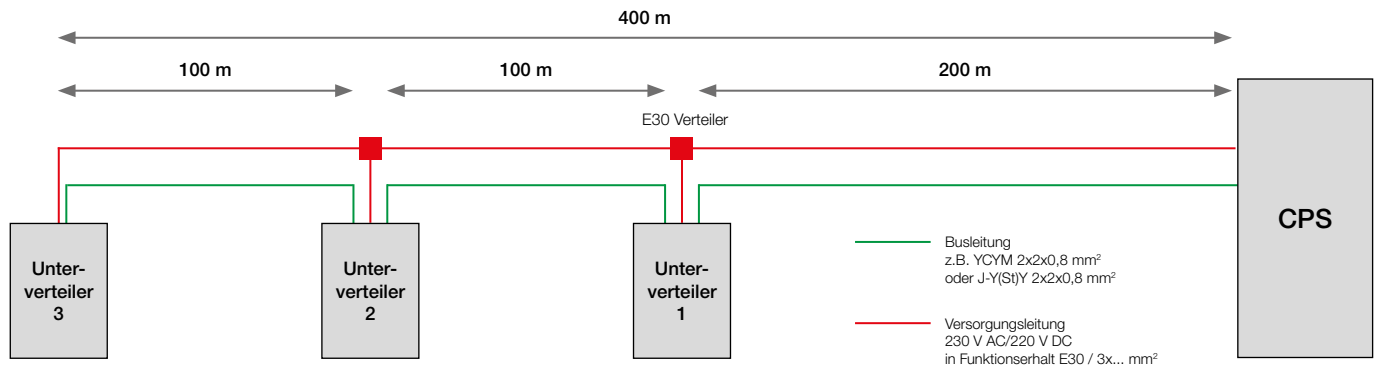
#### Bus Entfernungen und Leistungslängen

Max. Entfernung Unterverteiler zum Zentralbatteriesystem (CPS): 400 m (bei Einsatz einer Bus-Gegeneinspeisung: max. 800 m)

Max. Entfernung Unterverteiler zu Unterverteiler: 700 m

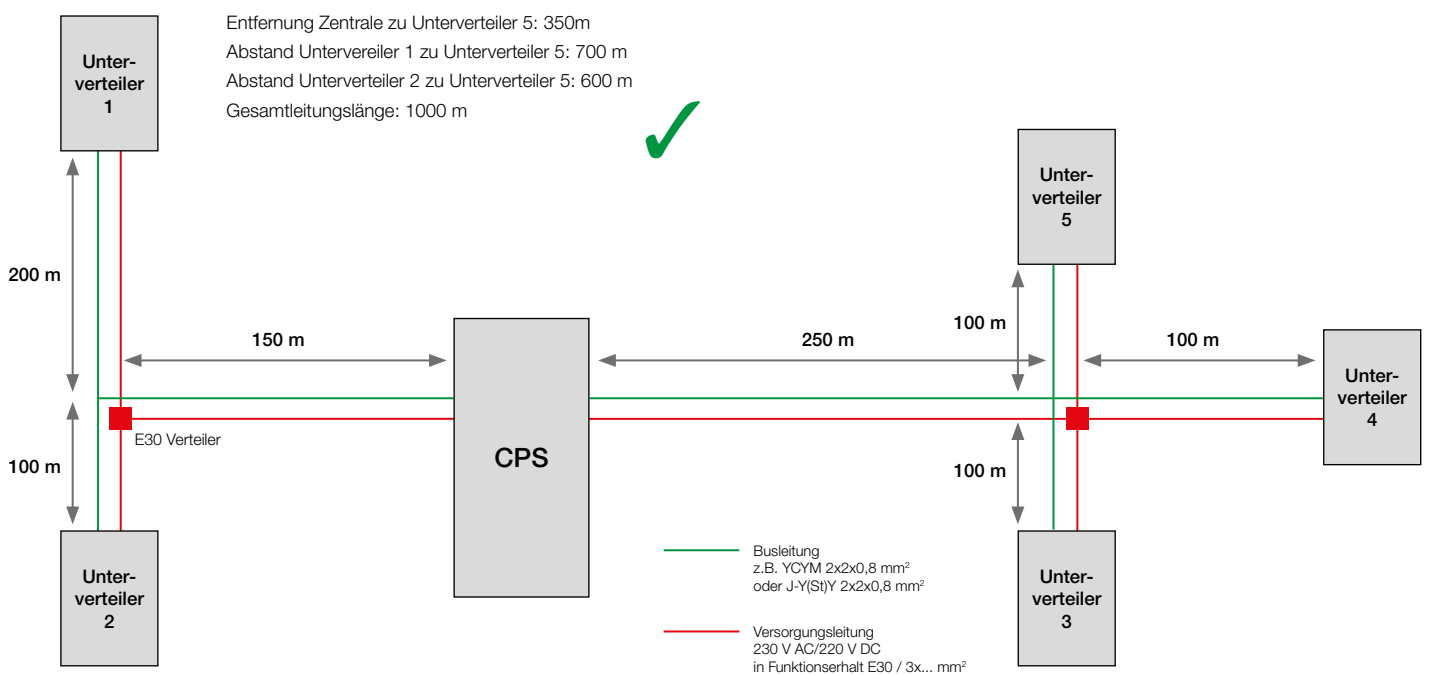
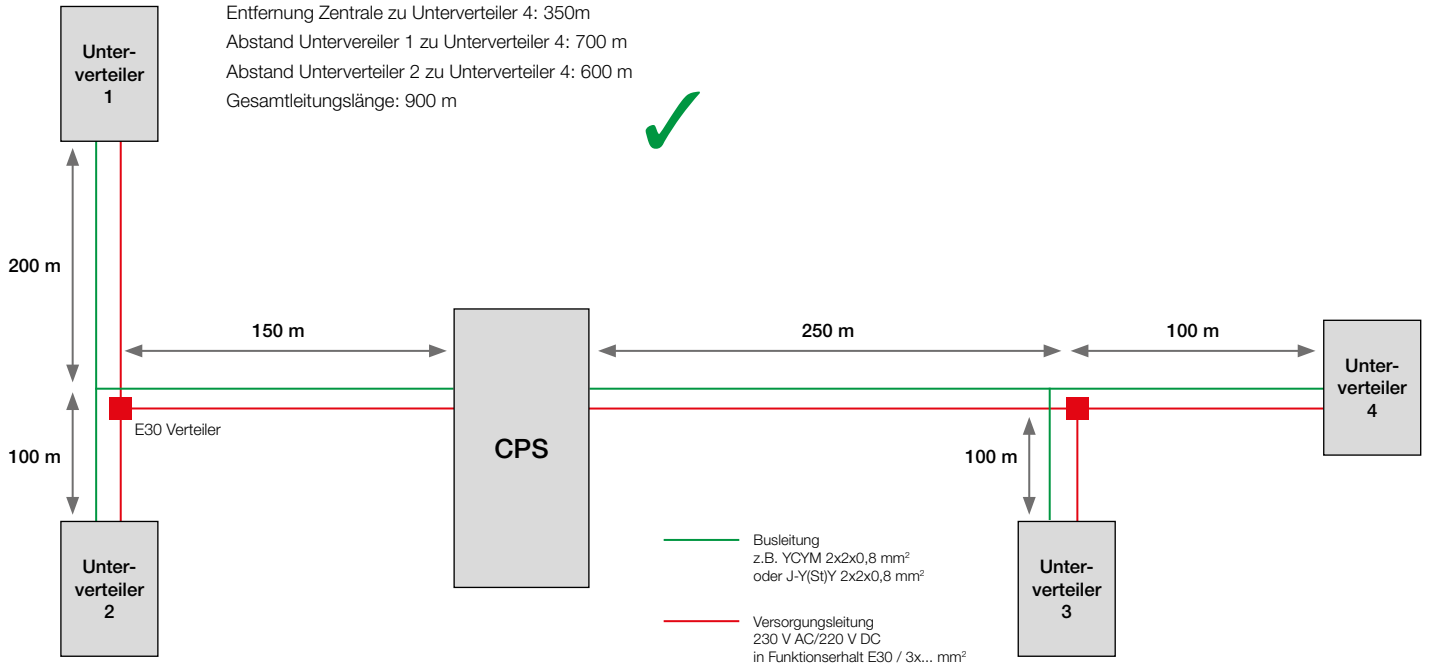
Max. Gesamtleitungslänge: 1000 m

Max. Module: 99



Strangschemata

Bus Entfernungen und Leistungslängen | Beispiele





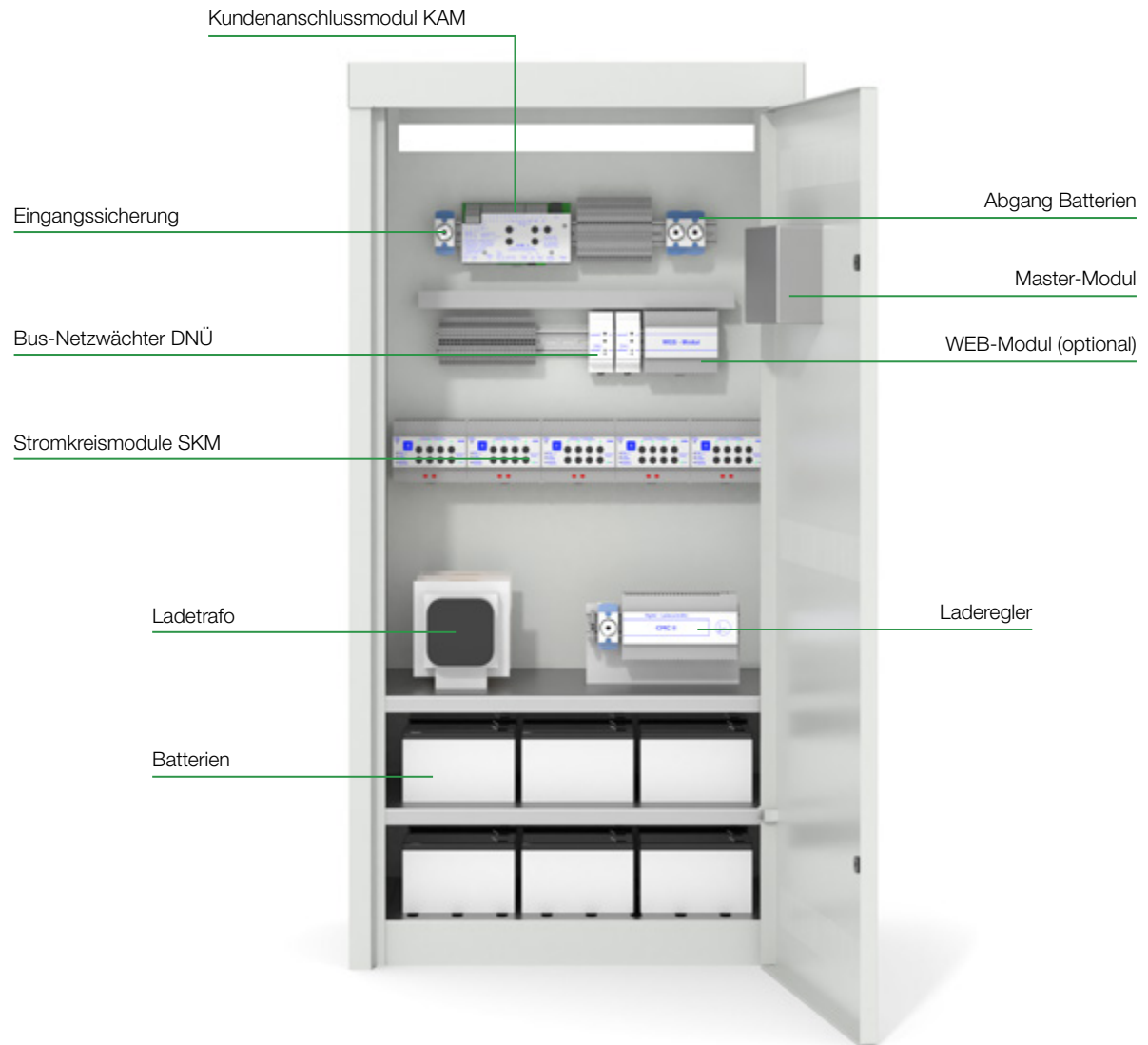
## RZB LUXIFAIR KV 2000

Zentralbatteriesysteme (CPS)

- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem.
- Für Leistungen bis 2.000 W.
- Einfache Skalierbarkeit der Anlagen durch modularen Aufbau.
- Kombischrank für Elektronik und Batterien.
- Geeignet für Stand- oder Wandmontage.
- Vorbereitet für den Einbau in das optional erhältliche E30 Gehäuse.
- Bis zu 20 Endstromkreise.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Freie Wahl der Schaltungsart je Leuchte.
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis.
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Communication.
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte.
- Kostenlose Programmiersoftware zur Inbetriebnahme der Anlage über PC.
- Visualisierung der angeschlossenen Anlage(n) über TCP/IP möglich (optional).
- Made in Germany.

# RZB LUXIFAIR KV 2000

Auf einen Blick



## Technische Daten

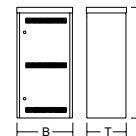
- Leistung bis zu 2000 W für 1 h Bemessungsbetriebsdauer.
- Leistung bis zu 800 W für 3 h Bemessungsbetriebsdauer.
- Leistung bis zu 350 W für 8 h Bemessungsbetriebsdauer.
- Bis zu 20 Abgangskreise zu den Leuchten.
- Automatischer Funktionstest und Betriebsdauertest mit Protokollierung im digitalen Prüfbuch.
- Lichtschalterstellungsabfrage kann optional in Unterverteilungen der Allgemeinbeleuchtung ausgelagert werden.
- Programmierung über PC möglich.
- Integrierte Visualisierung über Webbrowser.
- Optional ist die gleichzeitige Überwachung von bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR möglich.
- Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung möglich.
- Alle Schaltungsarten innerhalb einen Abgangskreises (Mischbetrieb) möglich.



**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR KV 2000**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR KV 2000 ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 2.000 W für 1 Stunde bzw. 800 W für 3 Stunden oder 350 W für 8 Stunden. Das System ist mit bis zu 20 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Die RZB LUXIFAIR KV 2000 ist geeignet für Bleibatterien bis zu einer Kapazität von 17 Ah.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesystem (CPS)</b>									
985481	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985482	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985483	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985484	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985485	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30

**Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)**

67000.0.158SET	18 x Pb-Akku 12V/17Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
----------------	---	----

**Erweiterungen**

<b>Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)</b>		
985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
<b>Spannungsversorgung für externe Module</b>		
985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
<b>Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung</b>		
985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30

**Zubehör**

<b>Säureauffangwannen</b>		
985823	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 600 x 430 mm	30
<b>PC-Software</b>		
985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
<b>Prüfbuch</b>		
985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30
<b>Stromkreisbezeichnungsschilder</b>		
99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24

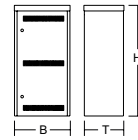
**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR KV 2000/E30**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR KV 2000/E30 ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung, das für den Einbau in ein separat erhältliches E30 Brandschutzgehäuse vorbereitet ist. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 2.000 W für 1 Stunde bzw. 800 W für 3 Stunden oder 350 W für 8 Stunden. Das System ist mit bis zu 20 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Um der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-86.2-76 zu entsprechen müssen das separat erhältliche zugelassene RZB E30 Brandschutzgehäuse und die zugelassenen Batterien eingesetzt werden.

**Die KV2000/E30 ist für den Einbau in ein separat erhältliches E30 Brandschutzgehäuse vorbereitet. Das Gehäuse ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden (E30 Brandschutzgehäuse Art.-Nr. 985619).**

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)



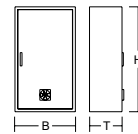
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesystem (CPS)</b>									
985637	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985638	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985639	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985640	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985641	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30

**Zubehör | Brandschutzgehäuse E30**

Schutzart: IP 54

Geprüftes und zugelassenes Standgehäuse für E30 Funktionserhalt.  
Mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-86.2-76.

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)



<b>Brandschutzgehäuse E30</b>			
985619	L 575, B 828, H 1428	E30 Brandschutzgehäuse für RZB LUXIFAIR KV2000/E30	30


**Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)**

67000.0.282SET	18 x Pb-Akku 12V/18Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2024 W / 1h, 818 W / 3h, 350 W / 8h	30
----------------	---	----

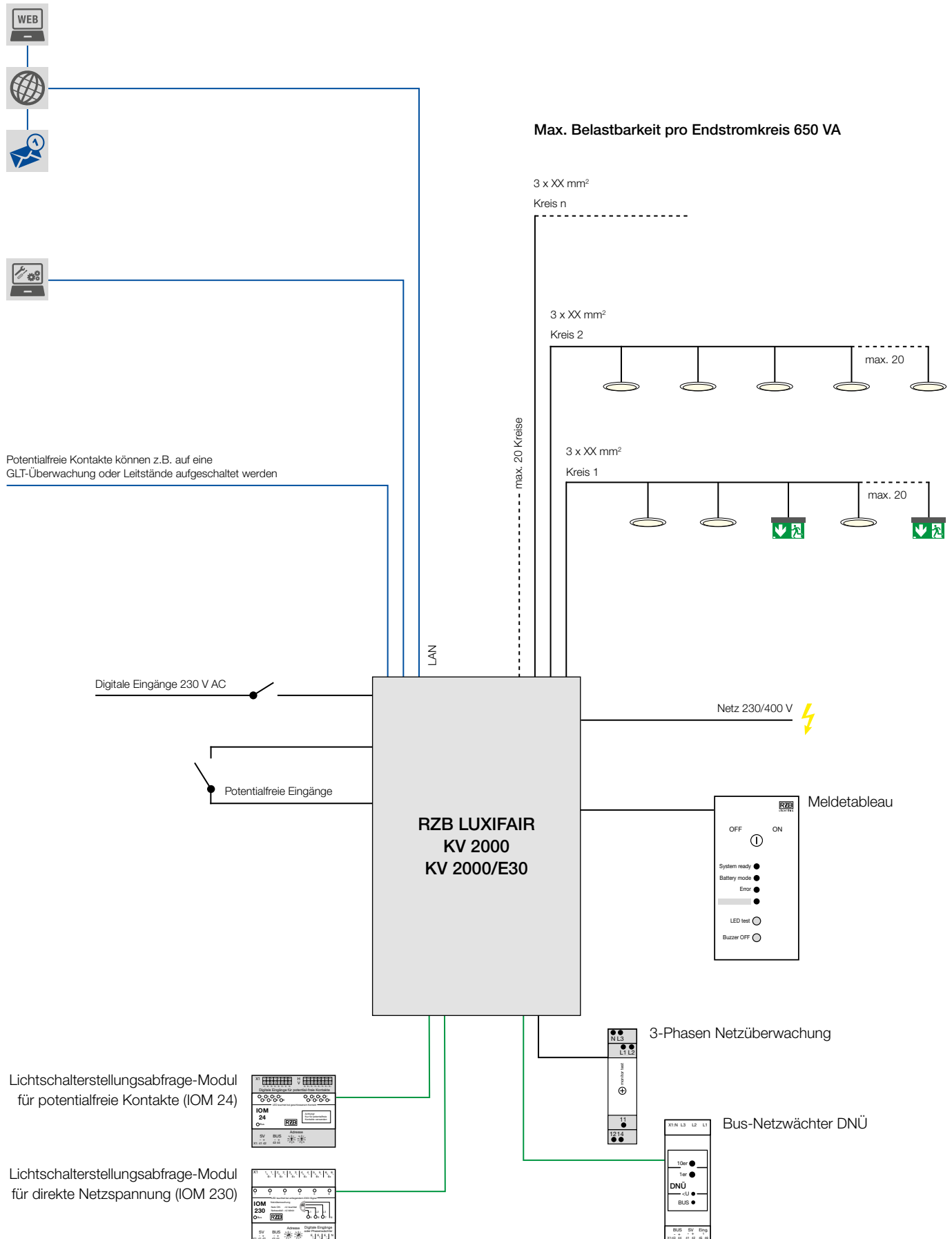
**Erweiterungen**

<b>Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)</b>		
985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
<b>Spannungsversorgung für externe Module</b>		
985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
<b>Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung</b>		
985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30

**Zubehör**

<b>PC-Software</b>		
985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
<b>Prüfbuch</b>		
985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30
<b>Stromkreisbezeichnungsschilder</b>		
99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24

**Strangschema**  
Standard







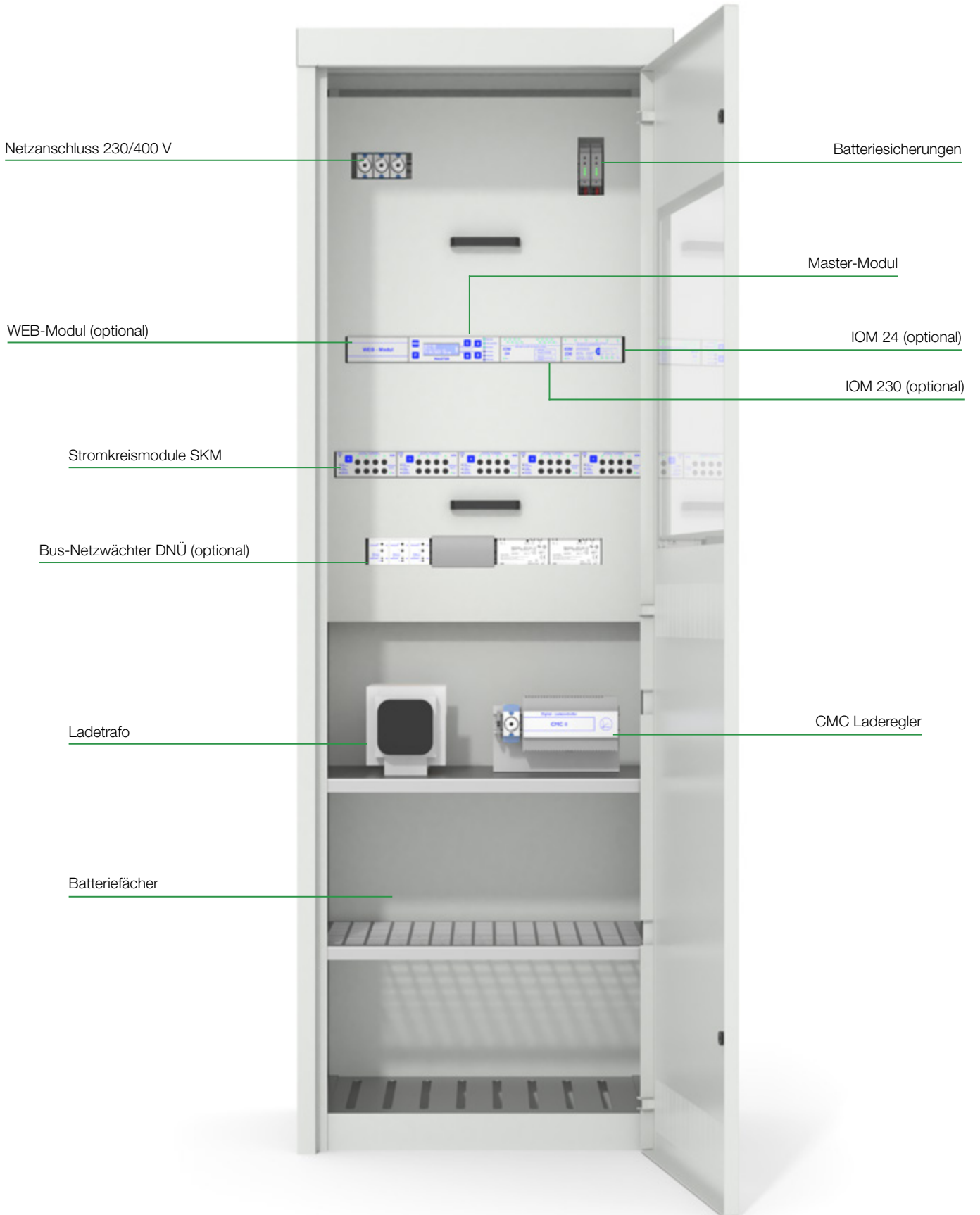
## RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI

Zentralbatteriesysteme (CPS)

- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem.
- Für Leistung bis 9.200 W.
- Einfache Skalierbarkeit der Anlagen durch modularen Aufbau.
- Kombischrank für Elektronik und Batterien.
- Vorbereitet für den Einbau in das optional erhältliche E30 Gehäuse.
- Bis zu 2 Abgänge für Unterverteiler.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Freie Wahl der Schaltungsart je Leuchte.
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis.
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Communication.
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte.
- Kostenlose Programmiersoftware zur Inbetriebnahme der Anlage über PC.
- Visualisierung der angeschlossenen Anlage(n) über TCP/IP möglich (optional).
- Verschiedene Module für Schnittstellen zu Gebäudemanagement-Systemen optional erhältlich.
- Serienmäßige Einbausteckdose für z.B. Laptops.
- Made in Germany.

# RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI

Auf einen Blick





## Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI I

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI I ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 5.200 W. Das System ist mit bis zu 28 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die COMPACT KOMBI mit bis zu 2 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesysteme (CPS)</b>									
985652	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985653	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985654	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985655	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985656	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985657	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985658	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30

### Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)

67000.0.298SET	18 x Pb-Akku 12V/12Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 1280 W / 1h, 528 W / 3h, 238 W / 8h	30
67000.0.158SET	18 x Pb-Akku 12V/17Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
67000.0.94SET*	18 x Pb-Akku 12V/24Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2736 W / 1h, 1094 W / 3h, 475 W / 8h	30

\* Einsatz nur möglich bei Schranktiefe 600 mm.

### Erweiterungen

#### Abgang für Unterverteiler

985863	Zusätzliche Klemme für Abgang zu Unterverteilung, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	---	----

#### Ladefrafos

985856	Ladefrafo, 5 A	30
--------	----------------	----

#### Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

#### Schranktiefe 600 mm

985839	Schranktiefe 600 mm	30
--------	---------------------	----

#### Spannungsversorgung für externe Module

985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
--------	--	----

#### Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung

985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30
--------	--	----

#### Umschaltvorrichtungen

985860	Umschaltvorrichtung 9.200 VA	30
--------	------------------------------	----

### Zubehör

#### Säureauffangwannen

985824	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 600 x 450 mm	30
--------	---	----

#### PC-Software

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

#### Prüfbuch

985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30

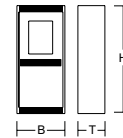
#### Stromkreisbezeichnungsschilder

99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24
---------	---	----

**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 5.200 W. Das System ist mit bis zu 48 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die COMPACT KOMBI I mit bis zu 2 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden. Optional kann die COMPACT KOMBI II mit bis zu 2 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesysteme (CPS)</b>									
985659	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985660	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985661	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985662	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985663	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985664	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985665	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985666	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985667	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985668	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985669	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985670	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30

**Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)**

67000.0.298SET	18 x Pb-Akku 12V/12Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 1280 W / 1h, 528 W / 3h, 238 W / 8h	30
67000.0.158SET	18 x Pb-Akku 12V/17Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
67000.0.94SET*	18 x Pb-Akku 12V/24Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2736 W / 1h, 1094 W / 3h, 475 W / 8h	30

\* Einsatz nur möglich bei Schranktiefe 600 mm.

**Erweiterungen**
**Abgang für Unterverteiler**

985863	Zusätzliche Klemme für Abgang zu Unterverteilung, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	---	----

**Ladetrafos**

985856	Ladetrafo, 5 A	30
--------	----------------	----

**Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)**

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

**Schranktiefe 600 mm**

985840	Schranktiefe 600 mm	30
--------	---------------------	----

**Spannungsversorgung für externe Module**

985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
--------	--	----

**Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung**

985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30
--------	--	----

**Umschalteinrichtungen**

985860	Umschalteinrichtung 9.200 VA	30
--------	------------------------------	----

**Zubehör**
**Säureauffangwannen**

985825	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 800 x 450 mm	30
985828	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 800 x 600 mm	30

**PC-Software**

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

**Prüfbuch**

985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30

**Stromkreisbezeichnungsschilder**

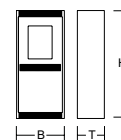
99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24
---------	---	----



**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II/E30**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II E30 ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung, das für den Einbau in ein separat erhältliches E30 Brandschutzgehäuse vorbereitet ist. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 9.200 W. Das System ist mit bis zu 48 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die COMPACT KOMBI I mit bis zu 2 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden. Optional kann die COMPACT KOMBI II E30 mit bis zu 2 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden. Um der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-86.2-76 zu entsprechen müssen das separat erhältliche zugelassene RZB E30 Brandschutzgehäuse und die zugelassenen Batterien eingesetzt werden.



**Die COMPACT KOMBI II/E30 ist für den Einbau in ein separat erhältliches E30 Brandschutzgehäuse vorbereitet. Das Gehäuse ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden (E30 Brandschutzgehäuse Art.-Nr. 985855).**

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal [V]	Ausgangsspannung Not [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesysteme (CPS)</b>									
985671	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985672	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985673	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985674	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985675	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985676	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985677	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985678	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985679	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985680	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985681	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985682	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	48	AC 230	AC 230	DC 216	30

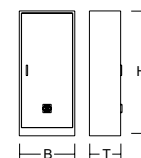


**Zubehör | Brandschutzgehäuse E30**

Schutzart: IP 54

Geprüftes und zugelassenes Standgehäuse für E30 Funktionserhalt. Mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-86.2-76.

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)



**Brandschutzgehäuse E30**

985855	E30 Brandschutzgehäuse für RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II/E30	30
--------	--	----

**Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)**

67000.0.283SET	18 x Pb-Akku 12V/55Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 4648 W / 1h, 2324 W / 3h, 1123 W / 8h	30
----------------	---	----

**Erweiterungen**

**Abgang für Unterverteiler**

985863	Zusätzliche Klemme für Abgang zu Unterverteilung, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	---	----

**Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)**

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

**Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung**

985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30
--------	--	----

**Zubehör**

**PC-Software**

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

**Prüfbuch**

985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30

**Stromkreisbezeichnungsschilder**

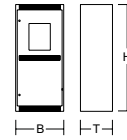
99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24
---------	---	----



**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI III**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI III ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 9.200 W. Das System ist mit bis zu 56 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die COMPACT KOMBI III mit bis zu 2 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal [V]	Ausgangsspannung Global [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesysteme (CPS)</b>									
985683	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985684	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985685	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985686	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985687	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985688	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985689	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985690	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985691	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985692	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985693	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985694	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30
985695	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	52	AC 230	AC 230	DC 216	30
985696	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	56	AC 230	AC 230	DC 216	30

**Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)**

67000.0.158SET	18 x Pb-Akku 12V/17Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
67000.0.94SET	18 x Pb-Akku 12V/24Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 2736 W / 1h, 1094 W / 3h, 475 W / 8h	30
67000.0.95SET	18 x Pb-Akku 12V/28Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 3254 W / 1h, 1368 W / 3h, 590 W / 8h	30
67000.0.96SET	18 x Pb-Akku 12V/33Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 3600 W / 1h, 1555 W / 3h, 679 W / 8h	30
67000.0.97SET	18 x Pb-Akku 12V/45Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 4464 W / 1h, 1958 W / 3h, 907 W / 8h	30
67000.0.159SET	18 x Pb-Akku 12V/55Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 5889 W / 1h, 2491 W / 3h, 1109 W / 8h	30
67000.0.98SET	18 x Pb-Akku 12V/75Ah, Leistung inkl. 25% Alterung: 7070 W / 1h, 3211 W / 3h, 1555 W / 8h	30

**Erweiterungen**
**Abgang für Unterverteiler**

985863	Zusätzliche Klemme für Abgang zu Unterverteilung, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	---	----

**Ladetrafos**

985856	Ladetrafo, 5 A	30
--------	----------------	----

**Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)**

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

**Spannungsversorgung für externe Module**

985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
--------	--	----

**Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung**

985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30
--------	--	----

**Umschaltvorrichtungen**

985860	Umschaltvorrichtung 9.200 VA	30
--------	------------------------------	----

**Zubehör**
**Säureauffangwannen**

985829	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 900 x 600 mm	30
--------	---	----

**PC-Software**

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

**Prüfbuch**

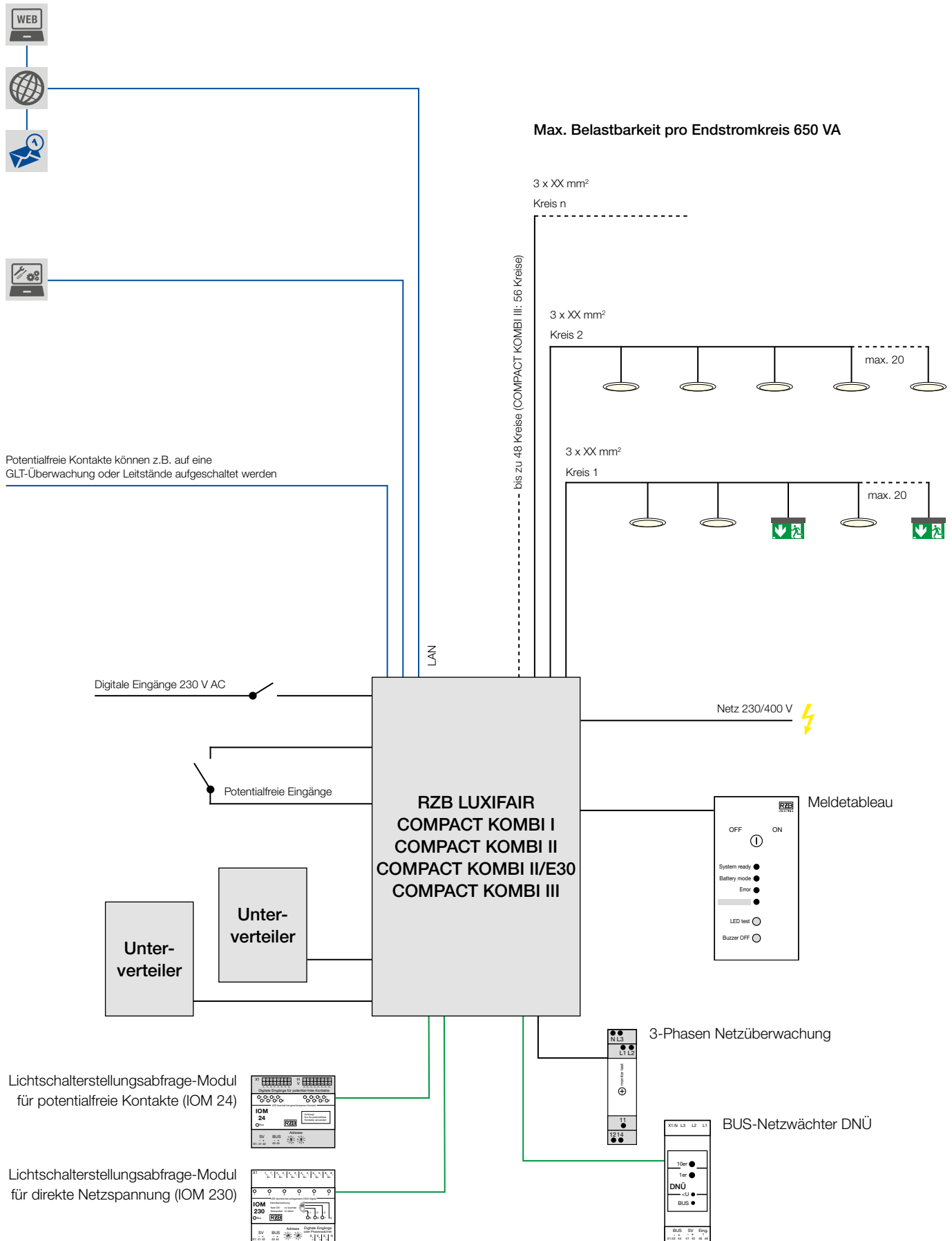
985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
--------	-------------------------	----

985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30
----------	------------------------	----

**Stromkreisbezeichnungsschilder**

99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24
---------	---	----

**Strangschema**  
Standard







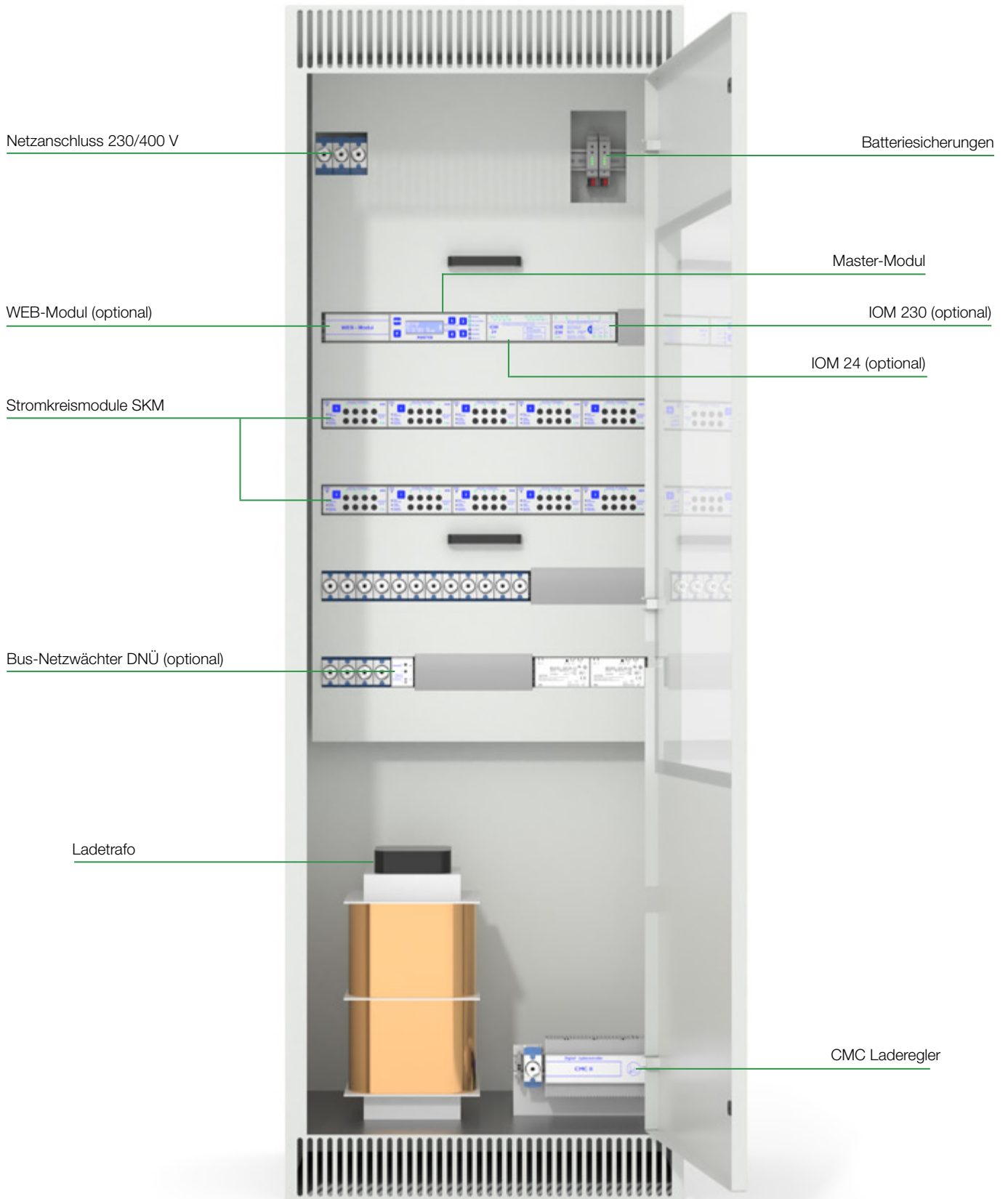
## RZB LUXIFAIR COMPACT

Zentralbatteriesysteme (CPS)

- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem.
- Für Leistungen bis 18.000 W.
- Einfache Skalierbarkeit der Anlagen durch modularen Aufbau.
- Bis zu 6 Abgänge für Unterverteiler.
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs.
- Freie Wahl der Schaltungsart je Leuchte.
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis.
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Communication.
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte.
- Kostenlose Programmiersoftware zur Inbetriebnahme der Anlage über PC.
- Visualisierung der angeschlossenen Anlage(n) über TCP/IP möglich (optional).
- Verschiedene Module für Schnittstellen zu Gebäudemanagement-Systemen optional erhältlich.
- Serienmäßige Einbausteckdose für z.B. Laptops.
- Made in Germany.

# RZB LUXIFAIR COMPACT

Auf einen Blick

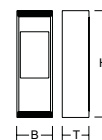




**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT I**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR Compact I ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 18.000 W. Das System ist mit bis zu 60 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreie Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die Compact mit bis zu 6 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal Not [V]	Ausgangsspannung Global Not [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesysteme (CPS)</b>									
985697	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985698	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985699	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985700	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985701	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985702	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985703	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985704	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985705	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985706	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985707	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985708	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30
985709	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	52	AC 230	AC 230	DC 216	30
985710	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	56	AC 230	AC 230	DC 216	30
985711	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	60	AC 230	AC 230	DC 216	30

**Erweiterungen**

**Abgang für Unterverteiler**

985863	Zusätzliche Klemme für Abgang zu Unterverteilung, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	---	----

**Ladefrafos**

985856	Ladetrafo, 5 A	30
985857	Ladetrafo, 8 A	30
985858	Ladetrafo, 12 A	30

**Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)**

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

**Schrantiefe 600 mm**

985841	Schrantiefe 600 mm	30
--------	--------------------	----

**Spannungsversorgung für externe Module**

985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
--------	--	----

**Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung**

985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30
--------	--	----

**Umschalteneinrichtungen**

985860	Umschalteneinrichtung 9.200 VA	30
985861	Umschalteneinrichtung 14.400 VA	30
985862	Umschalteneinrichtung 18.000 VA	30

**Zubehör**

**PC-Software**

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

**Prüfbuch**

985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30

**Stromkreisbezeichnungsschilder**

99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24
---------	---	----

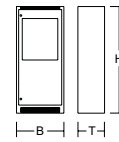


Passende Batterieschranke finden Sie auf der Seite 84

**Zentralbatteriesysteme (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT II**

Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: I

Die RZB LUXIFAIR Compact II ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die Anlage versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 18.000 W. Das System ist mit bis zu 72 Abgangskreisen erhältlich, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Communication. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Mit der optionalen Software PROvisu können bis zu 32 Anlagen der Serie LUXIFAIR gemeinsam von zentraler Stelle aus überwacht werden. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die Compact mit bis zu 6 Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden.



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	max. Umschaltleistung [W]	max. Umschaltleistung [VA]	Ladestrom [A]	Anzahl Kreise	Ausgangsspannung Netz [V]	Ausgangsspannung Lokal [V]	Ausgangsspannung Global [V]	Preisgruppe
<b>Zentralbatteriesysteme (CPS)</b>									
985712	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985713	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985714	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985715	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985716	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985717	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985718	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985719	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985720	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985721	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985722	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985723	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30
985724	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	52	AC 230	AC 230	DC 216	30
985725	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	56	AC 230	AC 230	DC 216	30
985726	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	60	AC 230	AC 230	DC 216	30
985727	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	64	AC 230	AC 230	DC 216	30
985728	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	68	AC 230	AC 230	DC 216	30
985729	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	72	AC 230	AC 230	DC 216	30

**Erweiterungen**
**Abgang für Unterverteiler**

985863	Zusätzliche Klemme für Abgang zu Unterverteilung, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	---	----

**Ladetrafos**

985856	Ladetrafo, 5 A	30
985857	Ladetrafo, 8 A	30
985858	Ladetrafo, 12 A	30

**Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)**

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

**Schrantiefe 600 mm**

985841	Schrantiefe 600 mm	30
--------	--------------------	----

**Spannungsversorgung für externe Module**

985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
--------	--	----

**Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung**

985854	Temperaturfühler für temperaturgeführte Ladung Typ PT100	30
--------	--	----

**Umschalteneinrichtungen**

985860	Umschalteneinrichtung 9.200 VA	30
985861	Umschalteneinrichtung 14.400 VA	30
985862	Umschalteneinrichtung 18.000 VA	30

**Zubehör**
**PC-Software**

985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

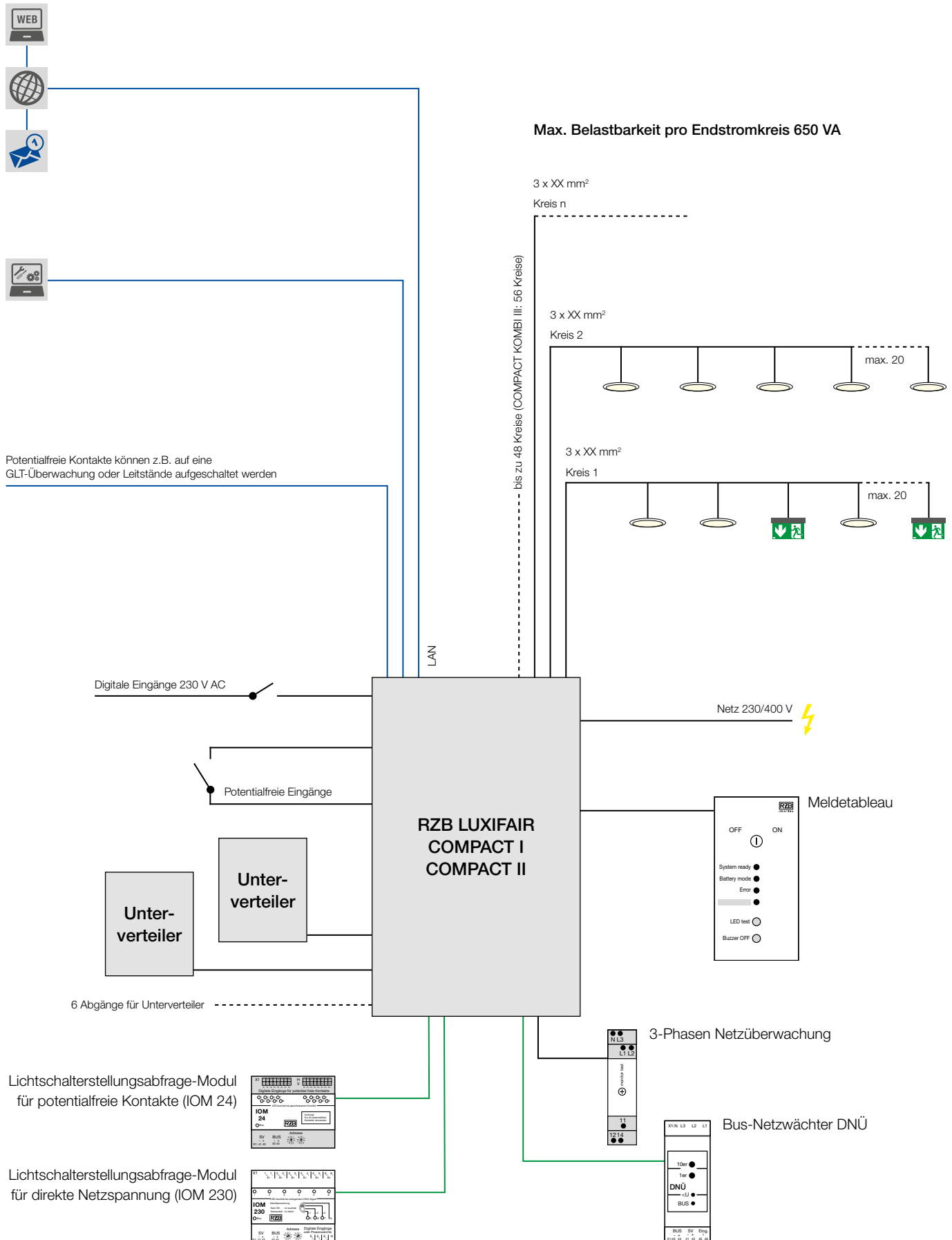
**Prüfbuch**

985578	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	Prüfbuch mit USB-Stick	30

**Stromkreisbezeichnungsschilder**

99350.3	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24
---------	---	----

**Strangschema**  
Standard







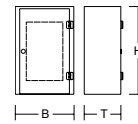
## UNTERVERTEILER

Geeignet bis zu 64 Abgangskreise in einen anderen Gebäudebereich oder Brandabschnitt auszulagern. Die dezentrale Anordnung der Unterverteilungen vermindert die Leitungsverlegung beträchtlich. Die Spannungsversorgung der Unterverteilung erfolgt hierbei direkt von der Zentralbatterieanlage durch eigene Abgänge zu jeder angeschlossenen Unterverteilung oder durch eine sichere Schiene mit einem Abgang zu mehreren Unterverteilungen. Alle an der Unterverteilung angeschlossenen Leuchten lassen sich beim Einsatz von Adressbausteinen des Typ AC-Control (.89) in der Leuchten direkt an der Zentralbatterieanlage überwachen. Eine Auslagerung von digitalen Ein- und Ausgängen oder anderen optionalen Modulen in die Unterverteilung ist möglich.

- Dezentrale Anordnung der Abgangskreismodule.
- Modularer Aufbau.
- Geringer Installationsaufwand durch kleinere Leitungswege.
- Kompakte Abmessungen.
- Optionales Brandschutzgehäuse E30.
- Bis zu 64 Abgangskreise zu den Leuchten.

**Unterverteiler ohne Funktionserhalt**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I  
 Gehäuse: PVC oder Stahlblech  
 Türanschlag: rechts  
 Kabeleinführung: oben  
 Anschluss PVC-Gehäuse: Steckklemmen direkt am Modul  
 Anschluss Stahlblechgehäuse: Reihenklemme  
 Montageart: Wandanbau



PVC-Gehäuse

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung max. [W]	Leistung max. [VA]	Anzahl Kreise	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Einspeiseklemmen [mm <sup>2</sup> ]	Preisgruppe
<b>Unterverteiler</b>								
<b>PVC-Gehäuse</b>								
985761	H 385, B 295, T 110	4000	4000	4	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985762	H 385, B 295, T 110	4000	4000	8	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985763	H 510, B 295, T 110	4000	4000	12	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
<b>Stahlblechgehäuse</b>								
985764	H 600, B 400, T 250	4000	4000	4	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985765	H 600, B 400, T 250	4000	4000	8	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985766	H 600, B 400, T 250	4000	4000	12	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985767	H 800, B 600, T 250	10000	10000	16	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985768	H 800, B 600, T 250	10000	10000	20	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985769	H 800, B 600, T 250	10000	10000	24	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985770	H 800, B 600, T 250	10000	10000	28	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985771	H 800, B 600, T 250	10000	10000	32	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985772	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	36	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985773	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	40	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985774	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	44	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985775	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	48	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985776	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	52	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30



Stahlblechgehäuse

**Erweiterungen**
**Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)**

985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet	30
--------	--	----

**Spannungsversorgung für externe Module**

985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module	30
--------	--	----

**Module und Baugruppen**
**Netzwächter**

985497	Bus-Netzwächter DNÜ, für Hutschienenmontage	30
09-6302.0177	3-Phasen-Netzüberwachungsrelais mit Testfunktion	30

**Schalterabfragemodule 24 V**

985845	IOM 24 Modul, für die bauseitige externe Montage auf Hutschiene	30
985843	IOM 24 Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30

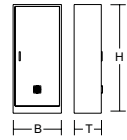
**Schalterabfragemodule 230 V**

985846	IOM 230 Modul, für die bauseitige externe Montage auf Hutschiene	30
985844	IOM 230 Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30



**Unterverteiler mit Funktionserhalt E30**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: I  
 Gehäuse: Stahlblech  
 Türanschlag: rechts  
 Kabeleinführung: oben  
 Anschluss: Reihenklemmen  
 Montageart: Wandanbau / Stand  
**Mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-86.2-76.**



Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

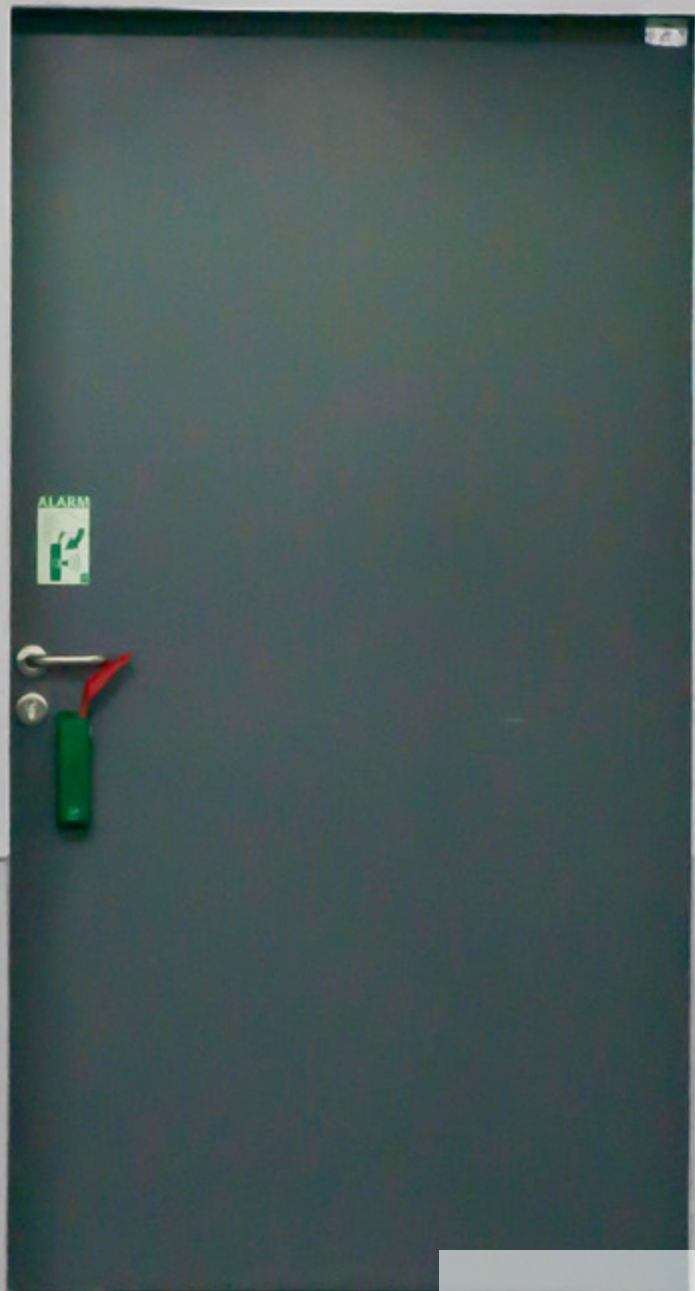
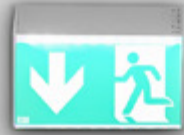
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung max. [W]	Leistung max. [VA]	Anzahl Kreise	Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Einspeiseklemmen [mm <sup>2</sup> ]	Preisgruppe
<b>Unterverteiler</b>								
<b>Standgehäuse</b>								
985790	H 1878, B 728, T 335	10000	10000	56	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985791	H 1878, B 728, T 335	10000	10000	60	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985792	H 1878, B 728, T 335	10000	10000	64	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
<b>Wandanbaugeschäuse</b>								
985777	H 778, B 428, T 275	4000	4000	4	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985778	H 778, B 428, T 275	4000	4000	8	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985779	H 778, B 678, T 325	4000	4000	12	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985780	H 778, B 678, T 325	10000	10000	16	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985781	H 778, B 678, T 325	10000	10000	20	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985782	H 778, B 678, T 325	10000	10000	24	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985783	H 778, B 678, T 325	10000	10000	28	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985784	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	32	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985785	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	36	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985786	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	40	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985787	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	44	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985788	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	48	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985789	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	52	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30

**Erweiterungen**

<b>Leerplatz für Stromkreismodul (SKM)</b>								
985848	Leerplatz für Stromkreismodul (SKM), vorverdrahtet							30
<b>Spannungsversorgung für externe Module</b>								
985847	Zusätzliche Spannungsversorgung für externe Module							30

**Module und Baugruppen**

<b>Netzwächter</b>								
985497	Bus-Netzwächter DNÜ, für Hutschienenmontage							30
09-6302.0177	3-Phasen-Netzüberwachungsrelais mit Testfunktion							30
<b>Schalterabfragemodule 24 V</b>								
985845	IOM 24 Modul, für die bauseitige externe Montage auf Hutschiene							30
985843	IOM 24 Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage							30
<b>Schalterabfragemodule 230 V</b>								
985846	IOM 230 Modul, für die bauseitige externe Montage auf Hutschiene							30
985844	IOM 230 Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage							30



CENTRYXX D  
GSUN S  
PLANOX



## BATTERIESCHRÄNKE

- Gitterböden als Stellfläche für die Batterien sorgen für optimale Belüftung und Temperierung.
- Integrierter Kabelsockel.
- Komplett vormontiert.
- Gabelstaplerfähig.

**Batterieschränke für Zentralbatterieanlage LUXIFAIR**

 Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I

Batterieschrank aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Gitterböden als Stellfläche für die Batterien sorgen für optimale Belüftung und Temperierung. Tragkraft 250 kg je Gitterboden. 180° Türöffnungswinkel. Optional bis zu 5 Gitterböden erweiterbar. Mit integriertem Kabelsockel und Kabeleinführung von unten. Optional Kabeleinführung von oben über Schiebewinkel. Komplett vormontiert. Der Schrank kann mit einem Gabelstapler transportiert werden.

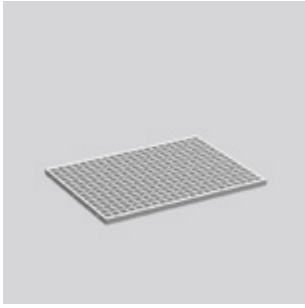


Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Typ	Abmessungen [mm]	Anzahl Batteriefächer	Abmessungen Batteriefach [mm]	Preisgruppe
<b>Batterieschränke</b>					
<b>Breite 600 mm</b>					
985731	BS 12.06.043-2G	H 1200, B 600, T 430	2	H 480, B 545, T 360	30
985746	BS 12.06.043-3G	H 1200, B 600, T 430	3	H 343, B 570, T 360	30
985732	BS 14.06.06-2G	H 1400, B 600, T 600	2	H 582, B 550, T 550	30
985747	BS 14.06.06-3G	H 1400, B 600, T 600	3	H 376, B 550, T 550	30
985735	BS 18.06.06-2G	H 1800, B 600, T 600	2	H 789, B 550, T 550	30
985750	BS 18.06.06-3G	H 1800, B 600, T 600	3	H 510, B 550, T 550	30
985754	BS 20.06.06-3G	H 2000, B 600, T 600	3	H 575, B 550, T 550	30
<b>Breite 800 mm</b>					
985748	BS 14.08.06-3G	H 1400, B 800, T 600	3	H 376, B 750, T 550	30
985751	BS 18.08.06-3G	H 1800, B 800, T 600	3	H 510, B 750, T 550	30
985755	BS 20.08.06-3G	H 2000, B 800, T 600	3	H 575, B 750, T 550	30
985749	BS 14.08.08-3G	H 1400, B 800, T 800	3	H 376, B 750, T 750	30
985752	BS 18.08.08-3G	H 1800, B 800, T 800	3	H 510, B 750, T 750	30
985756	BS 20.08.08-3G	H 2000, B 800, T 800	3	H 575, B 750, T 750	30
<b>Breite 900 mm</b>					
985757	BS 20.09.06-3G	H 2000, B 900, T 600	3	H 575, B 850, T 550	30
985758	BS 20.09.08-3G	H 2000, B 900, T 800	3	H 575, B 850, T 750	30
<b>Breite 1000 mm</b>					
985744	BS 20.10.06-2G	H 2000, B 1000, T 600	2	H 877, B 950, T 550	30
985759	BS 20.10.06-3G	H 2000, B 1000, T 600	3	H 575, B 950, T 550	30
985738	BS 18.10.08-2G	H 1800, B 1000, T 800	2	H 789, B 950, T 750	30
985753	BS 18.10.08-3G	H 1800, B 1000, T 800	3	H 510, B 950, T 750	30
985745	BS 20.10.08-2G	H 2000, B 1000, T 800	2	H 877, B 950, T 750	30
985760	BS 20.10.08-3G	H 2000, B 1000, T 800	3	H 575, B 950, T 750	30
<b>Erweiterungen</b>					
985822	Abluftstutzen NW100				30
985834	Sonderfarbe in RAL				30
985835	Schutzart IP32				30
985836	Transportösen				30
985837	Bodenbefestigungswinkel				30
985838	Kabeleinführung über Dach.				30

**Matrix: Anzahl der benötigten Batterieschränke**

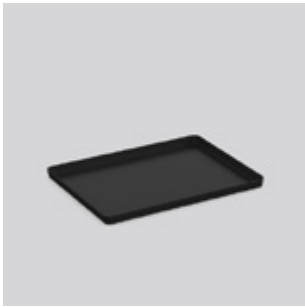
Bestellnummer	Typ Batterieschränke	Schränke bei 12 Ah	Schränke bei 17 Ah	Schränke bei 24 Ah	Schränke bei 28 Ah	Schränke bei 33 Ah	Schränke bei 45 Ah	Schränke bei 55 Ah	Schränke bei 65 Ah	Schränke bei 75 Ah	Schränke bei 80 Ah	Schränke bei 90 Ah	Schränke bei 100 Ah	Schränke bei 120 Ah	Schränke bei 134 Ah	Schränke bei 150 Ah	Schränke bei 200 Ah	Schränke bei 250 Ah
985731	BS 12.06.043-2G	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985732	BS 14.06.06-2G	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985735	BS 18.06.06-2G	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985738	BS 18.10.08-2G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
985744	BS 20.10.06-2G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
985745	BS 20.10.08-2G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
985746	BS 12.06.043-3G	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985747	BS 14.06.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	-
985748	BS 14.08.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
985749	BS 14.08.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985750	BS 18.06.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	-	-
985751	BS 18.08.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985752	BS 18.08.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985753	BS 18.10.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
985754	BS 20.06.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	-	-
985755	BS 20.08.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985756	BS 20.08.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985757	BS 20.09.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985758	BS 20.09.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
985759	BS 20.10.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-
985760	BS 20.10.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2



### Zubehör | Gitterböden

Gitterboden fertig eingebaut in Batterieschrank für RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlagen.  
Gitterboden aus Stahl silber verzinkt. Belastbar bis zu 250 kg je Gitterboden.  
Je Batterieschrank sind maximal 5 Gitterböden möglich. Bitte Reduzierung der Batteriefachhöhe und Einbauhöhe der Batterien bei zusätzlichen Gitterböden beachten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preis- gruppe
<b>Gitterböden für Zusatzbedarf</b>			
<b>Für Schrankbreite: 600 mm</b>			
985793	L 360, B 545, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 600 x 430 mm	30
985794	L 550, B 550, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 600 x 600 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 800 mm</b>			
985795	L 550, B 750, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 800 x 600 mm	30
985798	L 750, B 750, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 800 x 800 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 900 mm</b>			
985796	L 550, B 850, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 900 x 600 mm	30
985799	L 750, B 850, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 900 x 800 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 1000 mm</b>			
985797	L 550, B 950, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 1000 x 600 mm	30
985800	L 750, B 950, H 25	Gitterboden für Schränke (B x T) 1000 x 800 mm	30



### Zubehör | Säureauffangwannen

Säureauffangwannen für Kombi- oder Batterieschränke zum Einlegen in die Batteriefächer.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preis- gruppe
<b>Säureauffangwannen</b>			
<b>Für Schrankbreite: 600 mm</b>			
985823	L 360, B 570, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 600 x 430 mm	30
985824	L 400, B 555, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 600 x 450 mm	30
985826	L 450, B 550, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 600 x 500 mm	30
985827	L 550, B 550, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 600 x 600 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 800 mm</b>			
985825	L 400, B 750, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 800 x 450 mm	30
985828	L 550, B 750, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 800 x 600 mm	30
985831	L 750, B 750, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 800 x 800 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 900 mm</b>			
985829	L 550, B 850, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 900 x 600 mm	30
985832	L 750, B 850, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 900 x 800 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 1000 mm</b>			
985830	L 550, B 950, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 1000 x 600 mm	30
985833	L 750, B 950, H 40	Säureauffangwanne für Schränke (B x T) 1000 x 800 mm	30

**Zubehör | Sockel für Gehäuseanpassung**

Zur Höhenangleichung von Schalt- oder Batterieschränken.

Sockel inklusiv Schrank bis zu einer Gesamthöhe von 2100 mm werden fertig montiert ausgeliefert.

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preis- gruppe
<b>Sockel für Gehäuseanpassung</b>			
<b>Für Schrankbreite: 600 mm</b>			
<b>Schrankschranktiefe: 450 mm</b>			
985885	L 450, B 600, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985887	L 450, B 600, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985889	L 450, B 600, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Schrankschranktiefe: 600 mm</b>			
985801	L 600, B 600, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985808	L 600, B 600, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985815	L 600, B 600, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 800 mm</b>			
<b>Schrankschranktiefe: 450 mm</b>			
985886	L 450, B 800, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985888	L 450, B 800, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985890	L 450, B 800, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Schrankschranktiefe: 600 mm</b>			
985802	L 600, B 800, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985809	L 600, B 800, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985816	L 600, B 800, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Schrankschranktiefe: 800 mm</b>			
985805	L 800, B 800, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985812	L 800, B 800, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985819	L 800, B 800, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 900 mm</b>			
<b>Schrankschranktiefe: 600 mm</b>			
985803	L 600, B 900, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985810	L 600, B 900, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985817	L 600, B 900, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Schrankschranktiefe: 800 mm</b>			
985806	L 800, B 900, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985813	L 800, B 900, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985820	L 800, B 900, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Für Schrankbreite: 1000 mm</b>			
<b>Schrankschranktiefe: 600 mm</b>			
985804	L 600, B 1000, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985811	L 600, B 1000, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985818	L 600, B 1000, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30
<b>Schrankschranktiefe: 800 mm</b>			
985807	L 800, B 1000, H 100	Schrankschranksockel Höhe 100 mm	30
985814	L 800, B 1000, H 200	Schrankschranksockel Höhe 200 mm	30
985821	L 800, B 1000, H 400	Schrankschranksockel Höhe 400 mm	30



### Zubehör | Batterie-Sets

Batterie-Set bestehend aus 18 Blöcken 12 V.  
AGM Bleibatterien inklusive Batterieverbinder.  
Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Kapazität [Ah]	Leistung 1 h* [W]	Leistung 3 h* [W]	Leistung 8 h* [W]	Preis- gruppe
<b>Batterie-Sets (Design Life nach Eurobat 10-12 Jahre.)</b>						
67000.0.263SET	L 151, B 65, H 99	7 Ah	629 W	321 W	145 W	30
67000.0.297SET	L 151, B 65, H 100	7 Ah	799 W	330 W	149 W	30
67000.0.168SET	L 151, B 98, H 95	12 Ah	1186 W	498 W	222 W	30
67000.0.264SET	L 151, B 98, H 101	12 Ah	1080 W	529 W	244 W	30
67000.0.298SET	L 151, B 98, H 101	12 Ah	1280 W	528 W	238 W	30
67000.0.158SET	L 181, B 78, H 167	17 Ah	2102 W	820 W	331 W	30
67000.0.265SET	L 182, B 77, H 168	18 Ah	1616 W	793 W	365 W	30
67000.0.299SET	L 181, B 77, H 165	18 Ah	1919 W	791 W	357 W	30
67000.0.94SET	L 166, B 175, H 125	24 Ah	2736 W	1094 W	475 W	30
67000.0.300SET	L 167, B 176, H 127	25 Ah	2665 W	1100 W	496 W	30
67000.0.267SET	L 165, B 125, H 175	28 Ah	2514 W	1236 W	569 W	30
67000.0.301SET	L 165, B 125, H 175	28 Ah	2985 W	1207 W	544 W	30
67000.0.95SET	L 165, B 125, H 175	28 Ah	3254 W	1368 W	590 W	30
67000.0.268SET	L 195, B 130, H 167	33 Ah	2964 W	1452 W	674 W	30
67000.0.96SET	L 195, B 130, H 168	33 Ah	3600 W	1555 W	679 W	30
67000.0.302SET	L 195, B 130, H 166	35 Ah	3640 W	1601 W	721 W	30
67000.0.97SET	L 197, B 165, H 170	45 Ah	4464 W	1958 W	907 W	30
67000.0.271SET	L 228, B 137, H 230	55 Ah	4648 W	2324 W	1123 W	30
67000.0.304SET	L 228, B 138, H 214	55 Ah	5721 W	2517 W	1133 W	30
67000.0.159SET	L 229, B 138, H 213	55 Ah	5889 W	2491 W	1109 W	30
67000.0.292SET	L 260, B 168, H 216	60 Ah	5072 W	2540 W	1227 W	30
67000.0.272SET	L 348, B 167, H 178	65 Ah	5495 W	2748 W	1322 W	30
67000.0.293SET	L 348, B 167, H 178	70 Ah	5918 W	2964 W	1780 W	30
67000.0.273SET	L 260, B 168, H 214	75 Ah	6342 W	3171 W	1529 W	30
67000.0.98SET	L 258, B 166, H 215	75 Ah	7070 W	3211 W	1555 W	30
67000.0.99SET	L 350, B 167, H 179	80 Ah	8165 W	3557 W	1685 W	30
67000.0.306SET	L 259, B 168, H 214	80 Ah	8321 W	3660 W	1648 W	30
67000.0.275SET	L 305, B 168, H 213	90 Ah	7603 W	3810 W	1832 W	30
67000.0.100SET	L 306, B 169, H 214	90 Ah	9331 W	3917 W	1843 W	30
67000.0.307SET	L 307, B 168, H 214	90 Ah	9357 W	4118 W	1854 W	30
67000.0.276SET	L 330, B 173, H 220	100 Ah	8450 W	4234 W	2039 W	30
67000.0.308SET	L 328, B 172, H 220	100 Ah	10403 W	4576 W	2060 W	30
67000.0.101SET	L 330, B 171, H 222	100 Ah	10800 W	4709 W	2131 W	30
67000.0.277SET	L 408, B 177, H 225	120 Ah	10143 W	5072 W	2445 W	30
67000.0.309SET	L 407, B 177, H 225	120 Ah	12485 W	5491 W	2472 W	30
67000.0.102SET	L 410, B 176, H 227	120 Ah	12960 W	5501 W	2563 W	30
67000.0.181SET	L 341, B 173, H 288	134 Ah	14256 W	5976 W	2808 W	30
67000.0.279SET	L 345, B 172, H 280	140 Ah	11828 W	5918 W	2851 W	30
67000.0.310SET	L 340, B 172, H 286	140 Ah	14040 W	6177 W	2780 W	30
67000.0.280SET	L 485, B 170, H 238	150 Ah	12675 W	6342 W	3059 W	30
67000.0.311SET	L 485, B 169, H 340	150 Ah	15604 W	6863 W	3090 W	30
67000.0.103SET	L 485, B 172, H 240	150 Ah	16157 W	6811 W	3226 W	30
67000.0.281SET	L 522, B 240, H 224	200 Ah	16900 W	8459 W	4078 W	30
67000.0.312SET	L 522, B 238, H 221	200 Ah	20805 W	9150 W	4120 W	30
67000.0.104SET	L 522, B 238, H 223	200 Ah	21514 W	9590 W	4320 W	30
67000.0.294SET	L 522, B 268, H 226	250 Ah	21125 W	10575 W	5098 W	30
67000.0.313SET	L 520, B 268, H 223	260 Ah	27043 W	11897 W	5355 W	30

Maximal mögliche Verbraucherleistung einschließlich 25% Alterungsreserve gem. Norm eingerechnet.

**Ermittlung der Be- und Entlüftung von elektrischen Betriebsräumen**

DIN EN IEC 62485-2:2019-04 Sicherheitsanforderungen an Sekundärbatterien und Batteriesystemen: Teil 2 Stationäre Batterie  
 Berechnung von Luftstrom und Belüftung. Auslegungen der Belüftungsöffnungen bei natürlicher Belüftung.

VRLA-Zellen, verschlossene Zellen

Typ	Kapazität C10 [Ah]	Luftstrom Q Starkladung 25°C [m³/h]	Belüftungsöffnung 25°C [cm²]	Öffnung quadratisch [cm]	Öffnung Durchmesser [cm]
985533 985867 985874	2 x 17	0,09	2,5	1,6	1,8
985534 985535 985541 985881 985882 985883 985868 985869 985872 985875 985876 985880	4 x 17	0,180	5,0	2,2	2,5
985865 985870 985877	4 x 28	0,297	8,3	2,9	3,3
985536 985542 985871 985873 985878 985880	2 x 65	0,344	9,6	3,1	3,5
985866	4 x 65	0,689	19,3	4,4	5,0
RZB Luxifair Compact COMPACT KOMBI KV 2000	18 x 12	0,572	16,0	4,0	4,5
	18 x 17	0,811	22,7	4,8	5,4
	18 x 24	1,144	32,0	5,7	6,4
	18 x 33	1,574	44,1	6,6	7,5
	18 x 45	2,146	60,1	7,8	8,7
	18 x 55	2,623	73,4	8,6	9,7
	18 x 65	3,099	86,8	9,3	10,5
	18 x 75	3,576	100,1	10,0	11,3
	18 x 80	3,815	106,8	10,3	11,7
	18 x 90	4,291	120,2	11,0	12,4
	18 x 100	4,768	133,5	11,6	13,0
	18 x 120	5,722	160,2	12,7	14,3
	18 x 134	6,389	178,9	13,4	15,1
	18 x 150	7,152	200,3	14,2	16,0
	18 x 200	9,563	267,0	16,3	18,4
	18 x 250	11,921	333,8	18,3	20,6



**Zubehör | Software PROvisu**

PC-Software zur Visualisierung von bis zu 65 Gruppen- und /oder Zentralbatterieanlagen der Serie RZB LUXIFAIR gemeinsam auf einer Benutzeroberfläche.

Bestellnummer

Preis-  
gruppe

**PC-Software**

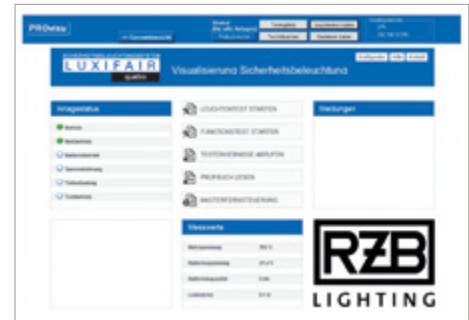
985540	PC-Software PROvisu zur Visualisierung	30
--------	--	----

**Darstellungen**

Startseite



Info Einzelsystem



Info Einzelsystem



### Zubehör | Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Ordner im RZB-Design in breiter Ausführung mit Mechanik und Kantenschutz. Zur Führung des durch die DIN VDE 0108 Teil 100 geforderten Prüfbuches für die Sicherheitsbeleuchtung. Mit Register und Einlagen für einen Zeitraum von 4 Jahren. Ergänzend können in dem Ordner Unterlagen zur Dokumentation der gesamten Anlage wie Pläne und Leuchtendokumentationen eingefügt werden.

Der Ordner enthält einen USB-Stick mit digitalen Druckvorlagen und der Möglichkeit zur Speicherung von elektronischen Prüfbüchern.

- Professionelle Dokumentation der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.
- Ausreichend Kapazität für mehr als 10 Jahre Prüfbuchführung (Einlagen für 4 Jahre enthalten).
- Geeignet für Einzel- und Zentralbatterieanlagen.
- Zusätzlicher USB-Stick mit digitalen Druckvorlagen (optional).
- Übersichtliches Register.
- Speichermöglichkeit für digitale Prüfbücher und Dokumentation (optional).

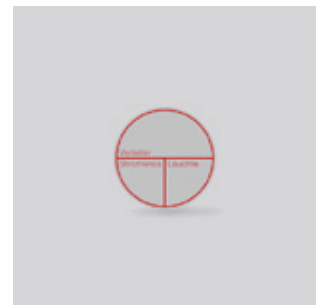


Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Prüfbuch</b>			
985578	L 290, B 80, H 315	Prüfbuch ohne USB-Stick	30
985578.1	L 290, B 80, H 315	Prüfbuch mit USB-Stick	30

### Zubehör | Stromkreisbezeichnungsschilder

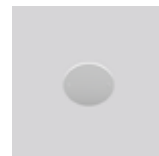
Stromkreisbezeichnungsschild 3-teilig nach DIN VDE 0108-100 zum Aufkleben auf die Leuchte oder geeigneten Untergrund. Ein Streifen enthält 10 Bezeichnungsschilder zur Beschriftung von Verteiler-, Stromkreis- und Leuchtennummer.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Stromkreisbezeichnungsschilder</b>			
99350.3	D 40	Stromkreisbezeichnungsschild, 3-teilig, 10 Stk. auf Bogen	24



### Zubehör

99351	D 40, H 2	Plakette als Haftgrund für Stromkreisbezeichnungsschilder (99350) zur Befestigung auf Rauputz und unebenen Flächen.	24
-------	-----------	---	----







Module und Baugruppen  
94

## MODULE UND BAUGRUPPEN

**Module und Baugruppen** für RZB LUXIFAIR Gruppen- und Zentralbatterieanlagen erweitern die Funktionalität Ihrer LPS- und CPS-Systeme individuell nach den Anforderungen Ihres Objekts.



Unter Umständen sind je nach Ausbau und Größe der Systeme nicht alle Optionen gleichzeitig möglich.

Bitte sprechen Sie uns an. Wir unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihrer Anlage.

Ansprechpartner finden Sie auf Seite 366

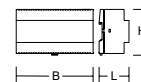


Übersicht Module und Baugruppen		QUATTRO	QUATTRO industry	QUATTRO light	QUATTRO E30
	3-Phasen-Netzüberwachungsrelais	✓	✓	✓	✓
	Bus-Netzwächter Typ DNÜ	✓	✓	✓	✓
	Meldetableau	✓	✓	✓	✓
	Meldetableau Mikro, Aufputz	✓	✓	✓	✓
	Meldetableau Mikro, Unterputz	✓	✓	✓	✓
	Elektronische Umschaltweiche E-Switch zum Einbau in Leuchten	✓	✓	✓	✓
	Elektronische Umschaltweiche UE 110c zum Einbau in Verteilungen	✓	✓	✓	✓
	Elektronische Umschaltweiche UE-DIM für Dimmbetrieb	✓	✓	✓	✓
	Schalt- und Netzüberwachungsmodul TW500	✓	✓	✓	✓
	Adressbaustein AC-Control zur Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb	✓	✓	✓	✓
	Adressbaustein AC-Control DALI zur Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb	✓	✓	✓	✓
	WEB-Modul zur Visualisierung via TCP/IP	Serie	Serie	Serie	Serie
	Busverbindungsmodul BACnet-Gateway	-	-	-	-
	Busverbindungsmodul KNX-Gateway	-	-	-	-
	Busverbindungsmodul Modbus-Gateway	-	-	-	-
	230 V Schalterabfragemodul IOM 230	-	-	-	-
	24 V Schalterabfragemodul IOM 24	-	-	-	-
	MEM-Modul, Ein-/Ausgabemodul mit Mietereinspeisung	-	-	-	-
	Überspannungsableiter DEHNguard M	-	-	-	-

							
KV 2000	KV 2000/E30	COMPACT KOMBI I	COMPACT KOMBI II	COMPACT KOMBI II/E30	COMPACT KOMBI III	COMPACT I	COMPACT II
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**Module und Baugruppen | RZB LUXIFAIR Master**



**Mikroprozessor-Steuer- und Überwachungseinheit**

Der LUXIFAIR Master ist ein frei programmierbares Steuer- und Überwachungsteil und bildet die Kommunikationsschnittstelle. Anlagentechnisch kann der Master von weiteren Submastern unterstützt werden, die dann für sich abgeschlossene Systeme bilden, aber immer vom Master verwaltet werden und über den Masterbus miteinander kommunizieren, bzw. Master-/Submaster übergreifende Schaltbefehle austauschen. Jeder Master/Submaster bildet seinen eigenen Kommunikationsbus und verhindert damit die Kommunikationslast der Anlagenbussysteme.

Die Mastereinheit enthält alle nach den gültigen VDE- und EN-Normen geforderten Überwachungen und weist folgende Merkmale auf:

- Beleuchtetes Blue-Design-Display 4-zeilig mit je 20 Zeichen
- Anzeige aller Meldungen im Klartext
- 6 Folientasten zur Bedienung
- Betriebszustandsmeldungen über LED
- Pufferspeicher für Meldungen und Funktionstests für mehr als 4 Jahre
- USB-Schnittstelle zum Anschluss eines Tablet/PC
- SD-Card für Programmierung, Anzeigetexte und Prüfbuch usw.
- Einfache Parametrierung über PC mit Service-Software oder über Menüasten
- 3 RS232-Schnittstellen für Erweiterungsmodule (Print-Box, Visualisierung, Phoneline-Box, usw.)
- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest
- Optionaler Einsatz der Mastereinheit in Unterverteiler als Submastersystem
- Fernwartung über Telefon oder Internet
- Visualisierung der gesamten Anlage über einen eingebauten oder vorhandenen PC (Option)
- 8 digitale Eingänge zur freien Programmierung
- Windows kompatibles embOS-Betriebssystem
- Schneller Zugriff auf häufig genutzte Funktionen über programmierbare Funktionstaste
- Programmierung jeder einzelnen Leuchte möglich
- Anzeige der lokalen Notbetriebe im Klartext
- Automatischer Suchlauf von Leuchtenadressen
- Programmierbare Serviceadresse mit Telefonnummer im Info-Menü
- 8 programmierbare Schaltmöglichkeiten pro Einzelleuchte
- 8 programmierbare Schaltmöglichkeiten pro Stromkreis

Der LUXIFAIR Master ist die Intelligenz der Anlage. Er übernimmt sämtliche von der VDE 0108, EN 50172 und EN 50171 geforderten Überwachungen, Protokollierungen und Prüfungen, und speichert diese auf einer SD Card ab. Die Sicherheitsbeleuchtungsanlage kann über das beleuchtete Display oder über einen Laptop/PC programmiert werden, welcher mit dem serienmäßig vorhandenen USB-Anschluss mit dem Master verbunden wird. Alle Meldungen werden im Klartext angezeigt. Die Standorttexte können über die Menüsteuerung oder über einen PC hinterlegt werden. Optional kann der LUXIFAIR Master in einem Unterverteiler der Sicherheitsbeleuchtung integriert werden. Neben den zahlreichen Anschlussmöglichkeiten des Masters, kann zusätzlich der Mieterstrom gezählt werden.

- Gehäuse: Kunststoff
- Display: 4 x 20 Zeichen
- Bedienung: 6 x Funktionstasten oder PC über USB
- Besonderheiten: 8 frei programmierbare Eingänge
- Anschlüsse: 1 x USB, 3 x RS232 über RJ45-Buchsen
- Platzbedarf: 9 Teilungseinheiten (TE)
- Montageart: Hutschiene
- Temperaturwarnung
- Testbetrieb

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
<b>Mikroprozessor-Steuer- und Überwachungseinheit</b> 985271	L 157, B 61, H 90	30

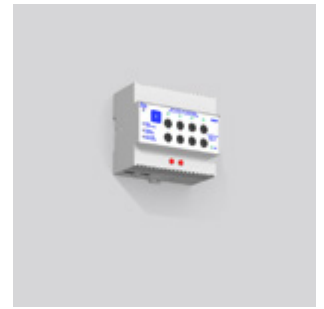
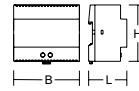
### Module und Baugruppen | SKM-Modul

Das SKM-Modul ist ein busgesteuertes Stromkreis-Schaltmodul, das eine hohe Betriebssicherheit und umfangreiche Überwachungstechnik gewährleistet.

Die Sicherheits- bzw. Rettungszeichenleuchten werden über das SKM-Modul betrieben.

Alle 4 Abgänge der Baugruppe können sowohl für stromkreisüberwachte Anlagen oder für Einzelluchtenüberwachung eingesetzt werden. Jede Baugruppe ist für den Betrieb von 4 Abgangskreisen mit bis zu 20 Leuchten geeignet. Jeder Kreis der Leuchtenkreisbaugruppe kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder im Mischbetrieb programmiert werden. Die Schaltbefehle werden über die Netz-zuleitung der Leuchte ohne zusätzliche Busleitung gesendet.

Jeder der 4 Stromkreise auf dem Modul kann mit einer Leistung/Scheinleistung von 650 W/650 VA belastet werden. Das gesamte Modul mit einer max. Leistung/Scheinleistung von 2500 W/2500 VA. Des weiteren erkennt es Fehler an Stromkreisen oder einzelnen Leuchten. Detektierte Fehler werden im Mastermodul der Zentralbatterieanlage oder an der Status-LED direkt am Modul angezeigt.



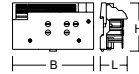
Erkannt werden:

- Modulfehler
- fehlerhafte Konfiguration
- Stromkreis Fehler
- aktive Tests
- Fehlende SV-Spannung
- Überschreitung max. Strom
- Unterschreitung min. Strom
- Spannungsausfall am Stromkreis
- defekte Relais

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
<b>Stromkreis-Schaltmodul</b>		
985272	L 61, B 105, H 90	30

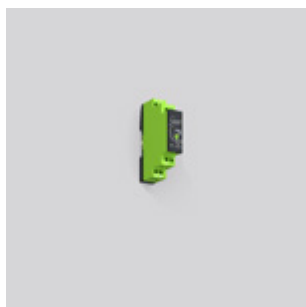
### Module und Baugruppen | KAM-Modul

Das KAM (Kunden-Anschluss-Modul) verfügt über 5 Relais mit Schalt- bzw. Wechselkontakten. 4 Relais haben feste Funktionen und 1 Relais kann über Jumper eine Funktion zugewiesen werden.



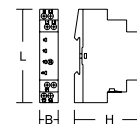
- K1: Betriebsbereit
- K2: Batteriebetrieb
- K3: Störmeldung
- K4: wahlweise
- Temperaturwarnung
- Testbetrieb

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
<b>Kunden-Anschluss-Schaltmodul</b>		
985558	L 53, B 155, H 90	30



### Module und Baugruppen | 3-Phasen Netzüberwachung

Zum Einsatz in Anlagen nach DIN VDE0108 geeignet.  
 Für den Einbau in Unterverteilungen zur Erkennung von Unterspannung und Netzausfall im Einphasen- oder Drehstromnetz mit einer Baubreite von 18 mm.  
 Mit Testfunktion und Status-LED für jede Eingangsphase.

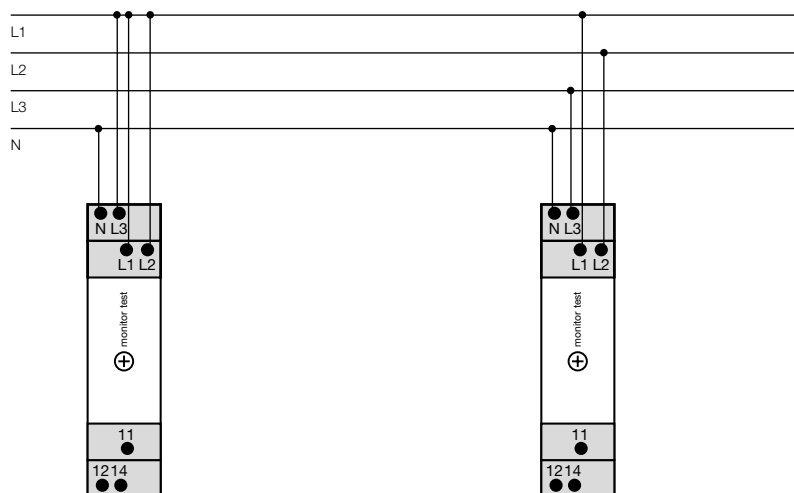


Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung: 230/400 V, 48 - 63 Hz  
 Eigenleistung: 5 VA  
 Ansprechwert: 0,85 x Nennspannung  
 Schaltleistung: 1250  
 Kontaktsatz: 1 x Wechselrelais potentialfrei  
 Montage: DIN Profilschiene

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Netzwächter</b>		
09-6302.0177	L 87, B 18, H 65	3-Phasen-Netzüberwachungsrelais mit Testfunktion 30

#### Anschluss: 1-phasig

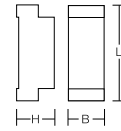
#### Anschluss: 3-phasig



**Module und Baugruppen | Bus-Netzwächter DNÜ**

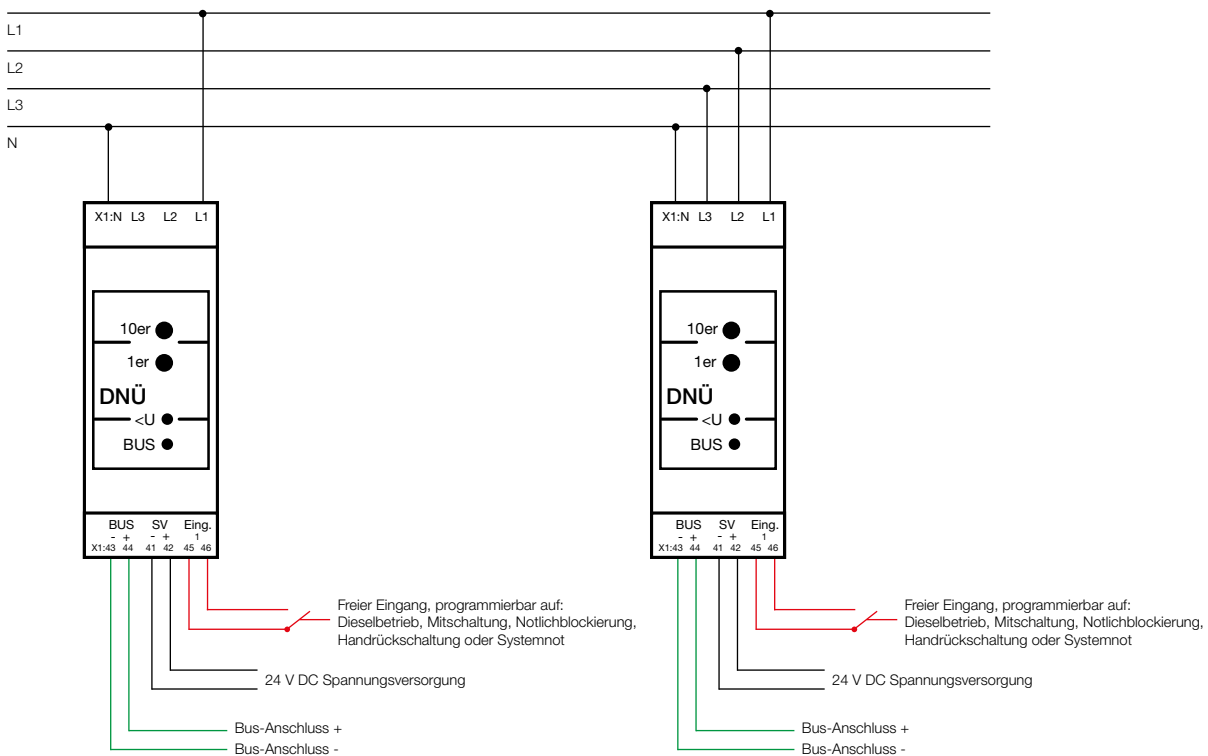
Zum Einsatz in Anlagen nach DIN VDE0108 geeignet.

Der Bus-Netzwächter ist ein busfähiger Netzwächter für Ein-, Zwei- und Dreiphasennetze. Es überwacht die Netzphasen auf Unterspannung, Ausfall und Phasenverschiebung (bei DS-Netzen). Zusätzlich besitzt es einen Schalt- und Überwachungseingang, der über potentialfreie Kontakte ansteuerbar ist und für die Dieselanlaufüberwachung (Dieselkontakt) oder anderweitige Schaltmöglichkeiten verwendbar ist.



Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung: 230/400 V, 50/60 Hz  
 Eigenleistung: 1 W  
 Ansprechwert: programmierbar  
 Montage: DIN Profilschiene

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Netzwächter</b>		
985497	L 58, B 34, H 85	Bus-Netzwächter DNÜ, für Hutschienenmontage 30

**Anschluss: 1-phasig**
**Anschluss: 3-phasig**




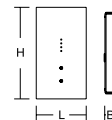
**Module und Baugruppen | Meldetableau**

Das Meldetableau dient zur Auswertung von Statusinformationen unserer LPS und CPS Systeme aus der Serie RZB LUXIFAIR. Das Tableau wertet Schaltzustände potentialfreier Kontakte aus und bringt diese zur Anzeige.

Folgende Zustände können angezeigt werden:

- Anlage betriebsbereit (LED grün)
- Speisung aus Batterie (LED rot)
- Anlage gestört (LED rot blinkend)
- plus eine frei zu beschriftende Anzeige

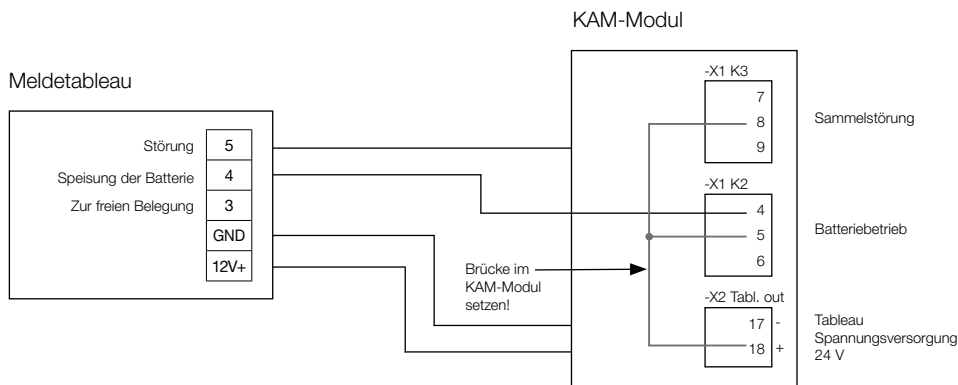
Ein eingebauter Summer signalisiert Störungen auch akustisch und kann über einen Taster quittiert werden. Mit dem Schlüsselschalter können je nach System verschiedene Schalthandlungen ausgelöst werden, wie z.B. Notlichtblockierung oder DS ein/aus. Ob die Anzeige richtig arbeitet (LEDs OK) kann über die Taste "LED Test" kontrolliert werden.



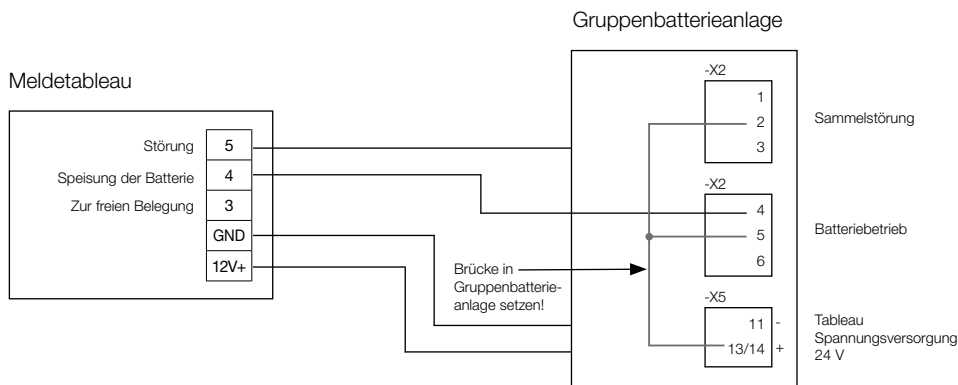
Schutzart: IP 32  
 Schutzklasse: III  
 Montage: Wandanbau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Meldetableau</b>			
985402.1	L 131, B 30, H 240	Meldetableau mit Schlüsselschalter	30

**Anschluss an Zentralbatterieanlage**



**Anschluss an Gruppenbatterieanlage**



### Module und Baugruppen | Meldetableau Mikro

Das Meldetableau dient zur Auswertung von Statusinformationen unserer LPS und CPS Systeme aus der Serie RZB LUXIFAIR. Das Tableau wertet Schaltzustände potentialfreier Kontakte aus und bringt diese zur Anzeige.

Folgende Zustände können angezeigt werden:

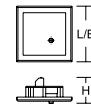
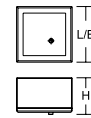
- Anlage betriebsbereit (LED grün)
- Speisung aus Batterie (LED gelb)
- Anlage gestört (LED rot)

Ein eingebauter Summer signalisiert Störungen auch akustisch und kann über einen Taster quitiert werden. Mit dem Schlüsselschalter können je nach System verschiedene Schalthandlungen ausgelöst werden, wie z.B. Notlichtblockierung oder DS ein/aus. Ob die Anzeige richtig arbeitet (LEDs OK) kann über die Taste "LED Test" kontrolliert werden.

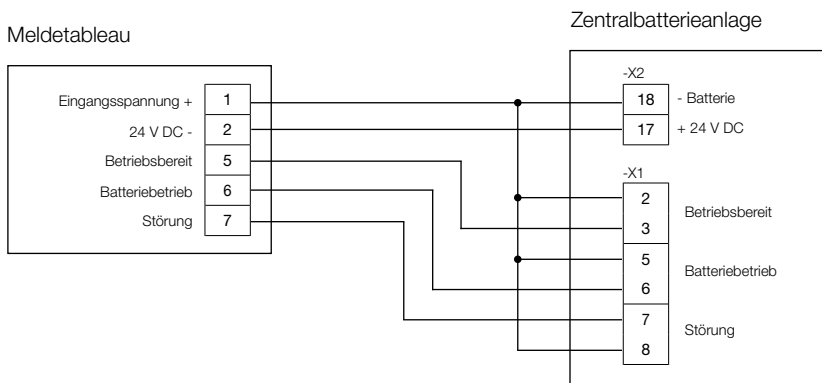
Schutzart: IP 30

Schutzklasse: II

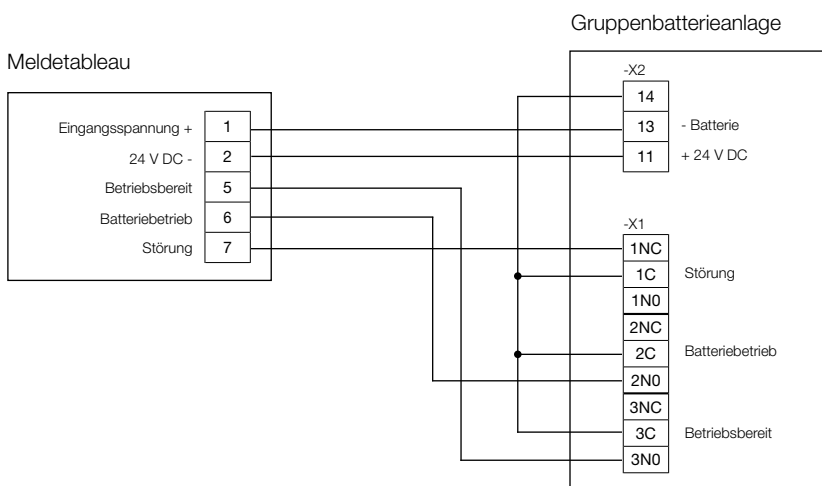
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Meldetableau Mikro, Wandanbau</b>			
985543	L 81, B 81, H 51	Meldetableau mit Schlüsselschalter	30
<b>Meldetableau Mikro, Wandeinbau</b>			
985474	L 81, B 81, H 6, HE 40	Meldetableau mit Schlüsselschalter	30



### Anschluss an Zentralbatterieanlage



### Anschluss an Gruppenbatterieanlage

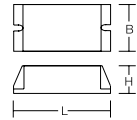




**Module und Baugruppen | E-Switch**

**Elektronische Umschaltweiche für den Einbau in Leuchten.**

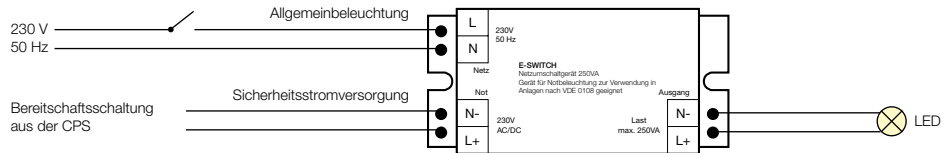
Mit Hilfe der Umschaltweiche können Leuchten der Allgemeinbeleuchtung an der Sicherheitsbeleuchtung angeschlossen und betrieben werden, sofern sie baulich hierfür geeignet sind. Hierbei wird die E-Switch gleichzeitig an das Netz der Allgemeinbeleuchtung und an das Netz der Sicherheitsbeleuchtung angeschlossen. Die Versorgung aus dem Netz der Sicherheitsbeleuchtung hat stets Vorrang. Dies stellt bei einem Netzausfall sicher, dass sich die Leuchte auch bei ausgeschalteter Allgemeinbeleuchtung einschaltet.



Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung: 207-253, 176-264 V DC  
 Umgebungstemperatur: -5 °C ... + 50 °C  
 Umschaltzeit: 100 ms  
 Schaltleistung: 250 VA

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Umschaltweichen</b>			
981352.002	L 82, B 30, H 21	Elektronische Umschaltweiche zum Einbau in Leuchten	24

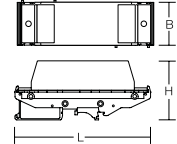
**Anschluss**



**Module und Baugruppen | UE100c**

**Elektronische Umschaltweiche für die Montage auf Hutschiene.**

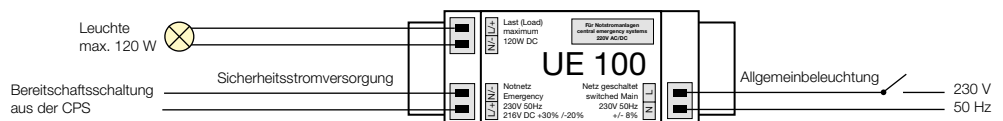
Mit Hilfe der Umschaltweiche können Leuchten der Allgemeinbeleuchtung an der Sicherheitsbeleuchtung angeschlossen und betrieben werden, sofern sie baulich hierfür geeignet sind. Hierbei wird die UE110c gleichzeitig an das Netz der Allgemeinbeleuchtung und an das Netz der Sicherheitsbeleuchtung angeschlossen. Die Versorgung aus dem Netz der Sicherheitsbeleuchtung hat stets Vorrang. Dies stellt bei einem Netzausfall sicher, dass sich die Leuchte auch bei ausgeschalteter Allgemeinbeleuchtung einschaltet.



Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz (+/- 8%) / 216 V DC (+/-20%)  
 Umgebungstemperatur: -40 °C ... + 50 °C  
 Umschaltzeit: 100 ms  
 Schaltleistung: 250 VA

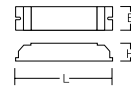
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Umschaltweichen</b>			
982848.002	L 105, B 35, H 52	Elektronische Umschaltweiche für Hutschienenmontage	30

**Anschluss**



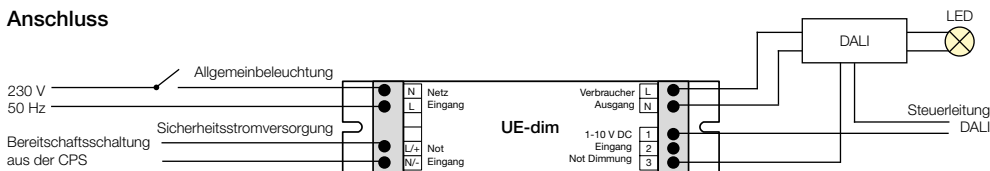
**Module und Baugruppen | Elektronische Umschaltweiche UE-DIM**
**Elektronische Umschaltweiche für Leuchten / Betriebsgeräte mit Lichtstromregelung über DALI.**

Geeignet für Leuchten mit LED oder Entladungslampe und elektronischem Betriebsgerät.  
 Ausführung zum selektiven Schalten von Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung und Vorrangschaltung für das Notnetz. Mit Schaltkontakt zur Unterbrechung einer externen Steuerleitung bei Notbetrieb.

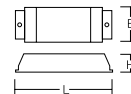


Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung AC (1): 230 V 50/60 Hz (+6 / -8%)  
 Anschlussleistung AC: max. 250 VA  
 Eingangsspannung DC (2): 216 V  
 Anschlussleistung DC: max. 250 W  
 Schaltpunkt 1:  $U > 180 \text{ V AC} / 160 \text{ V DC}$  - Eingang 2 (Notnetz), Umschaltung von Netzbetrieb auf Notbetrieb  
 Schaltpunkt 2:  $U < 140 \text{ V AC} / 150 \text{ V DC}$  - Eingang 2 (Notnetz), Rückschaltung von Notbetrieb auf Netzbetrieb  
 Temperaturbereich:  $t_{\text{max.}} = 40 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_{\text{min.}} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Umschaltzeit:  $< 100 \text{ ms}$

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Umschaltweichen</b>			
09-6230.000	L 175, B 42, H 33	UE-DIM, Elektronische Umschaltweiche für Dimmbetrieb	30

**Anschluss**

**Module und Baugruppen | TW 500**

Die Umschaltweiche TW 500 ist ein Schalt- und Netzüberwachungsmodul, das den Misch-Betrieb von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten in unterschiedlichen Schaltungsarten an dem Dauerschaltungskreis einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage ermöglicht. Voraussetzung ist, dass die Leuchten für einen Betrieb an AC und DC sowie ggf. die Betriebsgeräte zur Verwendung in Sicherheitsbeleuchtungen nach EN 50172 geeignet sind.



Im Einzelnen lassen sich folgende Schaltungsarten realisieren:

1. Betrieb der Leuchte in Dauerschaltung: Keine TW 500 erforderlich.
2. Betrieb der Leuchte in Bereitschaftsschaltung: TW500 erforderlich.
3. Betrieb der Leuchte in Dauerschaltung, selektiv umschaltbar in Bereitschaftsschaltung in Abhängigkeit von der Schaltung der Allgemeinbeleuchtung: TW 500 + geschaltete Phase der Allgemeinbeleuchtung zur Steuerung erforderlich.
4. Betrieb der Leuchte in Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbar in Abhängigkeit von Störungen/Ausfällen der Netzversorgung der Allgemeinbeleuchtung: TW 500 + ungeschaltete Phase der Allgemeinbeleuchtung zur Steuerung erforderlich.
5. Kombination der Schaltungsarten (Dauerschaltung/Bereitschaftsschaltung) gem. Punkt 3 und 4: TW 500 + geschaltete Phase und ungeschaltete Phase der Allgemeinbeleuchtung zur Steuerung erforderlich.

Grundsätzlich erfolgt die Versorgung der Leuchte über den Dauerschaltungskreis der Gruppen- oder Zentralbatterieanlage an dem Eingang L/+ und N/-. Die Steuereingänge L' und N (geschaltete Phase) bzw. L und N (ungeschaltete Phase) dienen nur zur Realisierung der o. a. Schaltungsarten.

Schutzart: IP 21  
 Schutzklasse: I  
 Eingangsspannung: 230 50/60 Hz (+8/-15%), 176-268 V DC  
 Umgebungstemperatur:  $0 \text{ }^\circ\text{C} \dots + 50 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Umschaltzeit: 100 ms  
 Schaltleistung: 500 VA

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
<b>Umschaltweichen</b>			
981811.002	L 105, B 35, H 24	TW 500, Elektronische Umschaltweiche mit Spannungsüberwachung	30

**Anschluss**

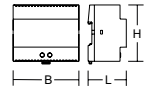



**Module und Baugruppen | IOM 230**

**Lichtschalterstellungsabfrage-Modul IOM 230 für direkte Netzspannung.**

Das Modul stellt zusätzlich 9 digitale Eingänge zum potentialbehafteten Schalten mit 230 V AC zur Verfügung. Die Eingänge 7 bis 9 können auch als Phasenwächter konfiguriert werden.

Schaltergänge: 9 x 230 V bzw. 6 x 230 V + Netzwächter  
Anschlussklemme: bis 2,5 mm<sup>2</sup>



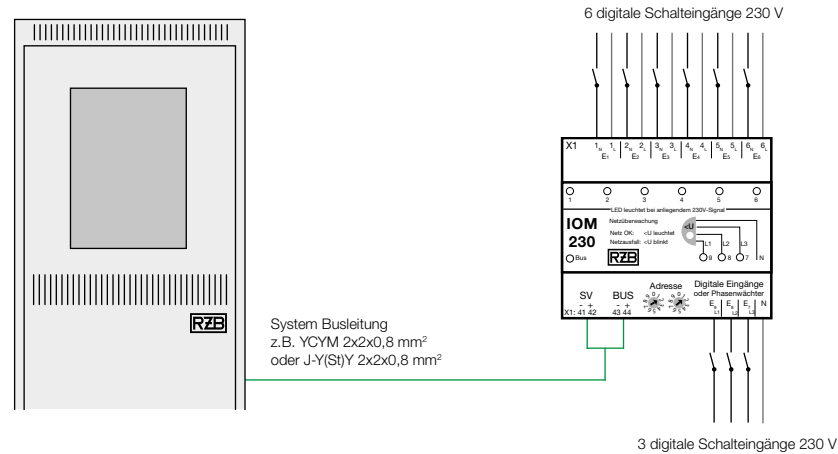
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
---------------	------------------	-------------

**Schalterabfragemodule 230 V**

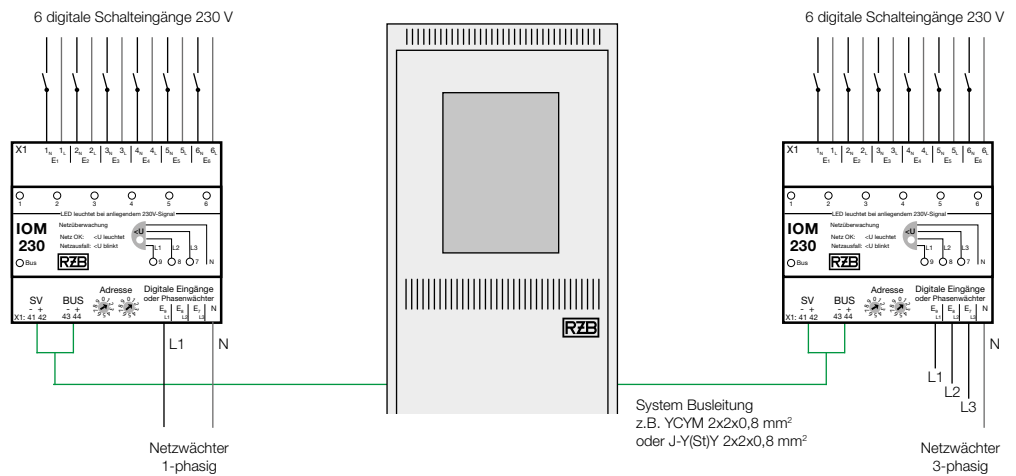
985846	L 66, B 105, H 90	IOM 230 Modul, für die bauseitige externe Montage auf Hutschiene	30
985844*	L 66, B 105, H 90	IOM 230 Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30

\* Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.

**Externe Montage in der Unterverteilung mit 9 digitalen Schaltergängen**



**Externe Montage in der Unterverteilung mit 6 digitalen Schaltergängen und Netzwächter**



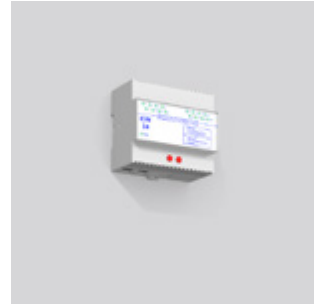
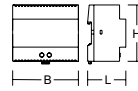
Max. Busleitungslänge gesamt: 1000 m

Max. Entfernung Bus-Module/Baugruppen zum CPS-System: 400 m

**Module und Baugruppen | IOM 24**
**Lichtschalterstellungsabfrage-Modul IOM 24 für potentialfreie Kontakte.**

Das Modul stellt zusätzlich 16 digitale Eingänge zum potentialfreien Schalten zur Verfügung.

Schalteingänge: 16 x 24 V

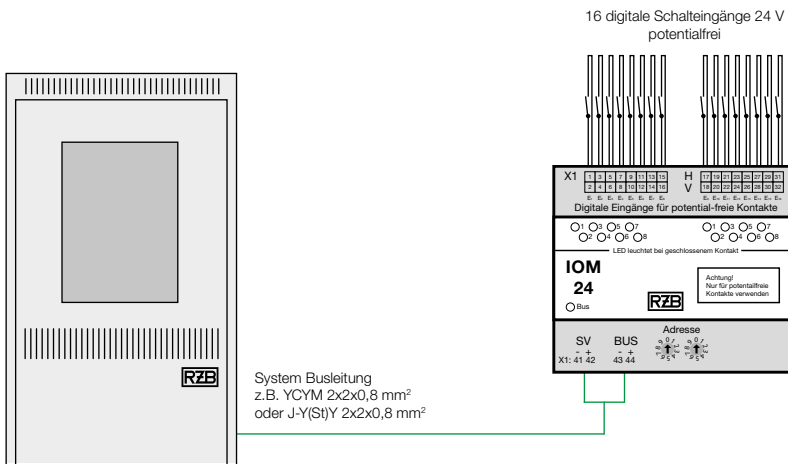
 Anschlussklemme: bis 1,5 mm<sup>2</sup>


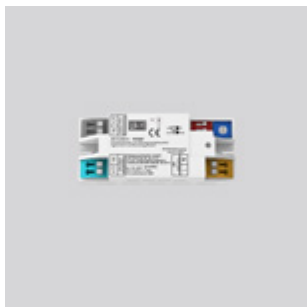
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		Preisgruppe
---------------	------------------	--	-------------

**Schalterabfragemodule 24 V**

985845	L 66, B 105, H 90	IOM 24 Modul, für die bauseitige externe Montage auf Hutschiene	30
985843*	L 66, B 105, H 90	IOM 24 Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30

\* Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.

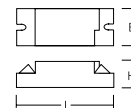
**Externe Montage in der Unterverteilung**




**Module und Baugruppen | AC-Control**

**Überwachungsmodul zur Einzelleuchtenüberwachung von Leuchten von 2-120 W.**

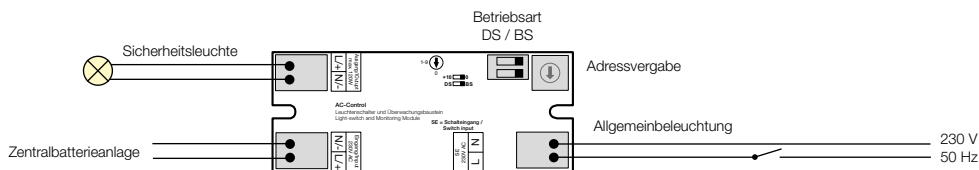
Bei Einsatz eines AC-Control-Bausteins können Leuchten in Bereitschaftsschaltung und Dauerschaltung gemischt in einem Stromkreis verwendet werden. Einzelne Stromkreise können über die Eingänge des IO-Moduls geschaltet werden. Die Einstellung der Leuchtenadresse kann manuell über einen von außen zugänglichen Dreh-Codierschalter vorgenommen werden.



Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung: 230 V AC (+/- 10%), 230 V DC (+/- 20%)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Überwachungsbausteine</b>		
985487	L 81, B 33, H 24	Adressbaustein AC-Control 30

**Anschluss**



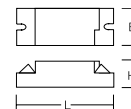
**Hinweis:** Die Spannungsversorgung der Leuchte erfolgt ausschließlich durch die Zentralbatterieanlage sowohl im Netz- als auch im Notbetrieb.



**Module und Baugruppen | AC-Control DALI**

**Überwachungsmodul zur Einzelleuchtenüberwachung von Leuchten von 2-120 W.**

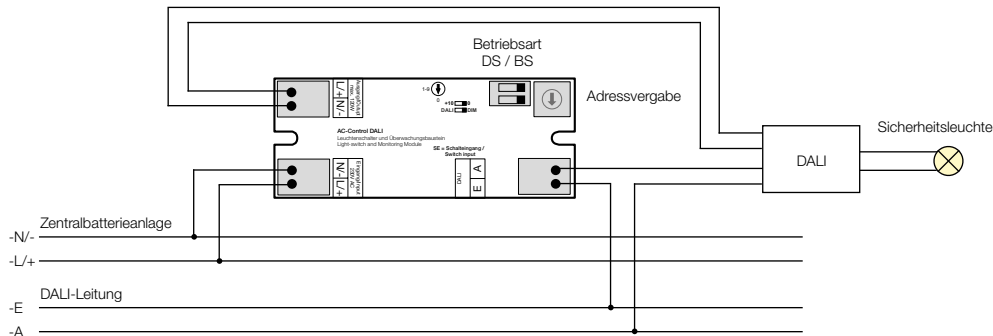
Bei Einsatz eines AC-Control-Bausteins können Leuchten in Bereitschaftsschaltung und Dauerschaltung gemischt in einem Stromkreis verwendet werden. Einzelne Stromkreise können über die Eingänge des IO-Moduls geschaltet werden. Die Einstellung der Leuchtenadresse kann manuell über einen von außen zugänglichen Dreh-Codierschalter vorgenommen werden. Im Notbetrieb wird der DALI-Bus automatisch unterbrochen.



Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Eingangsspannung: 230 V AC (+/- 10%), 230 V DC (+/- 20%)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
<b>Überwachungsbausteine</b>		
985526	L 81, B 33, H 24	Adressbaustein AC-Control DALI 30

**Anschluss**



**Hinweis:** Die Spannungsversorgung der Leuchte erfolgt ausschließlich durch die Zentralbatterieanlage sowohl im Netz- als auch im Notbetrieb.

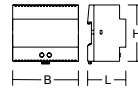
Module und Baugruppen | WEB-Modul

Modul zur Visualisierung und Bedienung von RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlagen über TCP/IP.

Mit dem WEB-Modul besteht die Möglichkeit eine LUXIFAIR-Anlage über das Internet auf einer beliebigen Anzahl von Windows-PC zu visualisieren. Hierfür wird nur ein üblicher Webbrowser benötigt.

Das WEB-Modul verfügt über ein eigenes Betriebssystem sowie eine Visualisierungsdarstellung. Die Benutzersprache kann zwischen deutsch und englisch ausgewählt werden. Mit Hilfe einer fest vergebenen IP-Adresse kann von jedem Windows-PC auf die Zentralbatterieanlage zugegriffen und diese komfortabel überwacht werden.

Weiterhin besteht die Möglichkeit im Fehlerfall individuelle E-Mails versenden zu lassen. Auf Wunsch lassen sich mittels der optional erhältlichen Software PROvisu bis zu 32 Anlagen zusammen auf einer Oberfläche visualisieren und überwachen.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
---------------	---------------------	------------------

Modul zur Visualisierung via TCP/IP

985849	L 105, B 90, H 62	WEB-Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	-------------------	--	----

Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.

Darstellungen

Startseite mit Übersicht der Anlagen

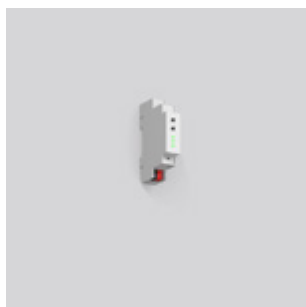


Master Fernsteuerung



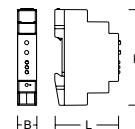
Prüfbuch





### Module und Baugruppen | KNX-Gateway

Modul für die direkte Anbindung der RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage an ein bestehendes KNX Gebäude-Bussystem.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
---------------	---------------------	------------------

#### KNX-Busverbindungs-Modul

985851	L 66, B 105, H 90	KNX-Gateway, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	-------------------	--	----

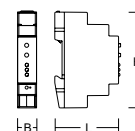
Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.



### Module und Baugruppen | BACnet-Gateway

Modul für die direkte Anbindung der RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage an ein bestehendes BACnet Gebäude-Bussystem.

Schutzart: IP 20



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
---------------	---------------------	------------------

#### BACnet-Busverbindung-Modul

985852	L 100, B 51, H 65	BACnet-Gateway, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	-------------------	---	----

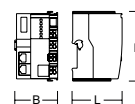
Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.



### Module und Baugruppen | Modbus-Gateway

Modul für die direkte Anbindung der RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage an ein bestehendes Modbus Gebäude-Bussystem.

Schutzart: IP 20



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
---------------	---------------------	------------------

#### Modbus-Busverbindung-Modul

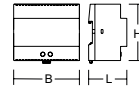
985853	L 72, B 62, H 100	Modbus-Gateway, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	-------------------	---	----

Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.

### Module und Baugruppen | MEM-Modul

#### Modul für das Umschalten zwischen Netz- und Ersatznetzeinspeisungen von Mietbereichen.

Beim MEM (Mieterneinspeise- oder Ein-/Ausgabemodul) handelt es sich um eine Umschaltbaugruppe zwischen Netz- und Ersatznetzeinspeisungen innerhalb verschiedener Mietbereiche.



Das MEM beinhaltet:

- 4 x Melderelais, davon 1 x Schließer und 3 x Öffnerkontakte, die jeweils als Schließer oder Öffner programmiert werden können. Relais 1 und 2 bilden eine Netzsicherung für den Mieterbereich, können aber auch wie die Relais 3 und 4 für Melde- und Steuerungszwecke eingesetzt und individuell programmiert werden.
- 4 digitale Schalteingänge für 230 V.
- 1 x Netzwächter, ein-, zwei- und dreiphasig.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
---------------	---------------------	------------------

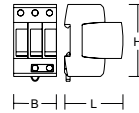
#### Universelles Ein-/Ausgabemodul mit Mieterneinspeisung

985850	L 66, B 105, H 90	MEM-Modul, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	-------------------	--	----

Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.

### Module und Baugruppen | Überspannungsableiter DEHNguard M

Mehrpolarer Überspannungsableiter DEHNguard M, Typ 2 nach EN 61643-11. Eingebaut und angeschlossen in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage. Bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen  $O_B$  - 1 und höher.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis- gruppe
---------------	---------------------	------------------

#### Überspannungsableiter

985842	L 72, B 66, H 90	Überspannungsableiter, eingebaut in RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlage	30
--------	------------------	--	----

Der Einbau ist nur inbegriffen, wenn das Modul zusammen mit einer Zentralbatterieanlage bestellt wird.



GSUN S  
DEECOS S  
LESS IS MORE 27



LEUCHTEN ZUR RETTUNGSWEGKENNZEICHNUNG

TENUO  
116



HALYXX  
122



GSUN S  
126



GSUN D  
128



GSUN 5 S  
130



GSUN 5 D  
130



EXEO S  
134



EXEO D  
134



CENTRYXX D  
136



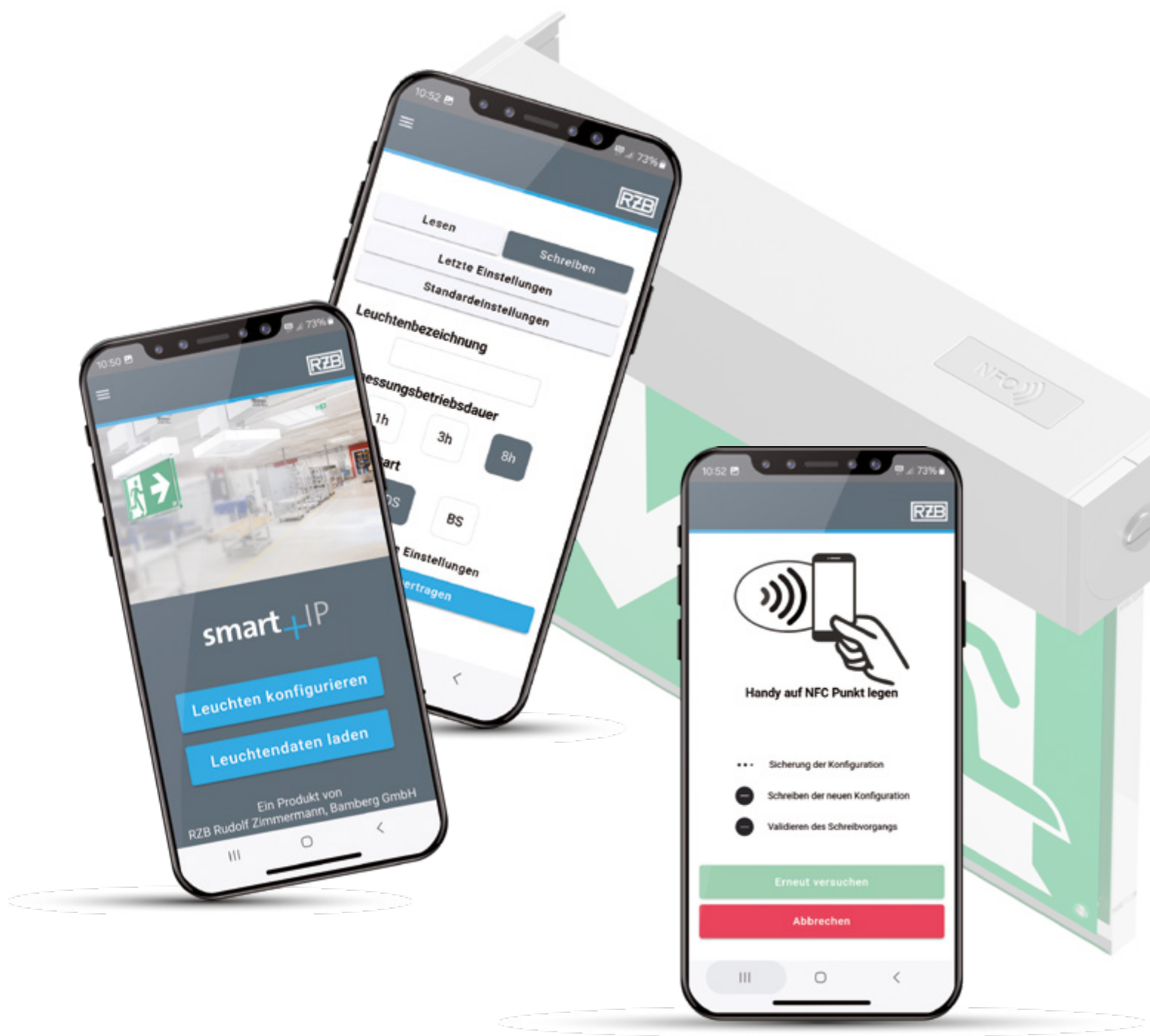
CENTRYXX D RZ  
138



		<p>PLANADO 140</p>
		<p>MINISIGN 142</p>
		<p>VARIOPLAST I 144</p>
		<p>GSUN 2 146</p>
		<p>GSUN 3 148</p>
		<p>GSUN 4 152</p>
		<p>RECHTECK 156</p>
		<p>SIGNCUBE 162</p>
		<p>SIGNCUBE IP54 166</p>
		<p>Motivfolien 168</p>

# SMART+IP

Komfortable NFC-Parametrierung von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten



Komfortable NFC-Parametrierung von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten. Durch unsere smart+IP App können Betriebsparameter wie Bemessungsbetriebsdauer (1/3/8 h) und Betriebsart (Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung) einfach und sicher eingestellt sowie ausgelesen werden. Die App ist für das Betriebssystem Android im Google Play Store verfügbar. Zusätzlich ist die Programmierung manuell über Mikroschalter innerhalb der Leuchte möglich.



smart+ip App  
jetzt downloaden!





Grundeinstellungen via App

Helligkeit im Netzbetrieb reduzierbar

Schalteingang konfigurierbar

## Pluspunkte

- ⊕ Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden.
- ⊕ Konfiguration der Leuchte ohne zentralen Controller möglich.
- ⊕ Leuchtenbezeichnung möglich.
- ⊕ Bemessungsbetriebsdauer (1/3/8 h) einstellbar.
- ⊕ Betriebsart Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung einstellbar.
- ⊕ Automatischer Selbsttest (Ein/Aus).
- ⊕ Helligkeit im Netzbetrieb einstellbar.
- ⊕ Anzahl der Betriebsdauertests pro Jahr einstellbar.
- ⊕ Schalteingang konfigurierbar.
- ⊕ Notlichtblockierung.
- ⊕ Notlichtnachlaufzeit.

## Leuchten mit smart+IP





## TENUO

Wandleuchten, Wandeinbauleuchten, Wandauslegerleuchten, Deckenleuchten, Deckeneinbauleuchten, Pendelleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Klassische, zeitlose und reduzierte Formgebung.
- **Vielseitig:** 6 Montagearten.
- **Langlebig:** Gehäuse aus eloxiertem Aluminium.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Perfekte, gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogrammes durch Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik.
- **Serienmäßig:** Speziell berechnetes Thermomanagement.
- **Variabel:** Rettungszeichen ein- und zweiseitig.

### INSTALLATION

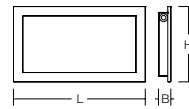
- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Montagesystem.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Flexibel:** Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.

**Wandleuchten | TENUO**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen einseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
671944.004	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	3	Autotest	23
671944.004.04	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
671944.004.07	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672005.004	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	8	Autotest	23
672005.004.04	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672005.004.07	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

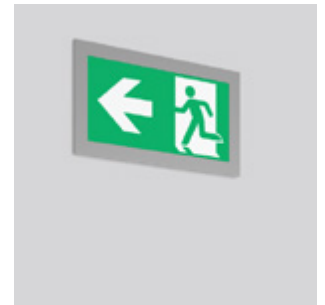
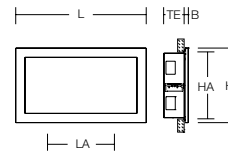
671923.004	L 350, B 33, H 200	30	3,8	3,8		Stromkreis	24
671923.004.89	L 350, B 33, H 200	30	4,8	4,8		AC-Control	24

**Wandeinbauleuchten | TENUO**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Deckenstärke S: 5-35 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen einseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>Wandausschnitt LA 175 x HA 175 mm, TE 70 mm</b>							
671943.004	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	3	Autotest	23
671943.004.04	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
671943.004.07	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672004.004	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	8	Autotest	23
672004.004.04	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672004.004.07	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Wandausschnitt LA 175 x HA 175 mm, TE 70 mm</b>							
671922.004	L 350, B 11, H 200	30	3,8	3,8		Stromkreis	24
671922.004.89	L 350, B 11, H 200	30	4,8	4,8		AC-Control	24

**Rettszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

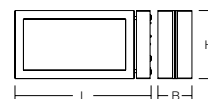


**Wandauslegerleuchten | TENUO**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672040.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	Autotest	23
672040.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
672040.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672041.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	Autotest	23
672041.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672041.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671945.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	Autotest	23
671945.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671945.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672006.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	Autotest	23
672006.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672006.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
<b>mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672039.004	L 400, B 100, H 200	30	6,1	6,1		Stromkreis	24
672039.004.89	L 400, B 100, H 200	30	7,1	7,1		AC-Control	24
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671938.004	L 400, B 100, H 200	30	6,1	6,1		Stromkreis	24
671938.004.89	L 400, B 100, H 200	30	7,1	7,1		AC-Control	24

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



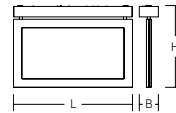
Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

**Deckenleuchten | TENUO**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672033.004	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	3	Autotest	23
672033.004.04	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
672033.004.07	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672042.004	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	8	Autotest	23
672042.004.04	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672042.004.07	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671946.004	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	3	Autotest	23
671946.004.04	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671946.004.07	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672007.004	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	8	Autotest	23
672007.004.04	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672007.004.07	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672029.004	L 350, B 56, H 240	30	3,8	3,8		Stromkreis	24
672029.004.89	L 350, B 56, H 240	30	4,8	4,8		AC-Control	24
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671939.004	L 350, B 56, H 240	30	6,1	6,1		Stromkreis	24
671939.004.89	L 350, B 56, H 240	30	7,1	7,1		AC-Control	24

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

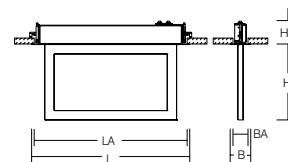


**Deckeneinbauleuchten | TENUO**

Schutzart: IP 40, IP 20 (oberhalb Decke)  
 Schutzklasse: I  
 Deckenstärke S: 5-35 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>Deckenausschnitt LA 400 x BA 40 mm, HE 90 mm mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672034.004	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	3	Autotest	23
672034.004.04	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
672034.004.07	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672043.004	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	8	Autotest	23
672043.004.04	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672043.004.07	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671947.004	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	3	Autotest	23
671947.004.04	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671947.004.07	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672008.004	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	8	Autotest	23
672008.004.04	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672008.004.07	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
<b>Deckenausschnitt LA 400 x BA 40 mm, HE 90 mm mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672030.004	L 420, B 55, H 202	30	3,8	3,8		Stromkreis	24
672030.004.89	L 420, B 55, H 202	30	4,8	4,8		AC-Control	24
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671940.004	L 420, B 55, H 202	30	6,1	6,1		Stromkreis	24
671940.004.89	L 420, B 55, H 202	30	7,1	7,1		AC-Control	24

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



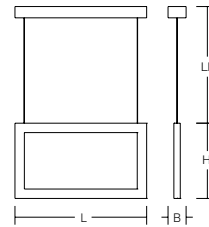
Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

**Pendelleuchten | TENUO**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Pendellänge LP: 500 mm

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672036.004	L 350, B 56, H 200	30	4,8	-	3	Autotest	23
672036.004.04	L 350, B 56, H 200	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
672036.004.07	L 350, B 56, H 200	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671949.004	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	3	Autotest	23
671949.004.04	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671949.004.07	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672010.004	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	8	Autotest	23
672010.004.04	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672010.004.07	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>mit Rettungszeichen einseitig</b>							
672032.004	L 350, B 56, H 200	30	3,8	3,8		Stromkreis	24
672032.004.89	L 350, B 56, H 200	30	4,8	4,8		AC-Control	24
<b>mit Rettungszeichen zweiseitig</b>							
671942.004	L 350, B 56, H 200	30	6,1	6,1		Stromkreis	24
671942.004.89	L 350, B 56, H 200	30	7,1	7,1		AC-Control	24

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## HALYXX

Wandleuchten, Deckenleuchten, Deckeneinbauleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 3 Montagearten, 3 Erkennungsweiten.
- **Langlebig:** Gehäuse aus eloxiertem Aluminium.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Optimal:** Speziell berechnetes Thermomanagement.
- **Variabel:** Rettungszeichen ein- und zweiseitig.

### INSTALLATION

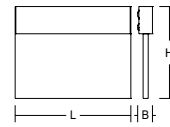
- **Unkompliziert:** Automatischer Selbsttest serienmäßig bei Einzelbatterieleuchten (deaktivierbar).
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.

**Wandleuchten | HALYXX**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet.  
 Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>Displayscheibe 170 x 100 mm</b>							
671501.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	Autotest	23
671501.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	MultiDigit	23
671501.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672457.00X.1	L 233, B 44, H 180	14	4,7	-	8	Autotest	23
672457.00X.1.04	L 233, B 44, H 180	14	4,7	-	8	MultiDigit	23
672457.00X.1.07	L 233, B 44, H 180	14	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Displayscheibe 235 x 140 mm</b>							
671746.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	Autotest	23
671746.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	MultiDigit	23
671746.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
671895.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	Autotest	23
671895.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	MultiDigit	23
671895.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Displayscheibe 340 x 190 mm</b>							
671748.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	Autotest	23
671748.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	MultiDigit	23
671748.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
671912.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	Autotest	23
671912.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	MultiDigit	23
671912.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Displayscheibe 170 x 100 mm</b>							
671503.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	3,7	3,7		Stromkreis	24
671503.00X.1.89	L 233, B 40, H 180	14	4,7	4,7		AC-Control	24
<b>Displayscheibe 235 x 140 mm</b>							
671738.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	3,7	3,7		Stromkreis	24
671738.00X.1.89	L 235, B 40, H 220	19	4,7	4,7		AC-Control	24
<b>Displayscheibe 340 x 190 mm</b>							
671722.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	4,8	4,8		Stromkreis	24
671722.00X.1.89	L 340, B 40, H 270	30	5,8	5,8		AC-Control	24

**Rettszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

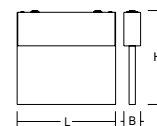


**Deckenleuchten | HALYXX**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet.  
 Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
---------------	------------------	-------	-------------------------	------------------------	-------	-------------	-------------

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

<b>Displayscheibe 170 x 100 mm</b>							
671502.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	Autotest	23
671502.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	MultiDigit	23
671502.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Displayscheibe 235 x 140 mm</b>							
672458.00X.1	L 233, B 40, H 184	14	4,7	-	8	Autotest	23
672458.00X.1.04	L 233, B 40, H 184	14	4,7	-	8	MultiDigit	23
672458.00X.1.07	L 233, B 40, H 184	14	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Displayscheibe 235 x 140 mm</b>							
671742.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	Autotest	23
671742.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	MultiDigit	23
671742.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
671896.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	Autotest	23
671896.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	MultiDigit	23
671896.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Displayscheibe 340 x 190 mm</b>							
671744.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	Autotest	23
671744.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	MultiDigit	23
671744.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
671913.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	Autotest	23
671913.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	MultiDigit	23
671913.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Displayscheibe 170 x 100 mm</b>							
671504.00X.1	L 233, B 40, H 184	14	3,7	3,7		Stromkreis	24
671504.00X.1.89	L 233, B 40, H 184	14	4,7	4,7		AC-Control	24
<b>Displayscheibe 235 x 140 mm</b>							
671736.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	3,7	3,7		Stromkreis	24
671736.00X.1.89	L 235, B 40, H 220	19	4,7	4,7		AC-Control	24
<b>Displayscheibe 340 x 190 mm</b>							
671737.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	4,8	4,8		Stromkreis	24
671737.00X.1.89	L 340, B 40, H 270	30	5,8	5,8		AC-Control	24

**Pendelset für Einzelbatterien-Sicherheitsleuchten**

981639.010	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 14 m + 19 m	23
981639.040	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07), Erkennungsweite 14 m + 19 m	23
981647.010	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 30 m	23
981647.040	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07), Erkennungsweite 30 m	23

**Pendelset für Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

981639.060	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 14 m + 19 m	23
981639.020	LP 500	für AC-Control (.89), Erkennungsweite 14 m + 19 m	23
981647.000	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 30 m	23
981647.020	LP 500	für AC-Control (.89), Erkennungsweite 30 m	23

**Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung**

981701.004	L 213, B 33, H 77	für Erkennungsweite 14 m + 19 m	23
981702.004	L 318, B 33, H 57	für Erkennungsweite 30 m	23

**Seilpendelset**

982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial	23
------------	---------	--	----

**Wandbefestigungsbügel für stirnseitige Montage**

981581.004	L 258, B 38, H 104	für Erkennungsweite 14 m + 19 m	24
981640.004	L 363, B 38, H 104	für Erkennungsweite 30 m	24

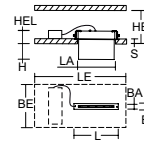


**Deckeneinbauleuchten | HALYXX**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Deckenstärke S: 1-30 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Einbaugehäuse Stahlblech. Deckenplatte Edelstahl glänzend oder pulverbeschichtet.  
 Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = edelstahl

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
---------------	------------------	-------	-------------------------	------------------------	-------	-------------	-------------

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**
**Displayscheibe 170 x 100 mm – Deckenausschnitt LA 255 x BA 42 mm, HE 90 mm**

671518.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	3	Autotest	23
671518.00X.1.04	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	3	MultiDigit	23
671518.00X.1.07	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672459.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	8	Autotest	23
672459.00X.1.04	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	8	MultiDigit	23
672459.00X.1.07	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	8	DALI-Sibe	23

**Displayscheibe 235 x 140 mm – Deckenausschnitt LA 305 x BA 42 mm, HE 90 mm**

671750.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	3	Autotest	23
671750.00X.1.04	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	3	MultiDigit	23
671750.00X.1.07	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
671897.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	8	Autotest	23
671897.00X.1.04	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	8	MultiDigit	23
671897.00X.1.07	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	8	DALI-Sibe	23

**Displayscheibe 340 x 190 mm – Deckenausschnitt LA 410 x BA 42 mm, HE 90 mm**

671752.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	3	Autotest	23
671752.00X.1.04	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	3	MultiDigit	23
671752.00X.1.07	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
671914.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	8	Autotest	23
671914.00X.1.04	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	8	MultiDigit	23
671914.00X.1.07	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**
**Displayscheibe 170 x 100 mm – Deckenausschnitt LA 255 x BA 42 mm, HE 90 mm**

671519.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	3,7	3,7		Stromkreis	24
671519.00X.1.89	L 270, B 55, H 100	14	4,7	4,7		AC-Control	24

**Displayscheibe 235 x 140 mm – Deckenausschnitt LA 305 x BA 42 mm, HE 90 mm**

671739.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	3,7	3,7		Stromkreis	24
671739.00X.1.89	L 320, B 55, H 140	19	4,7	4,7		AC-Control	24

**Displayscheibe 340 x 190 mm – Deckenausschnitt LA 410 x BA 42 mm, HE 90 mm**

671740.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	4,8	4,8		Stromkreis	24
671740.00X.1.89	L 424, B 55, H 190	30	5,8	5,8		AC-Control	24

**Eingießgehäuse**

981685.000	L 542, B 142, H 143					für Erkennungsweite 14 m	21
981686.000	L 542, B 142, H 143					für Erkennungsweite 19 m	21
981687.000	L 542, B 142, H 143					für Erkennungsweite 30 m	21


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## GSUN S

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Robust:** Gehäus aus hochwertigem Aluminium.
- **Variabel:** Universell einsetzbar - als Deckenanbau- oder Wandanbauvariante verwendbar.
- **Vielseitig:** Leuchte kann mittels Zubehör (separat zu bestellen) als Einbau- oder Pendelleuchte verwendet werden.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **smart+IP:** Schnelle und einfache drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern über NFC per App möglich.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 1/3/8 h bei smart+IP-Varianten einstellbar. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer ca. 50000 h.
- **Sparsam:** Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie.

### INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Automatischer Selbsttest serienmäßig bei Einzelbatterieleuchten (deaktivierbar).
- **Komplett:** 5-teiliges Piktogrammset zum einfachen Aufstecken beigelegt.
- **Montagefreundlich:** Mit Adapter für Schnellmontage.

**Decken- und Wandleuchten | GSUN S**

Schutzart: IP 30  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Universal Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau. Zum Aufstecken für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006) und 1 weiße Folie beigelegt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
652217.00X.Q */**	L 247, B 45, H 195	24	2	-	1/3/8	Autotest	23
672217.00X.1.04	L 247, B 45, H 195	24	4,7	-	3	MultiDigit	23
672217.00X.1.07	L 247, B 45, H 195	24	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672217.00X.2.04	L 247, B 45, H 195	24	4,6	-	8	MultiDigit	23
672217.00X.2.07	L 247, B 45, H 195	24	4,6	-	8	DALI-Sibe	23
652218.00X.Q */**	L 327, B 45, H 237	32	2,6	-	1/3/8	Autotest	23
672218.00X.1.04	L 327, B 45, H 237	32	5,5	-	3	MultiDigit	23
672218.00X.1.07	L 327, B 45, H 237	32	5,5	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

671983.00X.2	L 247, B 45, H 195	24	3,7	3,7		Stromkreis	24
671983.00X.2.89	L 247, B 45, H 195	24	4,7	4,7		AC-Control	24
671985.00X.2	L 327, B 45, H 237	32	4,5	4,5		Stromkreis	24
671985.00X.2.89	L 327, B 45, H 237	32	5,5	5,5		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Rohrpendelset**

981777.01X.1	LP 500	für Standard-Varianten	23
981777.03X.1	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07) / AC-Control (.89)	23

**Seilpendelset**

982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial	23
------------	---------	--	----

**Befestigungssets**

981780.00X.1	L 238, B 40, H 32	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	23
--------------	-------------------	---	----

**Einbaurahmen für Deckeneinbaumontage**

981883.00X.1	L 330, B 68, H 1, HE 75	für Erkennungsweite 24 m	23
981884.00X.1	L 406, B 68, H 1, HE 75	für Erkennungsweite 32 m	23

**Wandausleger**

981779.00X.1	L 260, B 46, H 90	für Erkennungsweite 24 m	23
981797.00X.1	L 338, B 46, H 90	für Erkennungsweite 32 m	23

**Stromschienenadapter**

982872.00X	L 243, B 45, H 67	3-Phasen-Stromschienenadapter für GSUN S/D.	23
982872.00X.07	L 243, B 45, H 84	3-Phasen-DALI-Stromschienenadapter für GSUN S/D.	23

**Rettungszeichenfolien**

991129.03	4 Motivfolien (je 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)	für Erkennungsweite 32 m	23
-----------	---	--------------------------	----





## GSUN D

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Robust:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium.
- **Variabel:** Universell einsetzbar - als Deckenanbau- oder Wandanbauvariante verwendbar.
- **Vielseitig:** Leuchte kann mittels Zubehör (separat zu bestellen) als Einbau- oder Pendelleuchte verwendet werden.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **smart+IP:** Schnelle und einfache drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern über NFC per App möglich.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 1/3/8 h bei smart+IP-Varianten einstellbar. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer ca. 50000 h.
- **Sparsam:** Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie.

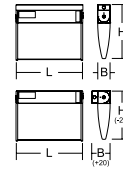
### INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Automatischer Selbsttest serienmäßig bei Einzelbatterieleuchten (deaktivierbar).
- **Komplett:** 5-teiliges Piktogrammset zum einfachen Einlegen beigelegt.
- **Montagefreundlich:** Mit Adapter für Schnellmontage.

**Decken- und Wandleuchten | GSUN D**

Schutzart: IP 30  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Universal Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau. Zum Einlegen für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006) und 1 weiße Folie beigelegt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
652219.00X.Q */**	L 247, B 45, H 200	24	2	-	1/3/8	Autotest	23
672219.00X.1.04	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	3	MultiDigit	23
672219.00X.1.07	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672219.00X.2.04	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	8	MultiDigit	23
672219.00X.2.07	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

671996.00X.2	L 247, B 45, H 200	24	3,7	3,7		Stromkreis	24
671996.00X.2.89	L 247, B 45, H 200	24	4,7	4,7		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Rohrpendelset**

981777.01X.1	LP 500	für Standard-Varianten		23
981777.03X.1	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07) / AC-Control (.89)		23

**Seilpendelset**

982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial		23
------------	---------	--	--	----

**Befestigungssets**

981780.00X.1	L 238, B 40, H 32	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung		23
--------------	-------------------	---	--	----

**Einbaurahmen für Deckeneinbaumontage**

982224.00X.1	L 330, B 68, H 1, HE 75			23
--------------	-------------------------	--	--	----

**Wandausleger**

981779.00X.1	L 260, B 46, H 90	für Erkennungsweite 24 m		23
--------------	-------------------	--------------------------	--	----

**Stromschienenadapter**

982872.00X	L 243, B 45, H 67	3-Phasen-Stromschienenadapter für GSUN S/D.		23
982872.00X.07	L 243, B 45, H 84	3-Phasen-DALI-Stromschienenadapter für GSUN S/D.		23

**Rettungszeichenfolien**

991130.04	4 Motivfolien (je 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)			23
-----------	---	--	--	----





## GSUN 5

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Sicherheitsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung und -kennzeichnung.
- **Geschützt:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Robust:** Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **smart+IP:** Schnelle und einfache drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern über NFC per App möglich.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 1/3/8 h bei smart+IP-Varianten einstellbar. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt.
- **MULTIDIGIT air:** Funk-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

### INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Montagefreundlich:** Großzügiger Kabelrangierraum.
- **Komplett:** 5-teiliges Piktogrammset zum einfachen Einlegen beigelegt.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

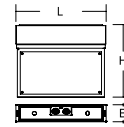


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Rettungswegbeleuchtung | Bereitschaftsleuchten

**Decken- und Wandleuchten | GSUN 5 S**

Schutzart: IP 54  
Schutzklasse: II

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig. 4 Rettungszeichenfolien (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006) und 1 weiße Folie inklusive Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt. Großzügiger Kabelrangierraum. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Adapter zur Wandmontage im Lieferumfang enthalten.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Mit MULTIDIGIT air Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672841.002	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	Autotest	23
672841.002.F1	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	MultiDigit air	23
672841.002.04	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	MultiDigit	23
672841.002.07	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672842.002	L 255, B 48, H 204	24	2,2	2,2		Stromkreis	24
672842.002.89	L 255, B 48, H 204	24	3,2	3,2		AC-Control	24

**Rettsungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844

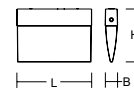


Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



**Decken- und Wandleuchten | GSUN 5 D**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK04



Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. 4 Rettungszeichenfolien (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006) und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt. Großzügiger Kabelrangierraum. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Adapter zur Wandmontage im Lieferumfang enthalten.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

Mit MULTIDIGIT air Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672839.002	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	Autotest	23
672839.002.F1	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	MultiDigit air	23
672839.002.04	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	MultiDigit	23
672839.002.07	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	DALI-Sibe	23
652531.002 */**	L 336, B 56, H 238	32	3,7	-	1/3/8	Autotest	23
672531.002.F1	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	3	MultiDigit air	23
672531.002.04	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	3	MultiDigit	23
672531.002.07	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	3	DALI-Sibe	23
672604.002.F1	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	8	MultiDigit air	23
672604.002.04	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	8	MultiDigit	23
672604.002.07	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672840.002	L 255, B 48, H 177	24	2,2	2,2		Stromkreis	24
672840.002.89	L 255, B 48, H 177	24	3,2	3,2		AC-Control	24
672532.002	L 336, B 56, H 238	32	3,4	3,4		Stromkreis	24
672532.002.89	L 336, B 56, H 238	32	4,3	4,3		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Seilpendelset**

982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial	23
------------	---------	--	----



**Rettsungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



GSUN 5 D  
LESS IS MORE 21  
LESS IS MORE BEAMLINE



IP54

## EXEO

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Robust:** Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).

### LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Einzelbatterieleuchten mit 3 h Bemessungsbetriebsdauer.
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer ca. 50000 h.
- **Sparsam:** Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie.

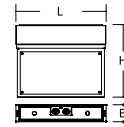
### INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Mit Adapter zur Wandmontage.
- **Komplett:** 5-teiliges Piktogrammset beigelegt.

**Decken- und Wandleuchten | EXEO S**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig. 4 Rettungszeichenfolien (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006) und 1 weiße Folie inklusive Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben im Lieferumfang enthalten.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

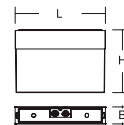
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672420.002 .Q	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	Autotest	23

**Decken- und Wandleuchten | EXEO D**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. 4 Rettungszeichenfolien (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006) und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben im Lieferumfang enthalten.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672400.002 .Q	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	Autotest	23

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## CENTRYXX D

Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
- **Robust:** Schlagfeste Kunststoffabdeckung geeignet für robuste Umgebungsanforderungen.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Vorteilhaft:** Von drei Seiten sichtbares Piktogramm.
- **Vorschriftsmäßig:** Zur Kennzeichnung und Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Brandmeldeeinrichtungen und Erste-Hilfe-Stellen gemäß DIN EN 1838.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Clever:** Zusätzliche nach unten abstrahlende LED zur Beleuchtung der Einrichtungen mit mind. 5 lx.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Anpassungsfähig:** Individuelle Piktogramme möglich.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

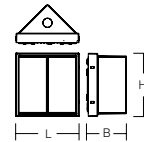
**Wandleuchten | CENTRYXX D**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

**Zur Kennzeichnung und Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Brandmeldeeinrichtungen und Erste-Hilfe-Stellen**

Armaturn Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung in Dreiecks-Prismenform aus Polycarbonat. Rettungszeichen zweiseitig, 90° zueinander angeordnet. Lichtaustritt nach unten mit elliptischer Abstrahlung.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Gewünschtes Motiv bei Bestellung angeben!**

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

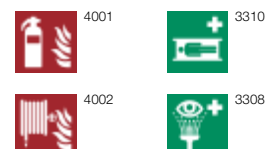
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672165.002	L 199, B 125, H 199	24	8	-	3	Autotest	23
672165.002.04	L 199, B 125, H 199	24	8	-	3	MultiDigit	23
672165.002.07	L 199, B 125, H 199	24	8	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672164.002	L 199, B 125, H 199	24	8	8		Stromkreis	24
672164.002.89	L 199, B 125, H 199	24	8	8		AC-Control	24

**Befestigungssets**

982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz					23
------------	--------------------	--	--	--	--	--	----


**Motive zur Kennzeichnung**


Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## CENTRYXX D RZ

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
- **Robust:** Schlagfeste Kunststoffabdeckung geeignet für robuste Umgebungsanforderungen.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Clever:** Von zwei bzw. drei Seiten sichtbares Piktogramm.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Anpassungsfähig:** Individuelle Piktogramme möglich.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vorteilhaft:** Umfangreiches Montagezubehör für jegliche Einsatzszenarien.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Decken- und Wandleuchten | CENTRYXX D RZ**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung in Dreiecks-Prismenform aus Polycarbonat. Rettungszeichen zweiseitig, 90° zueinander angeordnet.

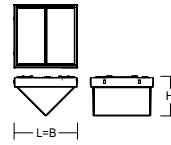
Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Gewünschtes Motiv bei Bestellung angeben!**

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672250.002	L 199, B 199, H 125	17	3,5	-	3	Autotest	23

**Befestigungssets**

982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	23
982341.002	L 130, B 130, H 18	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	23



**Rohrpendelset**

982425.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für Standard-Varianten	23
------------	----------------------------	------------------------	----



**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844

	3003		3004
	3006		3005
	3113		3114
	3116		3115

Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## PLANADO

Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Formschöne Rettungszeichenleuchte.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Unkompliziert:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
- **Wartungsfreundlich:** Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie.

### INSTALLATION

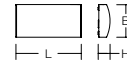
- **Geprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Vorteilhaft:** Großzügiger Kabelrangierraum.

**Wandleuchten | PLANADO**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672618.002	L 320, B 160, H 59	30	3	-	3	Autotest	23
672618.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	MultiDigit	23
672618.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	DALI-Sibe	23
672620.002	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	Autotest	23
672620.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	MultiDigit	23
672620.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

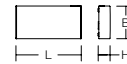
672612.002	L 320, B 160, H 59	30	2,2	2,1		Stromkreis	24
672612.002.89	L 320, B 160, H 59	30	3,2	3,1		AC-Control	24

**Wandleuchten | PLANADO**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Rechteckiger Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672617.002	L 320, B 160, H 59	30	3	-	3	Autotest	23
672617.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	MultiDigit	23
672617.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	DALI-Sibe	23
672619.002	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	Autotest	23
672619.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	MultiDigit	23
672619.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672611.002	L 320, B 160, H 59	30	2,2	2,1		Stromkreis	24
672611.002.89	L 320, B 160, H 59	30	3,2	3,1		AC-Control	24

**Rettingszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## MINISIGN

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Variabel:** Universell einsetzbar - als Deckenanbau- oder Wandanbauvariante verwendbar.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

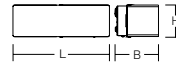
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Wartungsfreundlich:** Zuverlässige und langlebige LED Technik.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

**Decken- und Wandleuchten | MINISIGN**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.  
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [m]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672188.002	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	3	Autotest	23
672188.002.04	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	3	MultiDigit	23
672188.002.07	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672189.002	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	8	Autotest	23
672189.002.04	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	8	MultiDigit	23
672189.002.07	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672190.002	L 230, B 106, H 76	14	3,8	3,8		Stromkreis	24
672190.002.89	L 230, B 106, H 76	14	4,8	4,8		AC-Control	24

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## VARIOPLAST I

Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt.
- **Robust:** Vollkunststoffleuchte in schlagzäher Ausführung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

### INSTALLATION

- **Stabil:** Ballwurfsicher nach DIN 18032-3.
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.



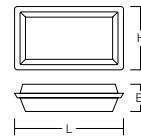
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Rettungswegbeleuchtung | Bereitschaftsleuchten

**Wandleuchten | VARIOPLAST I**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.  
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).  
 Ballwurfsicher nach DIN 18032-3.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung  
 in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz System- leistung [W]	Not System- leistung [W]	[h]	Überwachung	Preis- gruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672126.00X	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	3	Autotest	23
672126.00X.04	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	3	MultiDigit	23
672126.00X.07	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
672175.00X	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	8	Autotest	23
672175.00X.04	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	8	MultiDigit	23
672175.00X.07	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672128.00X	L 320, B 80, H 186	24	4,8	2,2		Stromkreis	24
672128.00X.89	L 320, B 80, H 186	24	5,5	3,2		AC-Control	24

**Wetterschutzgehäuse**

982477.014	L 383, B 220, H 109	silber metallic					24
------------	---------------------	-----------------	--	--	--	--	----


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf  
 der Seite 169



IP40

## GSUN 2

Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Serienmäßig:** Einzelbatterieleuchten mit 3 h Bemessungsbetriebsdauer.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Ideal:** Zuverlässige und langlebige LED Technik.
- **Sparsam:** Sehr geringe Stromaufnahme.

### INSTALLATION

- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
- **Reduziert:** Serienmäßig mit Prüftaster.

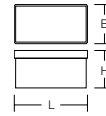
**Wandleuchten | GSUN 2**

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: II

Schlagfestigkeit: IK03

Armatur Kunststoff weiß. Diffusor Kunststoff opal. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006). Serienmäßig mit Prüftaster.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz System- leistung [W]	Not System- leistung [W]	[h]	Überwachung	Preis- gruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
651817.002	L 215, B 115, H 110	19	2	-	3	Prüftaster	23

**Ballschutzkorb**

981167.002	L 380, B 295, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## GSUN 3

Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Robust:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Geschützt:** Vollkunststoffleuchte in schlagzäher Ausführung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

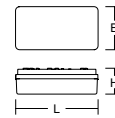
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Umfangreich:** Universell einsetzbar für alle Montagearten (mit Zubehör).

**Decken- und Wandleuchten | GSUN 3**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672520.002 .Q	L 241, B 126, H 147	21	4	-	3	Autotest	23
672520.002.04	L 241, B 126, H 147	21	4	-	3	MultiDigit	23
672520.002.07	L 241, B 126, H 147	21	4	-	3	DALI-Sibe	23
672521.002	L 241, B 126, H 147	21	4	-	8	Autotest	23
672521.002.04	L 241, B 126, H 147	21	4	-	8	MultiDigit	23
672521.002.07	L 241, B 126, H 147	21	4	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672522.002	L 241, B 126, H 147	21	4	4		Stromkreis	24
672522.002.89	L 241, B 126, H 147	21	5	5		AC-Control	24

**Ballschutzkorb**

981167.002	L 380, B 295, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----

**Baldachin mit Rohrpendel**

983101.002	Pendellänge LP 500						23
------------	--------------------	--	--	--	--	--	----

**Befestigungssets**

983100.000	L 230, B 115, H 24					Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	23
------------	--------------------	--	--	--	--	---	----

**Wandausleger**

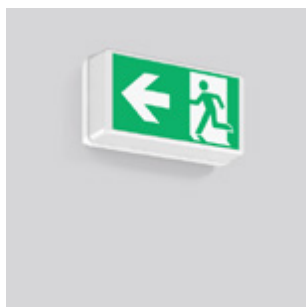
981144.002.1	L 252, B 133, H 60						23
--------------	--------------------	--	--	--	--	--	----


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844

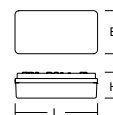


Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



**Wandleuchten | GSUN 3**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672517.002 .Q	L 241, B 126, H 76	21	4	-	3	Autotest	23
672517.002.04	L 241, B 126, H 76	21	4	-	3	MultiDigit	23
672517.002.07	L 241, B 126, H 76	21	4	-	3	DALI-Sibe	23
672518.002	L 241, B 126, H 76	21	4	-	8	Autotest	23
672518.002.04	L 241, B 126, H 76	21	4	-	8	MultiDigit	23
672518.002.07	L 241, B 126, H 76	21	4	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672519.002	L 241, B 126, H 76	21	4	4		Stromkreis	24
672519.002.89	L 241, B 126, H 76	21	5	5		AC-Control	24
<b>Ballschutzkorb</b>							
981167.002	L 380, B 295, H 185						23



**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169





## GSUN 4

Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Robust:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Serienmäßig:** Einzelbatterieleuchten mit 3 h Bemessungsbetriebsdauer.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Umfangreich:** Universell einsetzbar für alle Montagearten (mit Zubehör).

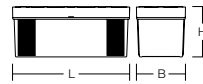
**Decken- und Wandleuchten | GSUN 4**

Schutzart: IP 54

Schutzklasse: II (I bei .04)

Armatur Kunststoff (Polycarbonat), Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
671819.002.2	L 344, B 144, H 148	21	4	-	3	Autotest	23
671819.002.2.04	L 344, B 144, H 148	21	4	-	3	MultiDigit	23
671819.002.2.07	L 344, B 144, H 148	21	4	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
671820.002.2	L 344, B 144, H 148	21	6	6		Stromkreis	24
671820.002.2.89	L 344, B 144, H 148	21	7	7		AC-Control	24

**Ballschutzkorb**

981167.002	L 380, B 295, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----

**Befestigungssets**

981583.002	L 295, B 135, H 26	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung					24
------------	--------------------	---	--	--	--	--	----

**Rohrpendel**

90-4164.002	Pendellänge LP 500						23
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	----

**Seilpendelset**

982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial					23
------------	---------	--	--	--	--	--	----

**Wandbefestigungsbügel für stirnseitige Montage**

981485.002	L 374, B 147, H 75						23
------------	--------------------	--	--	--	--	--	----


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



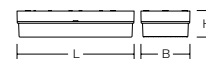
Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



**Wandleuchten | GSUN 4**

Schutzart: IP 54  
Schutzklasse: II (I bei .04)

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Refraktor Kunststoff (Polycarbonat) klar, prismatisch.  
4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung** Spannungsart: AC/DC  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
671792.002.2	L 344, B 144, H 78	25	4	-	3	Autotest	23
671792.002.2.04	L 344, B 144, H 78	25	4	-	3	MultiDigit	23
671792.002.2.07	L 344, B 144, H 78	25	4	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
671793.002.2	L 344, B 144, H 78	25	6	6		Stromkreis	24
671793.002.2.89	L 344, B 144, H 78	25	7	7		AC-Control	24
<b>Ballschutzkorb</b>							
981167.002	L 380, B 295, H 185						23



**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169





## RECHTECK

Wandleuchten, Wandauslegerleuchten, Deckenleuchten, Pendelleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 5 Montagearten, 3 Erkennungsweiten.
- **Markant:** Erkennungsweiten bis 43 m.
- **Langlebig:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Profil.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Clever:** Der Lichtaustritt nach unten wirkt als zusätzliche Beleuchtung von Rettungswegen oder Hilfseinrichtungen.
- **smart+IP:** Schnelle und einfache drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern über NFC per App möglich.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 1/3/8 h bei smart+IP-Varianten einstellbar. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt.

### INSTALLATION

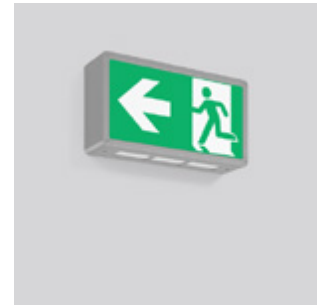
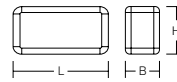
- **Umfangreich:** Durch verschiedene Montagearten vielseitig einsetzbar.
- **Anpassungsfähig:** Individuelle Piktogramme möglich.

**Wandleuchten | RECHTECK**

Schutzart: IP 44  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheibe opal mit Rettungszeichen einseitig. Mit Lichtaustritt nach unten.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
651045.00X.1 */**	L 250, B 90, H 140	21	3	-	1/3/8	Autotest	23
671045.00X.1.04	L 250, B 90, H 140	21	3,1	-	3	MultiDigit	23
671045.00X.1.07	L 250, B 90, H 140	21	3,1	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 360</b>							
651061.00X.1 */**	L 362, B 90, H 192	32	3	-	1/3/8	Autotest	23
672708.00X.1.04	L 362, B 90, H 192	32	3,5	-	3	MultiDigit	23
672708.00X.1.07	L 362, B 90, H 192	32	3,5	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 485</b>							
651077.00X.1 */**	L 485, B 90, H 250	43	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671077.00X.1.04	L 485, B 90, H 250	43	5,1	-	3	MultiDigit	23
671077.00X.1.07	L 485, B 90, H 250	43	5,1	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>RECHTECK 250</b>							
671207.00X.1	L 250, B 90, H 140	21	2	2		Stromkreis	24
671207.00X.1.89	L 250, B 90, H 140	21	3	3		AC-Control	24
<b>RECHTECK 360</b>							
672709.00X.1	L 362, B 90, H 192	32	3,6	3,6		Stromkreis	24
672709.00X.1.89	L 362, B 90, H 192	32	4,6	4,6		AC-Control	24
<b>RECHTECK 485</b>							
671229.00X.1	L 485, B 90, H 250	43	4,1	4,1		Stromkreis	24
671229.00X.1.89	L 485, B 90, H 250	43	5,1	5,1		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

\*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Ballschutzkorb**

981168.002	L 540, B 375, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

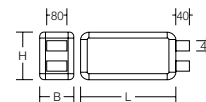


**Wandauslegerleuchten | RECHTECK**

Schutzart: IP 44  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig. Mit Lichtaustritt nach unten.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
651049.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671049.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671049.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 360</b>							
651065.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671065.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671065.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 485</b>							
651081.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671081.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671081.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
671209.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Stromkreis	24
671209.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
<b>RECHTECK 360</b>							
671217.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Stromkreis	24
671217.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
<b>RECHTECK 485</b>							
671231.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Stromkreis	24
671231.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Rettsungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



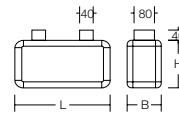
Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

**Deckenleuchten | RECHTECK**

Schutzart: IP 44  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig. Mit Lichtaustritt nach unten.

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
651053.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671053.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671053.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 360</b>							
651069.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671069.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671069.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 485</b>							
651085.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671085.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671085.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>RECHTECK 250</b>							
671211.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Stromkreis	24
671211.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
<b>RECHTECK 360</b>							
672710.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Stromkreis	24
672710.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
<b>RECHTECK 485</b>							
671233.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Stromkreis	24
671233.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* smart+IP: Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Rettszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

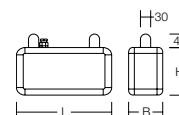


**Pendelleuchten | RECHTECK**

Schutzart: IP 44  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig. Seil-/Kettenabhängung (bauseits).

**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
651343.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671343.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671343.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 360</b>							
651347.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671347.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671347.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 485</b>							
651351.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671351.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671351.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
671359.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Stromkreis	24
671359.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
<b>RECHTECK 360</b>							
672712.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Stromkreis	24
672712.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
<b>RECHTECK 485</b>							
671367.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Stromkreis	24
671367.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844

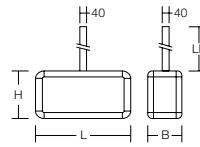


Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

**Pendelleuchten | RECHTECK**

Schutzart: IP 44  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Pendellänge LP: 500 mm

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Pendelabhängung Aluminium.  
 Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig.



**Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!**

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>RECHTECK 250</b>							
651057.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671057.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671057.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 360</b>							
651073.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671073.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671073.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
<b>RECHTECK 485</b>							
651089.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671089.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671089.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23

RECHTECK 485


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>RECHTECK 250</b>							
671213.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Stromkreis	24
671213.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
<b>RECHTECK 360</b>							
672711.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Stromkreis	24
672711.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
<b>RECHTECK 485</b>							
671235.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Stromkreis	24
671235.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).  
 \*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.


**Rettszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169



## SIGNCUBE

Deckenleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 2 Baugrößen, 2 Erkennungsweiten.
- **Clever:** Hinweisleuchte in Würfelform ideal geeignet für Kreuzungspunkte.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

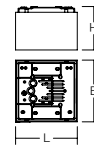
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Progressiv:** Hochwertige LED Technik.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Flexibel:** Mit Zubehör auch als Pendelleuchte möglich.

**Deckenleuchten | SIGNCUBE mini**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK04  
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.  
 4 Folien zur Rettungsweg-kennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).  
 Durch Zubehör als Pendelleuchte montierbar. Montageelemente separat bestellen!


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672292.002	L 199, B 199, H 140	19	4	-	3	Autotest	23
672292.002.04	L 199, B 199, H 140	19	4	-	3	MultiDigit	23
672292.002.07	L 199, B 199, H 140	19	4	-	3	DALI-Sibe	23
672293.002	L 199, B 199, H 140	19	4	-	8	Autotest	23
672293.002.04	L 199, B 199, H 140	19	4	-	8	MultiDigit	23
672293.002.07	L 199, B 199, H 140	19	4	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672291.002	L 199, B 199, H 140	19	4	4		Stromkreis	24
672291.002.89	L 199, B 199, H 140	19	5	5		AC-Control	24

**Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

982425.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für Standard-Varianten	23
982425.002.04	L 128, B 128, H 25, LP 500	für MultiDigit (.04)	23
982425.002.07	L 128, B 128, H 25, LP 500	für DALI (.07)	23


**Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

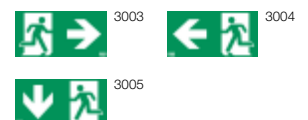
982423.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für Standard-Varianten	24
982424.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für AC-Control (.89)	24


**Befestigungssets**

982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	23
982341.002	L 130, B 130, H 18	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	23


**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

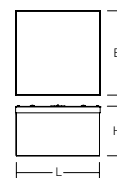


**Deckenleuchten | SIGNCUBE midi**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt (Motiv 3003, 3004, 3005, 3006).

Durch Zubehör als Pendelleuchte montierbar. Montageelemente separat bestellen!



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672300.002.1	L 315, B 315, H 187	30	7,1	-	3	Autotest	23
672300.002.1.04	L 315, B 315, H 187	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
672300.002.1.07	L 315, B 315, H 187	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672299.002	L 315, B 315, H 187	30	6,3	5,7		Stromkreis	24
672299.002.89	L 315, B 315, H 187	30	7,3	6,7		AC-Control	24



**Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

982416.002	L 222, B 201, H 533, LP 500	für Standard-Varianten	23
982416.002.04	L 222, B 201, H 533, LP 500	für MultiDigit (.04)	23
982416.002.07	L 222, B 201, H 533, LP 500	für DALI (.07)	23



**Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

982414.002	L 222, B 201, H 534, LP 500	für Standard-Varianten	24
982415.002	L 222, B 201, H 534, LP 500	für AC-Control (.89)	24



**Befestigungssets**

982413.002	L 210, B 210, H 17	24
------------	--------------------	----

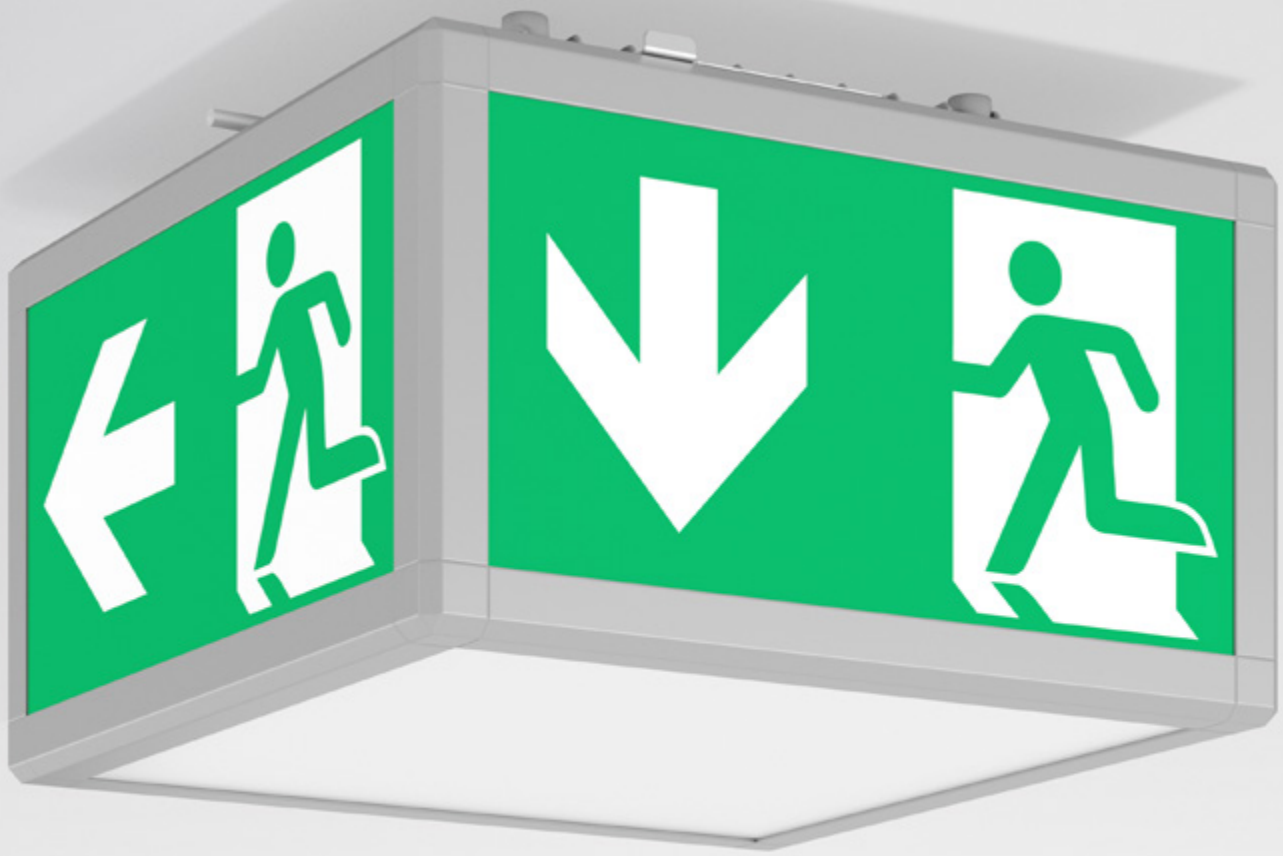
**Rettungszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169





## SIGNCUBE IP 54

Deckenleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Clever:** Hinweisleuchte in Würfelform ideal geeignet für Kreuzungspunkte.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Progressiv:** Hochwertige LED Technik.
- **Komplett:** 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Flexibel:** Mit Zubehör auch als Pendelleuchte möglich.

**Deckenleuchten | SIGNCUBE IP54**

Schutzart: IP 54

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK04

Armatur Kunststoff. Profil-Rahmen Aluminium eloxiert. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen dreiseitig. Mit Lichtaustritt nach unten. Einfache Montage durch Klappmechanismus.

Durch Zubehör als Pendelleuchte montierbar. Montageelemente separat bestellen!


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	↔ [m]	Netz Systemleistung [W]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672338.004	L 351, B 351, H 236	30	10	-	3	Autotest	23
672338.004.04	L 351, B 351, H 236	30	10	-	3	MultiDigit	23
672338.004.07	L 351, B 351, H 236	30	10	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>							
672354.004	L 351, B 351, H 236	30	8,8	8,2		Stromkreis	24
672354.004.89	L 351, B 351, H 236	30	9,8	9,2		AC-Control	24

**Rohrpendelset**

982560.002	LP 550						23
------------	--------	--	--	--	--	--	----


**Befestigungssets**

982561.000	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung						23
------------	---	--	--	--	--	--	----


**Rettszeichen**

ISO 7010 | DIN 4844



3003



3004



3005

Weitere Symbole finden Sie auf der Seite 169

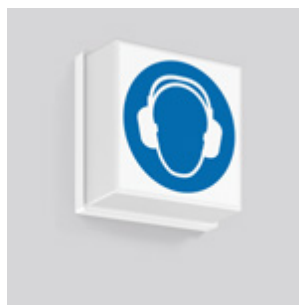
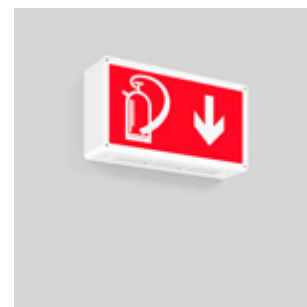
## Motivfolien

Alle Rettungszeichenleuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung können auch als Hinweisleuchten bestellt werden.

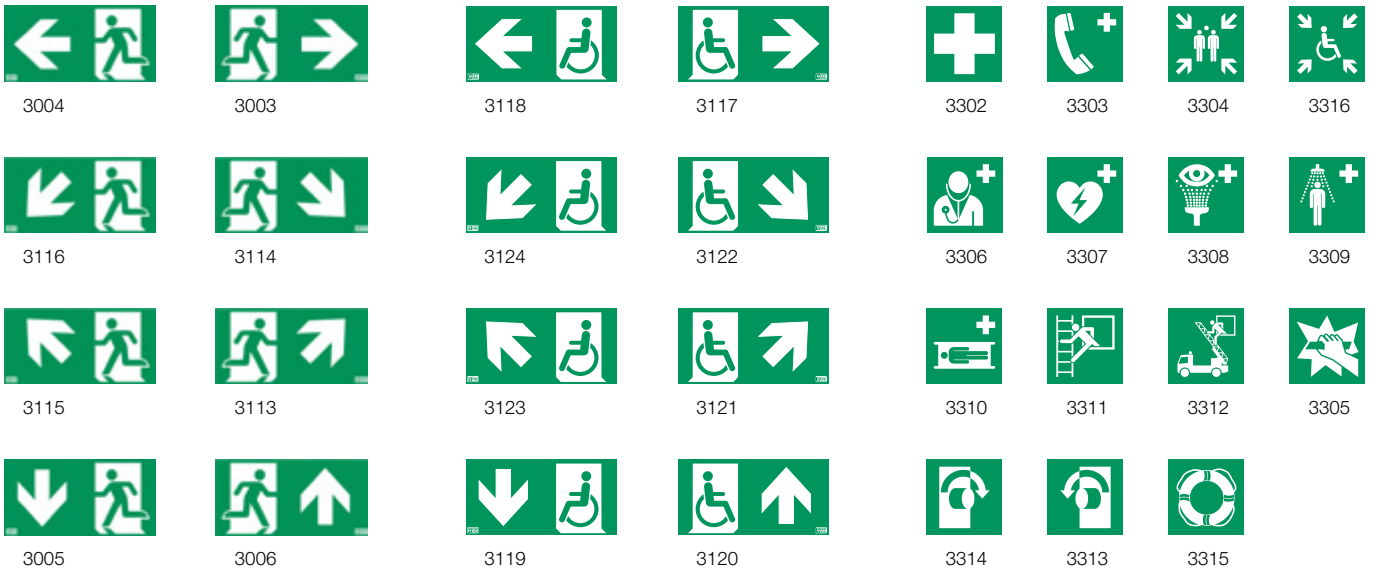
### Sonderfarben und Sonderschriften

Mehrfarbige Motive und mehrfarbige Beschriftungen, Sondermotive und Sonderfarben sowie Motiv-Text-Zahlen-Kombinationen sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Bitte teilen Sie Ihre Wünsche unserem Verkaufsteam mit.



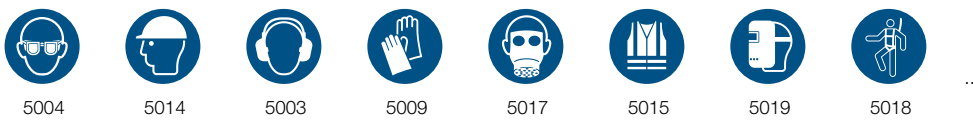
Rettungszeichen



Brandschutzzeichen



Gebotszeichen
















Warnzeichen





CENTRYXX IP 65  
DEECOS S

© Linus Lintner

	VARIOPLAST I 172
	GSUN 5 174
	CENTRYXX IP 65 176
	CENTRYXX IP 40 180
	CENTRYXX W 182
	LUCIO 2 186
	TURIA L 190
	TURIA L track 192
	SOLYXX 2 194
	DEECOS E 196
	EXEO X 198
	Handscheinwerfer 200
	POWERBOX FLOOD 202



## VARIOPLAST I

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt.
- **Robust:** Vollkunststoffleuchte in schlagzäher Ausführung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

### INSTALLATION

- **Stabil:** Ballwurfsicher nach DIN 18032-3.
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.



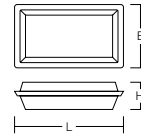
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Rettungswegkennzeichnung

**Decken- und Wandleuchten | VARIOPLAST I**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.  
 Ballwurfsicher nach DIN 18032-3.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
672181.00X.1	L 320, B 186, H 80	840	870	8,3	360	-	3	Autotest	23
672181.00X.1.04	L 320, B 186, H 80	840	870	8,3	360	-	3	MultiDigit	23
672181.00X.1.07	L 320, B 186, H 80	840	870	8,3	360	-	3	DALI-Sibe	23
672176.00X.1	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	230	-	8	Autotest	23
672176.00X.1.04	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	230	-	8	MultiDigit	23
672176.00X.1.07	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	230	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672182.00X	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	870	7,5		Stromkreis	24
672182.00X.89	L 320, B 186, H 80	840	880	8,7	870	8,5		AC-Control	24

**Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung**

982354.002	L 166, B 116, H 19								24
------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----

**Displayvorsatz**

982195.002	L 330, B 169, H 227	Erkennungsweite 15 m							23
------------	---------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	----

**Wetterschutzgehäuse**

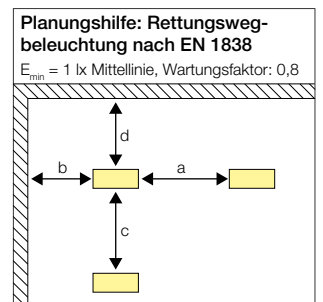
982477.014	L 383, B 220, H 109	silber metallic							24
------------	---------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	----

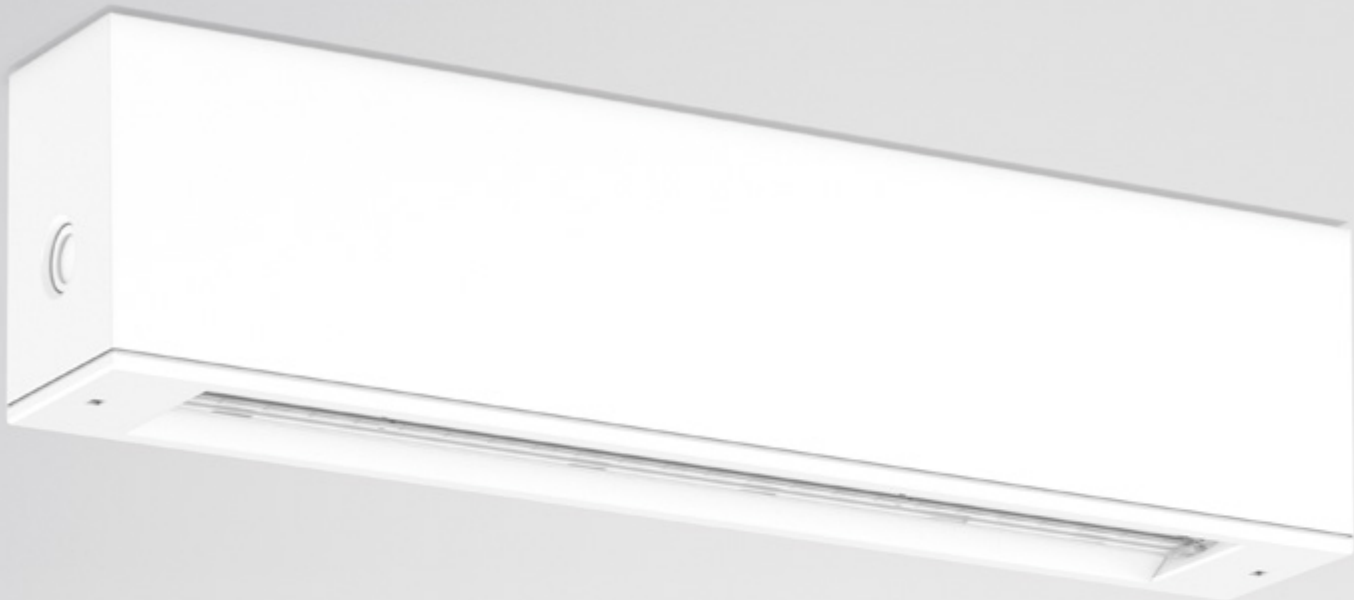


672181.00X.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 360 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	3,9	10,5	4,1	
3,0	10,6	4,1	11,2	4,3	
3,5	11,1	4,3	11,7	4,4	
4,0	11,6	4,4	12,1	4,5	

672176.00X.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 230 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,5	3,3	9,1	3,5	
3,0	9,0	3,4	9,5	3,6	
3,5	9,4	3,5	9,8	3,6	
4,0	9,7	3,5	10,1	3,6	

672182.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 870 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	13,2	5,3	
3,0	13,2	5,3	14,2	5,7	
3,5	14,0	5,6	15,1	5,9	
4,0	14,8	5,8	15,8	6,1	





## GSUN 5

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Sicherheitsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung und -kennzeichnung.
- **Geschützt:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Robust:** Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **smart+IP:** Schnelle und einfache drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern über NFC per App möglich.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 1/3/8 h bei smart+IP-Varianten einstellbar. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt.
- **MULTIDIGIT air:** Funk-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

### INSTALLATION

- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Montagefreundlich:** Großzügiger Kabelrangierraum.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

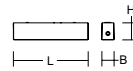


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Rettungswegkennzeichnung

**Decken- und Wandleuchten | GSUN 5**

Schutzart: IP 54  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Großzügiger Kabelrangierraum.  
 Für Durchgangsverdrahtung geeignet.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**smart+IP:** NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern. Schon vor der Montage kann die Leuchte spannungsfrei mit der smart+IP App über NFC komfortabel eingestellt werden. Werkseitig auf 3 h, Dauerschaltung, automatischer Selbsttest voreingestellt. Steuerung mittels Android Gerät, App kostenlos zum Download verfügbar.

Mit MULTIDIGIT air Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
652533.002 */**	L 336, B 56, H 75	840	660	6,8	530	-	1/3/8	Autotest	23
672533.002.F1	L 336, B 56, H 75	840	660	7,3	530	-	3	MultiDigit air	23
672533.002.04	L 336, B 56, H 75	840	660	7,3	530	-	3	MultiDigit	23
672533.002.07	L 336, B 56, H 75	840	660	7,3	530	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672534.002	L 336, B 56, H 75	840	710	5,7	710	5,7		Stromkreis	24
672534.002.89	L 336, B 56, H 75	840	710	6,7	710	6,7		AC-Control	24

\* Angabe Lichtstrom und Systemleistung Not bezieht sich auf 3 h Bemessungsbetriebsdauer. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

\*\* **smart+IP:** Leuchte mit NFC-Schnittstelle.

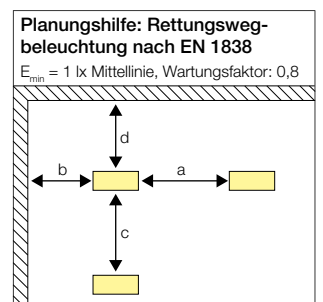
**Seilpendelset**

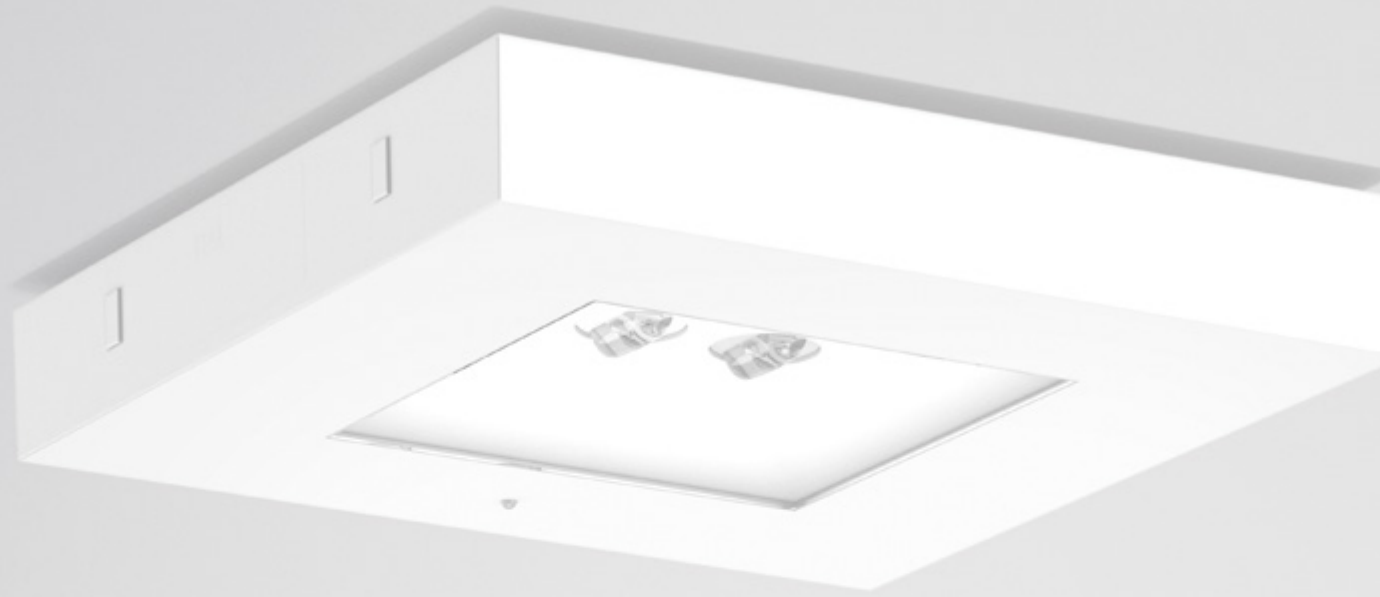
982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial							23
------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	----



652533.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 530 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	12,7	5,4	
3,0	11,6	4,7	14,0	5,9	
3,5	12,4	5,0	15,2	6,4	
4,0	13,1	5,2	16,3	6,8	

672534.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 710 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,0	4,5	13,0	5,5	
3,0	11,9	4,8	14,4	6,1	
3,5	12,7	5,1	15,6	6,6	
4,0	13,4	5,3	16,8	7,0	





## CENTRYXX IP 65

Deckenleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Äußerst flaches Design passend zu moderner Architektur.
- **Geschützt:** Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
- **Langlebig:** Bestes Thermomanagement durch Aluminium-Druckguss Armatur.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

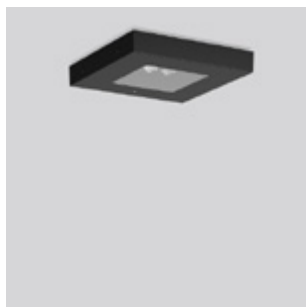
### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Großer Leuchtenabstand bei Flächen- und Rettungswegbeleuchtung durch spezielle Linsen.
- **Funktional:** Verschiedene Lichtverteilungen für optimale Flexibilität in der Anwendung.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Robust:** Ballwurfsicher nach DIN 18032-3.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Vielseitig:** Universell einsetzbar für alle Montagearten (mit Zubehör).
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



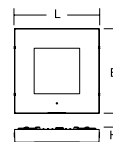


**Deckenleuchten | CENTRYXX IP65**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat). Kunststofflinsen zur optimalen Rettungsweg- und Flächenbeleuchtung. Ballwurfsicher nach DIN 18032-3. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Ⓛ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672170.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	440	6,5	360	-	3	Autotest	23
672170.00X.1.04	L 198, B 198, H 38	765	440	6,5	360	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.1.07	L 198, B 198, H 38	765	440	6,5	360	-	3	DALI-Sibe	23
672282.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	460	6,4	130	-	8	Autotest	23
672282.00X.1.04	L 198, B 198, H 38	765	460	6,4	130	-	8	MultiDigit	23
672282.00X.1.07	L 198, B 198, H 38	765	460	6,4	130	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672170.00X	L 198, B 198, H 38	765	400	6,5	340	-	3	Autotest	23
672170.00X.04	L 198, B 198, H 38	765	400	6,5	340	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.07	L 198, B 198, H 38	765	400	6,5	340	-	3	DALI-Sibe	23
672282.00X	L 198, B 198, H 38	765	420	6,5	120	-	8	Autotest	23
672282.00X.04	L 198, B 198, H 38	765	420	6,5	120	-	8	MultiDigit	23
672282.00X.07	L 198, B 198, H 38	765	420	6,5	120	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Linse zur Beleuchtung von Sicherheitseinrichtungen</b>									
672170.00X.4	L 198, B 198, H 38	765	450	6,5	380	-	3	Autotest	23
672170.00X.4.04	L 198, B 198, H 38	765	450	6,5	380	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.4.07	L 198, B 198, H 38	765	450	6,5	380	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Linse tiefstrahlend für Flächenbeleuchtung</b>									
672170.00X.2	L 198, B 198, H 38	765	470	6,4	390	-	3	Autotest	23
672170.00X.2.04	L 198, B 198, H 38	765	470	6,4	390	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.2.07	L 198, B 198, H 38	765	470	6,4	390	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Linse tiefstrahlend für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672170.00X.3	L 198, B 198, H 38	765	470	6,5	390	-	3	Autotest	23
672170.00X.3.04	L 198, B 198, H 38	765	470	6,5	390	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.3.07	L 198, B 198, H 38	765	470	6,5	390	-	3	DALI-Sibe	23

<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672294.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	240	2,9	250	2,6		Stromkreis	24
672294.00X.1.89	L 198, B 198, H 38	765	240	3,9	250	3,6		AC-Control	24
672171.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	490	5,9	480	5,6		Stromkreis	24
672171.00X.1.89	L 198, B 198, H 38	765	490	6,9	490	6,6		AC-Control	24
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672294.00X	L 198, B 198, H 38	765	220	2,9	220	2,6		Stromkreis	24
672294.00X.89	L 198, B 198, H 38	765	220	3,9	220	3,6		AC-Control	24
672171.00X	L 198, B 198, H 38	765	450	5,9	440	5,6		Stromkreis	24
672171.00X.89	L 198, B 198, H 38	765	450	6,9	440	6,6		AC-Control	24
<b>Linse zur Beleuchtung von Sicherheitseinrichtungen</b>									
672171.00X.4	L 198, B 198, H 38	765	490	5,9	490	5,6		Stromkreis	24
672171.00X.4.89	L 198, B 198, H 38	765	490	6,9	490	6,6		AC-Control	24
<b>Linse tiefstrahlend für Flächenbeleuchtung</b>									
672171.00X.2	L 198, B 198, H 38	765	510	5,9	510	5,6		Stromkreis	24
672171.00X.2.89	L 198, B 198, H 38	765	510	6,9	510	6,6		AC-Control	24
<b>Linse tiefstrahlend für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672171.00X.3	L 198, B 198, H 38	765	510	5,9	510	5,6		Stromkreis	24
672171.00X.3.89	L 198, B 198, H 38	765	510	6,9	510	6,6		AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom.  
 Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

**Befestigungssets**

982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	23
982341.002	L 130, B 130, H 18	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	23

**Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

982425.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für Standard-Varianten	23
982425.002.04	L 128, B 128, H 25, LP 500	für MultiDigit (.04)	23
982425.002.07	L 128, B 128, H 25, LP 500	für DALI (.07)	23

**Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

982423.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für Standard-Varianten	24
982424.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	für AC-Control (.89)	24

**Vorsatzrahmen für Wandmontage für Leuchten mit Linse für Flächenbeleuchtung**

982257.002	L 201, B 102, H 200		23
------------	---------------------	--	----



672170.00X.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 360 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,7	4,2	9,7	4,2
3,0	10,9	4,5	10,9	4,5
3,5	11,8	4,8	11,8	4,8
4,0	12,6	5,0	12,6	5,0

672282.00X.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,0	3,2	8,0	3,2
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3
3,5	9,1	3,3	9,1	3,3
4,0	9,4	3,1	9,4	3,1

672170.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 340 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,0	3,1	18,0	8,1
3,0	8,5	3,2	20,7	9,0
3,5	8,7	3,1	22,9	9,7
4,0	8,9	3,2	24,8	10,2

672282.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	5,0	1,7	14,4	6,2
3,0	5,1	1,6	15,8	5,6
3,5	5,0	1,3	16,6	5,1
4,0	4,8	1,0	16,5	3,4

672170.00X.4				
Leuchtenlichtstrom Not: 380 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,3	3,3	8,8	3,2
3,0	8,9	3,6	9,5	3,4
3,5	9,5	3,8	10,1	3,6
4,0	10,0	4,0	10,7	3,7

672170.00X.2				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	5,9	2,4	5,9	2,4
3,0	6,4	2,6	6,4	2,6
3,5	6,8	2,8	6,8	2,8
4,0	7,2	3,0	7,2	3,0

672170.00X.3				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,7	2,7	13,2	5,5
3,0	7,8	2,3	14,8	5,9
3,5	7,6	1,8	15,7	6,3
4,0	6,8	1,7	16,5	6,6

672171.00X.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 480 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,5	4,5	10,5	4,5
3,0	11,8	5,0	11,8	5,0
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3
4,0	13,8	5,6	13,8	5,6

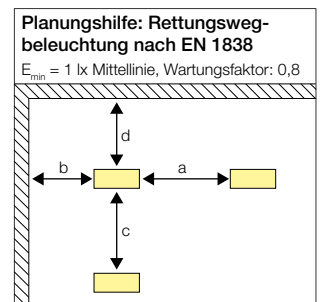
672294.00X.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,9	3,8	9,2	3,8
3,0	10,0	4,1	10,0	4,1
3,5	10,9	4,2	10,8	4,2
4,0	11,4	4,3	11,4	4,3

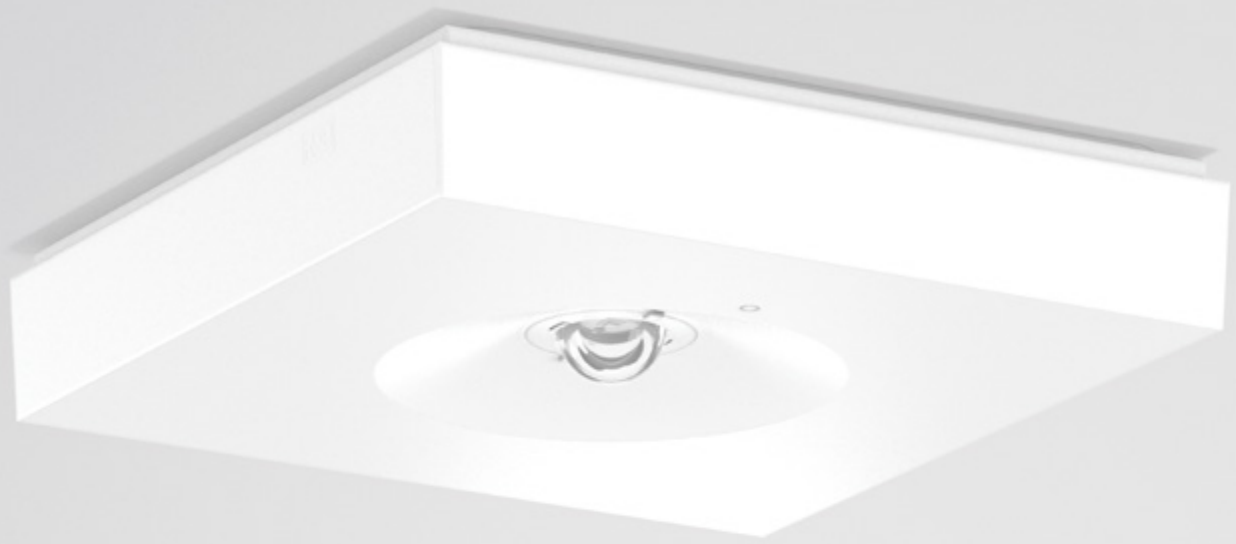
672171.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 440 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,1	17,8	8,2
3,0	8,5	3,3	20,5	9,2
3,5	9,0	3,3	23,0	10,1
4,0	9,2	3,4	25,2	10,8

672294.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	6,5	2,4	15,4	7,1
3,0	6,8	2,4	17,9	8,1
3,5	6,9	2,3	20,1	8,5
4,0	6,9	2,3	21,4	7,8

672171.00X.2				
Leuchtenlichtstrom Not: 510 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	6,3	2,5	6,3	2,5
3,0	6,8	2,7	6,8	2,7
3,5	7,2	2,9	7,2	2,9
4,0	7,6	3,1	7,6	3,1

672171.00X.3				
Leuchtenlichtstrom Not: 510 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,0	13,5	5,8
3,0	8,4	2,7	15,3	6,3
3,5	8,4	2,1	16,5	6,6
4,0	7,9	1,9	17,4	6,9





## CENTRYXX IP40

Deckenleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Äußerst flaches Design passend zu moderner Architektur.
- **Robust:** Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Großer Leuchtenabstand bei Flächen- und Rettungswegbeleuchtung durch spezielle Linsen.
- **Vielseitig:** Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **MULTIDIGIT air:** Funk-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

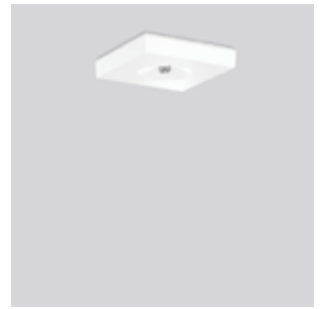
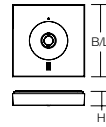
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 3 h oder 8 h einstellbar.
- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Clever:** Linsen sind werkzeuglos austauschbar.

**Deckenleuchten | CENTRYXX IP40**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat). Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten. Linsen sind werkzeuglos austauschbar.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Mit MULTIDIGIT air Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672582.00X	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	Autotest	23
672582.00X.F1	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	MultiDigit air	23
672582.00X.04	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	MultiDigit	23
672582.00X.07	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672583.00X	L 150, B 150, H 30	740	310	4,6		Stromkreis	24
672583.00X.89	L 150, B 150, H 30	740	310	5,6		AC-Control	24

**Befestigungssets**

982949.00X	L 90, B 100, H 18	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	23
------------	-------------------	--	----

**Einbaurahmen für Deckeneinbaumontage**

982954.002	L 184, B 184, H 2, HE 45	23
------------	--------------------------	----

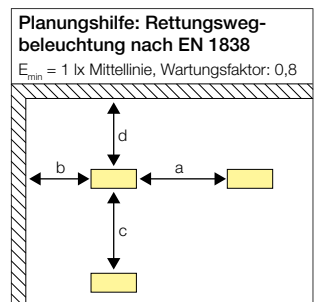
**Linsenoptik**

983086.000	D 16, H 10	Linse asymmetrisch für hervorzuhebende Stellen	23
983172.000	D 22, H 7	Flächenlinse quadratisch für Antipanikbeleuchtung	23
982792.002	D 26, H 15	Linse tiefstrahlend mit Haltering weiß.	23



672582.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,4	3,9	9,4	3,9
3,0	10,4	4,2	10,4	4,2
3,5	11,1	4,4	11,1	4,4
4,0	11,7	4,5	11,7	4,5

672583.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,9	4,2	9,9	4,2
3,0	11,0	4,6	11,0	4,6
3,5	11,9	4,8	11,9	4,8
4,0	12,6	5,0	12,6	5,0





## CENTRYXX W IP65

Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
- **Langlebig:** Bestes Thermomanagement durch Aluminium-Druckguss Armatur.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Großer Leuchtenabstand bei Flächen- und Rettungswegbeleuchtung durch spezielle Linsen.
- **Vielseitig:** Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- **Geprüft:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### INSTALLATION

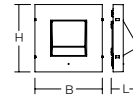
- **Flexibel:** Einstellbare LED für mittige Ausleuchtung des Rettungsweges.
- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Wandleuchten | CENTRYXX W IP65**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat).  
 Kunststofflinsen zur Rettungsweg- oder Flächenbeleuchtung. Betriebsgerät integriert.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

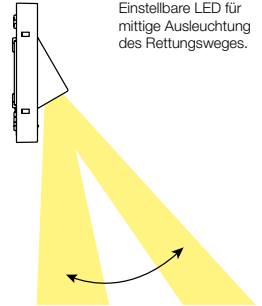

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672302.002.1	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	340	-	3	Autotest	23
672302.002.1.04	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	340	-	3	MultiDigit	23
672302.002.1.07	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	340	-	3	DALI-Sibe	23
672303.002.1	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	120	-	8	Autotest	23
672303.002.1.04	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	120	-	8	MultiDigit	23
672303.002.1.07	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	120	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672302.002	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	310	-	3	Autotest	23
672302.002.04	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	310	-	3	MultiDigit	23
672302.002.07	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672303.002	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	110	-	8	Autotest	23
672303.002.04	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	110	-	8	MultiDigit	23
672303.002.07	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	110	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672305.002.1	L 79, B 198, H 198	765	230	2,9	230	2,6		Stromkreis	24
672305.002.1.89	L 79, B 198, H 198	765	230	3,9	230	3,6		AC-Control	24
672304.002.1	L 79, B 198, H 198	765	470	5,9	470	5,6		Stromkreis	24
672304.002.1.89	L 79, B 198, H 198	765	470	6,9	470	6,6		AC-Control	24
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672305.002	L 79, B 198, H 198	765	210	2,9	220	2,6		Stromkreis	24
672305.002.89	L 79, B 198, H 198	765	210	3,9	220	3,6		AC-Control	24
672304.002	L 79, B 198, H 198	765	430	5,9	440	5,6		Stromkreis	24
672304.002.89	L 79, B 198, H 198	765	430	6,9	440	6,6		AC-Control	24

**Befestigungssets**

982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz							23
------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----





## CENTRYXX W IP65PLUS

Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
- **Langlebig:** Bestes Thermomanagement durch Aluminium-Druckguss Armatur.
- **Robust:** Sicherheitsglasscheibe.
- **Serienmäßig:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Großer Leuchtenabstand bei Flächen- und Rettungswegbeleuchtung durch spezielle Linsen.
- **Vielseitig:** Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

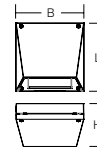
### INSTALLATION

- **Vorteilhaft:** Mit Akkuheizung erhältlich, die den Temperaturbereich in der Leuchte auf  $-20^{\circ}\text{C}$  erweitert.
- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

**Wandleuchten | CENTRYXX W IP65plus**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK07

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Sicherheitsglasscheibe klar. Kunststofflinsen zur optimalen Rettungswegausleuchtung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 9 = graphitgrau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672546.00X	L 117, B 190, H 190	765	370	6,1	390	-	3	Autotest	23
672546.00X.07	L 117, B 190, H 190	765	430	6,8	360	-	3	DALI-Sibe	23
672546.00X.04	L 117, B 190, H 190	765	440	6,6	370	-	3	MultiDigit	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672548.00X	L 117, B 190, H 190	765	320	6,2	350	-	3	Autotest	23
672548.00X.07	L 117, B 190, H 190	765	380	6,8	320	-	3	DALI-Sibe	23
672548.00X.04	L 117, B 190, H 190	765	390	6,6	330	-	3	MultiDigit	23

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit Akkuheizung**

<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672139.99X	L 117, B 190, H 190	765	370	6,6	390	-	3	Autotest	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672141.99X	L 117, B 190, H 190	765	320	6,6	350	-	3	Autotest	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672547.00X	L 117, B 190, H 190	765	380	4,9	390	4,4		Stromkreis	24
672547.00X.89	L 117, B 190, H 190	765	380	5,9	390	5,4		AC-Control	24
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672549.00X	L 117, B 190, H 190	765	350	4,9	350	4,3		Stromkreis	24
672549.00X.89	L 117, B 190, H 190	765	350	5,9	350	5,3		AC-Control	24



## LUCIO 2

Deckenleuchten, Deckeneinbauleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Einbau- und Anbauleuchten.
- **Robust:** Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung durch spezielle Linsen.
- **Vielseitig:** Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **MULTIDIGIT air:** Funk-Überwachungssystem für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten mit Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.

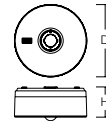
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Flexibel:** Bemessungsbetriebsdauer 3 h oder 8 h einstellbar.
- **Unkompliziert:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- **Clever:** Linsen sind werkzeuglos austauschbar.

**Deckenleuchten | LUCIO 2**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten. Linsen sind werkzeuglos austauschbar.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Mit MULTIDIGIT air Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
672527.00X	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	Autotest	23
672527.00X.F1	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	MultiDigit air	23
672527.00X.04	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	MultiDigit	23
672527.00X.07	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672529.00X	D 110, H 46	740	310	4,6		Stromkreis	24
672529.00X.89	D 110, H 46	740	310	5,6		AC-Control	24

**Befestigungsbügel für Leitungseinführung Aufputz**

982791.00X	L 70, B 90, H 21						23
------------	------------------	--	--	--	--	--	----


**Deckeneinbaugehäuse**

982790.00X	D 135, H 2						23
------------	------------	--	--	--	--	--	----

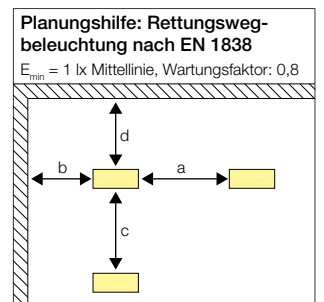

**Linsenoptik**

983086.000	D 16, H 10	Linse asymmetrisch für hervorzuhebende Stellen					23
983172.000	D 22, H 7	Flächenlinse quadratisch für Antipanikbeleuchtung					23
982792.002	D 26, H 15	Linse tiefstrahlend mit Haltering weiß.					23



672527.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,6	4,0	9,6	4,0
3,0	10,6	4,3	10,6	4,3
3,5	11,4	4,5	11,4	4,5
4,0	12,0	4,5	12,0	4,5

672529.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,4	4,5	10,4	4,5
3,0	11,7	5,0	11,7	5,0
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3
4,0	13,8	5,5	13,8	5,5

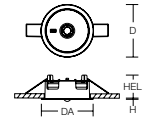




**Deckeneinbauleuchten, Deckenleuchten | LUCIO 2**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-40 mm  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten. Zubehör für Deckeneinbau und Deckenaufbau im Lieferumfang enthalten.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Mit MULTIDIGIT air Bluetooth®-Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>Deckenausschnitt DA 116-120 mm</b>							
672526.00X.Q	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	Autotest	23
672526.00X.F1	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	MultiDigit air	23
672526.00X.04	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	MultiDigit	23
672526.00X.07	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Deckenausschnitt DA 116-120 mm</b>						
672528.00X	D 135, H 2, HEL 60	740	310	4,6	Stromkreis	24
672528.00X.89	D 135, H 2, HEL 60	740	310	5,6	AC-Control	24

**Befestigungsbügel für Leitungseinführung Aufputz**

982791.00X	L 70, B 90, H 21	23
------------	------------------	----

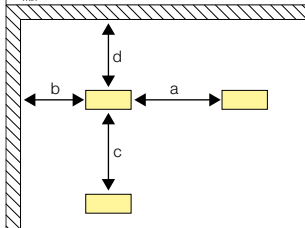
**Linsenoptik**

983086.000	D 16, H 10	Linse asymmetrisch für hervorzuhebende Stellen	23
983172.000	D 22, H 7	Flächenlinse quadratisch für Antipanikbeleuchtung	23
982792.002	D 26, H 15	Linse tiefstrahlend mit Haltering weiß.	23



**Planungshilfe: Rettungswegbeleuchtung nach EN 1838**

$E_{min} = 1 \text{ lx}$  Mittellinie, Wartungsfaktor: 0,8



672526.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,6	4,0	9,6	4,0
3,0	10,6	4,3	10,6	4,3
3,5	11,4	4,5	11,4	4,5
4,0	12,0	4,5	12,0	4,5

672526.00X				
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,4	4,5	10,4	4,5
3,0	11,7	5,0	11,7	5,0
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3
4,0	13,8	5,5	13,8	5,5





# TURIA L

Deckeneinbauleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Sehr kompakte Bauform.
- **Langlebig:** Speziell berechnetes Thermomanagement.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

## LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hochwertige LED Technik.
- **Vielseitig:** Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung sowie zur Beleuchtung von Sicherheitseinrichtungen.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

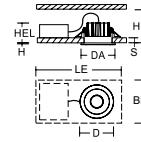
## INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Unkompliziert:** Mit beiliegendem separaten Deckeneinbauring auch für Deckenausschnitte von Ø 68 mm geeignet.
- **Clever:** Durch die Deckenöffnung kann der Einzelbatteriebaustein mit dem Akku eingebracht und wieder entnommen werden.

**Deckeneinbauleuchten | TURIA L**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-35 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Abdeckung Kunststoff weiß. Baustein und Akku in separater Gerätebox mit Verbindungsleitung. Mit beiliegendem separaten Deckeneinbauring auch für Deckenausschnitte von Ø 68 mm geeignet.

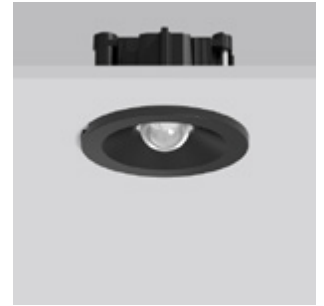

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Deckenausschnitt DA 54 mm, HE 76-162 mm</b>									
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672412.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,3	190	-	3	Autotest	23
672412.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,3	190	-	3	MultiDigit	23
672412.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,3	190	-	3	DALI-Sibe	23
672413.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	130	-	8	Autotest	23
672413.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	MultiDigit	23
672413.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672415.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	190	-	3	Autotest	23
672415.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	MultiDigit	23
672415.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	DALI-Sibe	23
672416.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	130	-	8	Autotest	23
672416.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	MultiDigit	23
672416.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Linse zur Beleuchtung von Sicherheitseinrichtungen</b>									
672561.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	190	-	3	Autotest	23
672561.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	MultiDigit	23
672561.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	DALI-Sibe	23

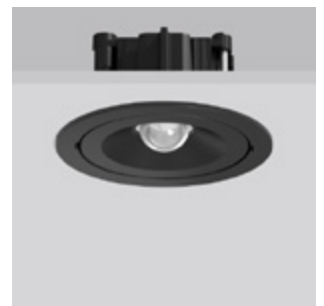
Mit Einbauring


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Deckenausschnitt DA 54 mm, HE 76-162 mm

<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672411.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	250	3,8	250	3,8		Stromkreis	24
672411.00X.89	D 62, H 3, HEL 42	765	250	4,8	250	4,8		AC-Control	24
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672414.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	250	3,8	250	3,8		Stromkreis	24
672414.00X.89	D 62, H 3, HEL 42	765	250	4,8	250	4,8		AC-Control	24
<b>Linse zur Beleuchtung von Sicherheitseinrichtungen</b>									
672562.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	250	3,8	250	3,8		Stromkreis	24
672562.00X.89	D 62, H 3, HEL 42	765	250	4,8	250	4,8		AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



<b>672412.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,5	12,3	5,5	
3,0	14,2	5,6	14,2	5,6	
3,5	15,0	5,0	15,0	5,0	
4,0	11,8	0,6	11,8	0,6	

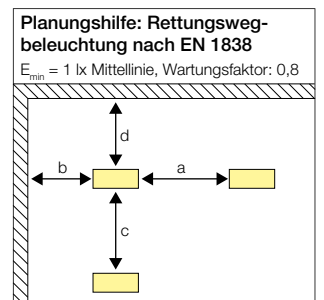
<b>672413.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,4	5,5	12,4	5,5	
3,0	14,2	5,6	14,2	5,6	
3,5	15,1	2,0	15,1	2,0	
4,0	11,3	0,4	11,3	0,4	

<b>672415.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	2,9	18,1	8,0	
3,0	8,3	3,0	20,6	8,7	
3,5	8,4	3,0	22,7	9,0	
4,0	8,5	2,9	24,2	8,1	

<b>672416.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,1	2,1	16,3	6,5	
3,0	6,1	2,0	17,7	5,7	
3,5	6,1	1,8	17,9	5,0	
4,0	5,9	1,5	17,0	4,0	

<b>672561.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,7	7,0	2,8	
3,0	7,9	2,9	7,6	3,0	
3,5	8,3	3,1	8,0	3,1	
4,0	8,6	3,2	8,4	3,2	

<b>672411.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,4	5,4	12,4	5,4	
3,0	14,1	5,5	14,1	5,5	
3,5	15,1	4,0	15,1	4,0	
4,0	12,3	0,0	12,3	0,0	





## TURIA L TRACK

Anbaustrahler

### ARCHITEKTUR

- **Clever:** Notleuchte passend für 3-Phasen-Stromschienensysteme aller bekannten Hersteller oder für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienensysteme.
- **Vielseitig:** Automatischer Selbsttest oder geeignet für RZB DALI Überwachungssysteme.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Außerordentlich große Leuchtenabstände bei der Rettungsweg- und Flächenbeleuchtung.
- **Planungssicher:** Linsen zur Rettungswegbeleuchtung um 90° drehbar.
- **Integriert:** Status-LED durch Linse der Betriebs-LED sichtbar.
- **Sicher:** 3 Stunden Notlicht in Bereitschaftsschaltung.

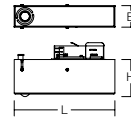
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Vorschriftsmäßig:** Normativ geforderte Fixierung ist durch mechanische Sicherung der Position und der Phasenwahlschalter gewährleistet.
- **Optimal:** Über einen zusätzlichen Adapter lässt sich auch die Rettungswegkennzeichnung mit den Leuchtenserien GSUN S oder GSUN D in die Stromschiene integrieren.

**Anbaustrahler | TURIA L track**

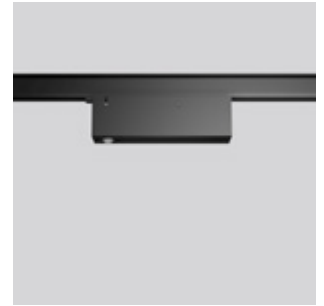
Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

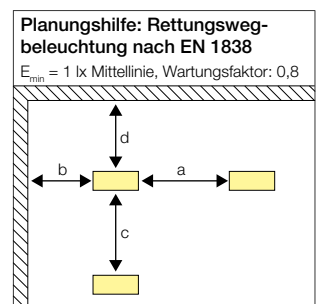
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>							
672513.00X	L 211, B 47, H 63	865	180	-	3	Autotest	23
672513.00X.07	L 211, B 47, H 75	865	180	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>							
672515.00X	L 211, B 47, H 63	865	170	-	3	Autotest	23
672515.00X.07	L 211, B 47, H 75	865	170	-	3	DALI-Sibe	23

<b>672513.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,6	4,4	11,6	4,4	
3,0	11,1	2,1	11,1	2,1	
3,5	9,8	0	9,8	0	
4,0	8,6	0	8,6	0	

<b>672515.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,9	2,0	17,5	7,1	
3,0	5,9	1,9	19,1	7,2	
3,5	5,7	1,8	20,1	6,1	
4,0	5,6	1,6	19,9	4,9	





## SOLYXX 2

Deckeneinbauleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Klassisch:** Einzelbatteriesystem mit automatischem Selbsttest.

### LICHTPLANUNG

- **Vielseitig:** Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- **Serienmäßig:** Einzelbatterieleuchten mit 3 h Bemessungsbetriebsdauer.

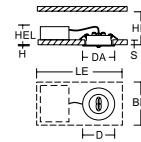
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Clever:** Durch die Deckenöffnung kann der Einzelbatteriebaustein mit dem Akku eingebracht und wieder entnommen werden.

**Deckeneinbauleuchten | SOLYXX 2**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-25 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Kunststoff. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung im Lieferumfang enthalten. Betriebsgerät in separater Gerätebox.

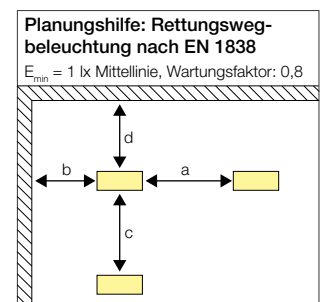

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>							
<b>Deckenausschnitt DA 42 mm</b>							
672572.002	D 50, H 4, HEL 52	864	130	-	3	Autotest	23

672572.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,5	7,1	2,5	
3,0	7,2	2,3	7,2	2,3	
3,5	7,1	2,1	7,1	2,1	
4,0	6,8	1,7	6,8	1,7	





## DEECOS E

Deckenleuchten, Deckeneinbauleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vorschriftsmäßig:** Verwendbar für die Sicherheitsbeleuchtung nach EN1838.
- **Langlebig:** Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss.

### LICHTPLANUNG

- **Optimal:** Für gezielt optische Hervorhebung z.B. von Feuerlöschern, Defibrillatoren usw.
- **Perfekt:** Erfüllt die normative Anforderung nach erhöhter Erkennbarkeit von Hilfseinrichtungen auch bei Spannungsausfall.

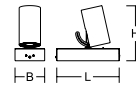
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Flexible Ausrichtbarkeit des Strahlers und sichere Fixierung der Einstellung.

**Deckenleuchten | DEECOS E**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

LED-Anbaustrahler zur Beleuchtung hervorzuhebender Stellen. Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Strahler 340° horizontal dreh- und 80° vertikal schwenkbar. Ausrichtung des Strahlerkopfes verriegelbar. Werkzeuglos wechselbare Optikbaugruppe mit Linse aus Kunststoff (Polycarbonat) für beste Homogenität des Lichtkegels. Für Decken- und Wandmontage geeignet. Betriebsgerät integriert.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
672501.002	L 258, B 121, H 225	930	1100	12	400	-	3	Autotest	23
672501.002.07	L 258, B 121, H 225	930	1100	12	400	-	3	DALI-Sibe	23
672501.002.1	L 258, B 121, H 225	940	1150	12	420	-	3	Autotest	23
672501.002.1.07	L 258, B 121, H 225	940	1150	12	420	-	3	DALI-Sibe	23

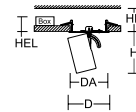
**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

672502.002	L 258, B 121, H 225	930	1050	10	1050	10		Stromkreis	24
672502.002.89	L 258, B 121, H 225	930	1050	11	1050	11		AC-Control	24
672502.002.1	L 258, B 121, H 225	940	1100	10	1100	10		Stromkreis	24
672502.002.1.89	L 258, B 121, H 225	940	1100	11	1100	11		AC-Control	24

**Deckeneinbauleuchten | DEECOS E**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I  
 Deckenstärke S: 1-25 mm  
 Schlagfestigkeit: IK06

LED-Einbaustrahler zur Beleuchtung hervorzuhebender Stellen. Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Strahler 340° horizontal dreh- und 80° vertikal schwenkbar. Ausrichtung des Strahlerkopfes verriegelbar. Werkzeuglos wechselbare Optikbaugruppe mit Linse aus Kunststoff (Polycarbonat) für beste Homogenität des Lichtkegels. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Deckenausschnitt DA 160 mm, HE 125 mm</b>									
672524.002	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1100	12	400	-	3	Autotest	23
672524.002.07	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1100	12	400	-	3	DALI-Sibe	23
672524.002.1	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1150	12	420	-	3	Autotest	23
672524.002.1.07	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1150	12	420	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Deckenausschnitt DA 160 mm, HE 125 mm</b>									
672525.002	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1050	10	1050	10		Stromkreis	24
672525.002.89	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1050	11	1050	11		AC-Control	24
672525.002.1	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1100	10	1100	10		Stromkreis	24
672525.002.1.89	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1100	11	1100	11		AC-Control	24



IP65

## EXEO X

Leuchtenanbau

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen.
- **Robust:** Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).

### LICHTPLANUNG

- **Vielseitig:** Leuchte zur Flächen- oder Rettungswegbeleuchtung.
- **Ideal:** Geeignet für Feuchtraumleuchten, insbesondere für unsere PLANOX-Serien.

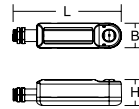
### INSTALLATION

- **Vorteilhaft:** Befestigung an einer metrischen Verschraubung M20.
- **Montagefreundlich:** Keine zusätzlichen Befestigungsbohrungen notwendig.

**Leuchtenanbau | EXEO X**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK04

Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat). Befestigung an einer metrischen Verschraubung M20. Versorgung über Dauerspannung notwendig. Kunststofflinsen zur Rettungsweg- oder Flächenbeleuchtung. Betriebsgerät integriert.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

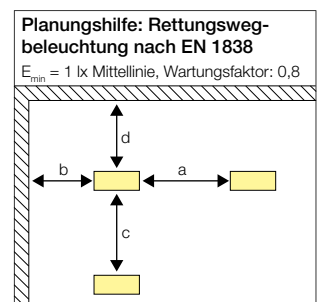
Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Linse für Flächenbeleuchtung</b>									
672639.002	L 181, B 42, H 45	761	-	2	210	-	3	Autotest	23
<b>Linse für Rettungswegbeleuchtung</b>									
672638.002	L 181, B 42, H 45	761	-	2	170	-	3	Autotest	23

<b>672639.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 210 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	3,7	9,9	3,7	
3,0	10,2	3,7	10,2	3,7	
3,5	10,4	3,7	10,4	3,7	
4,0	10,5	3,5	10,5	3,5	

<b>672638.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,0	6,4	6,1	2,1	
3,0	17,2	6,7	6,2	2,0	
3,5	18,2	6,7	6,0	1,8	
4,0	18,8	5,6	5,8	1,6	





IP43

## SICHERHEITS-HANDSCHEINWERFER

Sicherheits-Scheinwerfer

### ARCHITEKTUR

- **Robust:** Spritzwassergeschütztes Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.
- **Funktional:** Leuchtenkopf verstellbar.
- **Langlebig:** Wartungsfreie OGiV Bleibatterie.

### LICHTPLANUNG

- **Optimal:** Streulicht-Vorsteckscheibe in orange.
- **Progressiv:** Hochwertige LED Technik.
- **Individuell:** Leuchtmodus einstellbar.

### INSTALLATION

- **Ideal:** LED Statusanzeige für Ladezustand.
- **Serienmäßig:** Inklusive Ladestation für Stand- oder Wandmontage.
- **Umfangreich:** Inklusive 12 Volt KFZ-Ladeadapter.

**Sicherheits-Scheinwerfer | Sicherheits-Handscheinwerfer**

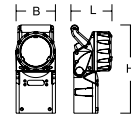
Schutzart: IP 43

Schutzklasse: II im Ladebetrieb, III im Batteriebetrieb

Schlagfestigkeit: IK03

Leuchtmodus einstellbar, Leuchtstärke 30%, 70%, 100%, Blinklicht. Spritzwassergeschütztes

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Leuchtenkopf verstellbar. Streulicht-Vorsteckscheibe in orange. Ladestation zur Stand- oder Wandbefestigung. Steckernetzteil und 12 V KFZ-Adapter im Lieferumfang enthalten. Mit Ladezustandsanzeige.



Lieferbare Farbe: 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
672317.003	L 150, B 125, H 290	757	140	2	140	-	3	Autotest	23



SICHERHEITS-HANDSCHEINWERFER



IP54

## POWERBOX FLOOD

Sicherheits-Standscheinwerfer

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt.
- **Langlebig:** Robuste Ausführung.

### LICHTPLANUNG

- **Funktional:** Leuchtenköpfe in alle Richtungen schwenkbar.
- **Perfekt:** Für hohe Räume geeignet.
- **Ideal:** Ortsveränderliche Sicherheitsbeleuchtung.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Mit Anschlussleitung 2,5 m inklusive Schukostecker.
- **Serienmäßig:** Automatischer Selbsttest.
- **Vorteilhaft:** Wartungsfreie Bleibatterie.

**Sicherheits-Standscheinwerfer | POWERBOX FLOOD**

Schutzart: IP 54

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK03

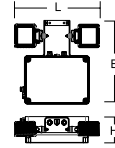
Gehäuse Kunststoff, grau. Leuchtenköpfe in alle Richtungen schwenkbar.

Mit Anschlussleitung 2,5 m inklusive Schukostecker.

LED und wartungsfreie Bleibatterie im Lieferumfang enthalten.

**Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung**

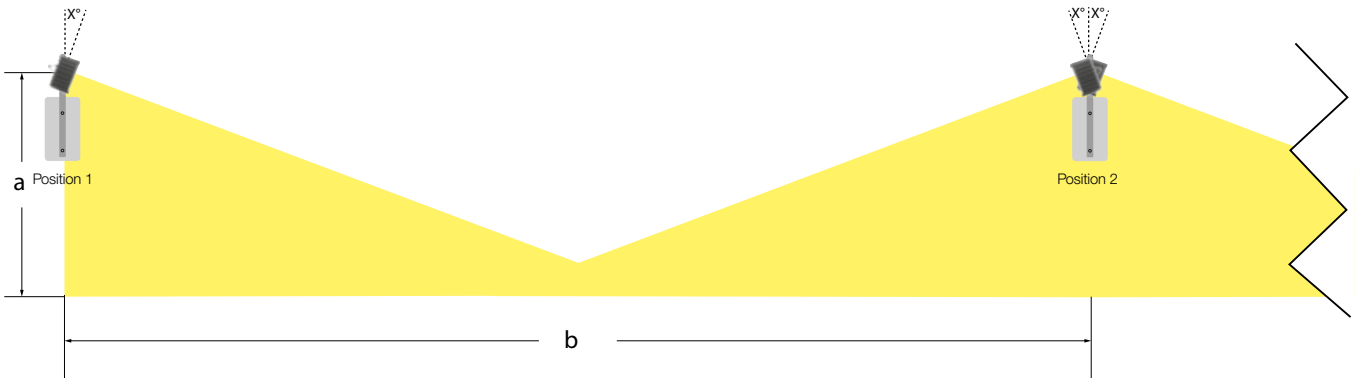
Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
---------------	------------------	------------	---------------------	------------------------	-------	-------------	-------------

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

672196.009	L 395, B 128, H 470	765	2400	-	1	Autotest	23
672197.009	L 395, B 128, H 470	765	2400	-	3	Autotest	23



Zur Ermittlung der Lichtpunktabstände wurden parallel strahlende Köpfe wie folgt angeordnet:

	Anzahl Strahlerköpfe in Position 1	Anzahl Strahlerköpfe in Position 2
1	b1 ←	→ b1
2		→ b1 → b2
3	b1 ←	→ b3 ←
4		→ b4 ←
5		→ b5 ←

Auf Basis der Anordnung ergeben sich folgende Abstände zur Beleuchtung des Rettungsweges mit 1 lx

a/m	Anordnung 1		Anordnung 2		Anordnung 3		Anordnung 4		Anordnung 5	
	b1/m	X/°	b2/m	X/°	b3/m	X/°	b4/m	X/°	b5/m	X/°
4,0	18,0	10	22,5	5	49,0	10	54,0	10	66,0	10
5,0	19,5	15	24,5	5	53,0	10	60,0	10	67,0	10
6,0	21,0	15	25,7	10	53,0	10	63,0	10	72,0	10
8,0	22,6	20	30,0	15	58,0	10	64,0	10	75,0	10
10,0	23,0	25	30,5	20	62,0	20	70,0	20	81,0	15
12,0	24,0	30	32,0	25	64,0	25	73,0	20	83,0	20

a = Montagehöhe in m - Position der Strahlerköpfe

b = Reichweite bei 1 lx (Abstand zum nächsten Strahlerkopf in m)

X° = Neigung der Strahlerköpfe in Richtung Fluchtweg (Boden)



























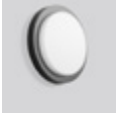


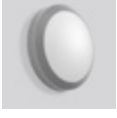




TOLEDO FLAT  
TRIONA ROUND

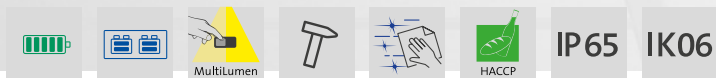
© Ralf Dieter Bischoff



KOMBINIERTE LEUCHTEN ZUR RETTUNGSWEGBELEUCHTUNG

PARLEDO 208		
SIDELITE ECO 212		
KALEEA 222		
FLAT SLIM 226		
FLAT POLYMERO KREIS 230		
FLAT POLYMERO 236		
PLANADO 244		
TOLEDO FLAT+ 248		
TOLEDO FLAT+ 254		
TOLEDO FLAT 260		
TOLEDO FLAT 268		
TRIXY 274		

		PLANOX PRO 278
		PLANOX ECO 280
		PLANOX 282
		AKKU 286
		CADERO 288
		ROUNDED 290
		ROUNDED MAXI 294
		MEGA CONE 296
		MEGA TOWER 298
		MEGA TUBE 299
		LIGHTSTREAM 300



# PARLEDO

Deckeneinlegeleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Sauber:** Für hohe hygienische Anforderungen.
- **Hygienisch:** Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung.
- **Vorteilhaft:** Besonders geeignet für die Anwendung im Gesundheitswesen und Industrie.
- **Geprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Filigran:** Rahmenloses Erscheinungsbild in der Moduldecke durch extra schmalen Leuchtenrahmen.

## LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Diffusor mikroprismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche ( $UGR \leq 19$ ) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.
- **Planungssicher:** Ausgezeichnete Entblendung auch bei hohen Leuchtenlichtströmen.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Langlebig:** LED-Lebensdauer 60000 h (L80).
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

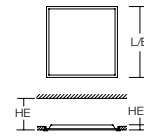
## INSTALLATION

- **Geschützt:** Schutzart IP 65 für Leuchte und Betriebsgerät raum- und deckenseitig.
- **Robust:** Schlagschutz IK06 für hohe Stoßfestigkeit.
- **Planbar:** Einfache Installation durch verlängerte Anschlussleitung 2 m.
- **Integriert:** Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

**Deckeneinlegeleuchten | PARLEDO - Modul 600**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.  
 Diffusor raumseitig mit glatter Oberfläche wahlweise mit Kunststoff (Polycarbonat) opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät extern.  
 Verlängerte Anschlussleitung (2,0 m). Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm.  
 Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.  
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal</b>									
672557.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4550...5600	31...40	400	-	3	Autotest	23
672557.002.1.04	L 595, B 595, HEL 41	840	4550...5600	31...40	400	-	3	MultiDigit	23
672557.002.1.07	L 595, B 595, HEL 41	840	4550...5600	31...40	400	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch</b>									
672558.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4050...5000	31...40	360	-	3	Autotest	23
672558.002.1.04	L 595, B 595, HEL 41	840	4050...5000	31...40	360	-	3	MultiDigit	23
672558.002.1.07	L 595, B 595, HEL 41	840	4050...5000	31...40	360	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal</b>									
672564.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4550	31	650	6		Stromkreis	24
672564.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	4550	32	650	7		AC-Control	24
672565.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	5600	40	850	7		Stromkreis	24
672565.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	5600	41	850	8		AC-Control	24
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch</b>									
672566.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4050	31	580	6		Stromkreis	24
672566.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	4050	32	580	7		AC-Control	24
672567.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	5000	40	760	7		Stromkreis	24
672567.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	5000	41	760	8		AC-Control	24

672558.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 360 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,6	8,8	3,6	
3,0	9,6	4,0	9,6	4,0	
3,5	10,3	4,2	10,3	4,2	
4,0	11,0	4,5	11,0	4,5	

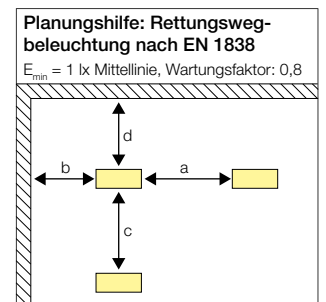
672557.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 400 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	4,9	12,8	4,9	

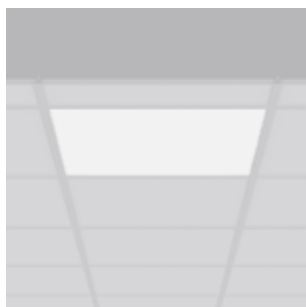
672564.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 650 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	12,2	5,0	
3,0	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,5	14,1	5,7	14,1	5,7	
4,0	14,9	5,9	14,9	5,9	

672565.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 850 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,1	5,4	13,1	5,4	
3,0	14,2	5,8	14,2	5,8	
3,5	15,2	6,2	15,2	6,2	
4,0	16,1	6,5	16,1	6,5	

672566.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 580 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	4,1	9,9	4,1	
3,0	10,9	4,5	10,9	4,5	
3,5	11,7	4,8	11,7	4,8	
4,0	12,5	5,1	12,5	5,1	

672567.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 760 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,4	10,6	4,4	
3,0	11,6	4,8	11,6	4,8	
3,5	12,6	5,2	12,6	5,2	
4,0	13,4	5,5	13,4	5,5	

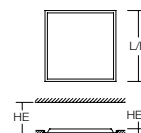




**Deckeneinlegeleuchten | PARLEDO - Modul 625**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor raumseitig mit glatter Oberfläche wahlweise mit Kunststoff (Polycarbonat) opal oder mikrop Prismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Betriebsgerät extern. Verlängerte Anschlussleitung (2,0 m). Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



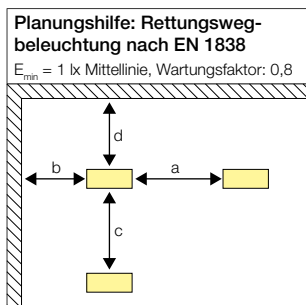
**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm.  
 Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.  
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal</b>									
672559.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4500...5550	31...40	400	-	3	Autotest	23
672559.002.1.04	L 622, B 622, HEL 41	840	4500...5550	31...40	400	-	3	MultiDigit	23
672559.002.1.07	L 622, B 622, HEL 41	840	4500...5550	31...40	400	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikrop Prismatisch</b>									
672560.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4100...5100	31...40	360	-	3	Autotest	23
672560.002.1.04	L 622, B 622, HEL 41	840	4100...5100	31...40	360	-	3	MultiDigit	23
672560.002.1.07	L 622, B 622, HEL 41	840	4100...5100	31...40	360	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal</b>									
672568.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4500	31	660	6		Stromkreis	24
672568.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	4500	32	660	7		AC-Control	24
672569.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	5550	40	880	7		Stromkreis	24
672569.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	5550	41	880	8		AC-Control	24
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikrop Prismatisch</b>									
672570.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4100	31	590	6		Stromkreis	24
672570.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	4100	32	590	7		AC-Control	24
672571.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	5100	40	780	7		Stromkreis	24
672571.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	5100	41	780	8		AC-Control	24



672560.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 260 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,7	8,8	3,7	
3,0	9,6	4,0	9,6	4,0	
3,5	10,4	4,3	10,4	4,3	
4,0	11,0	4,5	11,0	4,5	

672559.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 400 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	4,9	12,8	4,9	

672568.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 660 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	12,2	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	5,9	15,0	5,9	

672569.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 880 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,4	5,9	14,4	5,9	
3,5	15,4	6,2	15,4	6,2	
4,0	16,3	6,6	16,3	6,6	

672570.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 590 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,0	4,2	10,0	4,2	
3,0	11,0	4,6	11,0	4,6	
3,5	11,8	4,9	11,8	4,9	
4,0	12,6	5,2	12,6	5,2	

672571.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 780 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,5	10,7	4,5	
3,0	11,8	4,9	11,8	4,9	
3,5	12,7	5,3	12,7	5,3	
4,0	13,6	5,6	13,6	5,6	



© Tom Bauer - AD Photography

**PARLEDO  
BEAMLIN SLIM**



# SIDELITE ECO

Deckeneinlegeleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Umfangreich:** Hochwirtschaftliche Leuchtenreihe mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Einlege-, Einbau-, Decken-, Wand-, Pendelleuchten und Stehleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
- **Geprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

## LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Gleichmäßig:** RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Vorteilhaft:** LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B50).
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

## INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem und verlängerte Anschlussleitung zur Leuchte (1,90 m).
- **Effizient:** Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung.
- **Vielseitig:** Leuchte kann mittels Zubehör (separat zu bestellen) als Einbau-, Anbau- oder Pendelleuchte verwendet werden.

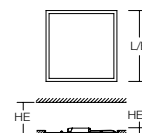




**Deckeneinlegeleuchten | SIDELITE ECO - Modul 600**

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672359.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	390	-	3	Autotest	23
672359.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	390	-	3	MultiDigit	23
672359.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672360.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	170	-	8	Autotest	23
672360.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	170	-	8	MultiDigit	23
672360.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672359.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	Autotest	23
672359.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	MultiDigit	23
672359.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672360.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	Autotest	23
672360.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	MultiDigit	23
672360.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672356.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	Autotest	23
672356.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	MultiDigit	23
672356.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672357.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	Autotest	23
672357.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	MultiDigit	23
672357.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672356.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	Autotest	23
672356.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	MultiDigit	23
672356.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672357.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	Autotest	23
672357.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	MultiDigit	23
672357.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672358.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	3200	29		Stromkreis	24
672358.002.89	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	30	3200	30		AC-Control	24
672358.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	3700	29		Stromkreis	24
672358.002.1.89	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	30	3700	30		AC-Control	24
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672355.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	3350	29		Stromkreis	24
672355.002.89	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	30	3350	30		AC-Control	24
672355.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	3700	29		Stromkreis	24
672355.002.1.89	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	30	3700	30		AC-Control	24

**Zubehör | Anbaurahmen**

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

**Anbaurahmen**

982187.032	L 602, B 602, H 52	Anbaurahmen für Zentralbatterie-Leuchten	21
982187.042	L 602, B 602, H 52	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten	21


**Zubehör | Einbaurahmen**

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

**Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken**

981941.012	L 624, B 624, H 2, HE 94		21
------------	--------------------------	--	----


**Zubehör | Pendelset**

Pendelset bestehend aus 4 Stahlseilen und Deckenbefestigung mit Seilschnellverstellung

**Pendelset**

981978.010	LP 1500		21
------------	---------	--	----



672359.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1
3,0	11,7	4,7	11,0	4,4
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7

672360.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,4	3,3	7,9	3,1
3,0	8,9	3,4	8,4	3,2
3,5	9,4	3,5	8,8	3,2
4,0	9,7	3,4	9,0	3,1

672359.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,4	4,2	11,0	4,4
3,0	11,2	4,5	11,9	4,7
3,5	11,9	4,7	12,6	5,0
4,0	12,5	4,8	13,3	5,2

672360.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,1	8,6	3,4
3,0	8,6	3,3	9,2	3,5
3,5	9,0	3,3	9,6	3,6
4,0	9,2	3,3	9,9	3,6

672356.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,8	3,6	9,2	3,8
3,0	9,5	4,0	10,0	4,1
3,5	10,2	4,3	10,7	4,4
4,0	10,9	4,5	11,3	4,7

672357.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,0	2,9	7,3	3,0
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3
3,5	8,3	3,3	8,6	3,5
4,0	8,7	3,4	9,1	3,6

672356.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,2	3,7	9,2	3,7
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0
3,5	10,5	4,4	10,5	4,4
4,0	11,2	4,6	11,4	4,8

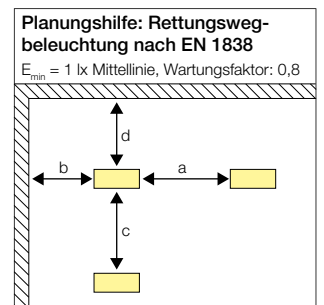
672357.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,2	3,0	7,3	3,0
3,0	7,9	3,2	8,0	3,3
3,5	8,5	3,4	8,7	3,5
4,0	9,0	3,5	9,2	3,7

672358.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3200 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,7	7,9	18,0	7,5
3,0	20,6	8,6	19,7	8,2
3,5	22,2	9,2	21,2	8,8
4,0	23,7	9,8	22,6	9,4

672358.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 3700 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,6	7,8	19,4	8,2
3,0	20,4	8,5	21,3	8,9
3,5	22,0	9,2	23,1	9,6
4,0	23,5	9,7	24,6	10,2

672355.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3350 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	15,6	6,5	15,5	6,6
3,0	17,0	7,0	17,2	7,3
3,5	18,3	7,6	18,7	7,8
4,0	19,4	8,2	20,1	8,3

672355.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 3700 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	16,0	6,8	16,2	6,7
3,0	17,7	7,4	17,7	7,3
3,5	19,2	8,0	19,1	7,9
4,0	20,5	8,5	20,3	8,5

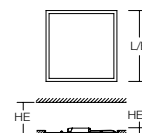




**Deckeneinlegeleuchten | SIDELITE ECO - Modul 625**

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672365.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	Autotest	23
672365.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	MultiDigit	23
672365.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672366.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	Autotest	23
672366.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	MultiDigit	23
672366.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672365.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	410	-	3	Autotest	23
672365.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	410	-	3	MultiDigit	23
672365.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672366.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	180	-	8	Autotest	23
672366.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	180	-	8	MultiDigit	23
672366.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672362.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	390	-	3	Autotest	23
672362.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	390	-	3	MultiDigit	23
672362.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672363.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	170	-	8	Autotest	23
672363.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	170	-	8	MultiDigit	23
672363.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672362.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	410	-	3	Autotest	23
672362.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	410	-	3	MultiDigit	23
672362.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672363.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	180	-	8	Autotest	23
672363.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	180	-	8	MultiDigit	23
672363.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672364.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	3350	29		Stromkreis	24
672364.002.89	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	30	3350	30		AC-Control	24
672364.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	3600	29		Stromkreis	24
672364.002.1.89	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	30	3600	30		AC-Control	24
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672361.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	3400	29		Stromkreis	24
672361.002.89	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	30	3400	30		AC-Control	24
672361.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	3750	29		Stromkreis	24
672361.002.1.89	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	30	3750	30		AC-Control	24

**Zubehör | Anbaurahmen**

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

**Anbaurahmen**

982292.022	L 627, B 627, H 47	Anbaurahmen für Zentralbatterie-Leuchten	21
982292.032	L 627, B 627, H 47	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten	21


**Zubehör | Einbaurahmen**

 Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken.  
 Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

**Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken**

981942.012	L 649, B 649, H 2, HE 94		21
------------	--------------------------	--	----


**Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm**

981979.020	bestehend aus 4 Einbaufedern		21
------------	------------------------------	--	----



672365.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1
3,0	11,6	4,7	11,1	4,4
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7

672366.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,4	3,3	7,9	3,1
3,0	8,9	3,4	8,4	3,2
3,5	9,3	3,5	8,8	3,2
4,0	9,6	3,4	9,0	3,2

672365.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,9	4,4	10,4	4,2
3,0	11,8	4,7	11,2	4,5
3,5	12,6	5,0	11,9	4,7
4,0	13,2	5,2	12,5	4,8

672366.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,5	3,3	8,1	3,1
3,0	9,1	3,5	8,6	3,3
3,5	9,5	3,6	9,0	3,3
4,0	9,9	3,5	9,2	3,3

672362.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,1	3,6	9,1	3,7
3,0	9,8	4,0	9,7	4,1
3,5	10,4	4,3	10,5	4,4
4,0	11,0	4,6	11,3	4,7

672363.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,1	2,9	7,2	3,0
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3
3,5	8,3	3,3	8,6	3,5
4,0	8,8	3,4	9,1	3,6

672362.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,3	3,8	9,2	3,8
3,0	10,1	4,1	10,1	4,1
3,5	10,9	4,3	10,8	4,4
4,0	11,5	4,6	11,3	4,7

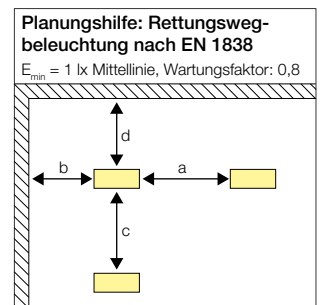
672363.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,4	2,9	7,3	3,0
3,0	7,9	3,2	7,9	3,3
3,5	8,4	3,4	8,6	3,5
4,0	8,9	3,5	9,2	3,7

672364.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3350 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,9	7,9	18,1	7,6
3,0	20,7	8,7	19,9	8,3
3,5	22,4	9,3	21,4	8,9
4,0	23,9	9,9	22,9	9,5

672364.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 3600 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	19,3	8,1	18,5	7,7
3,0	21,1	8,8	20,2	8,4
3,5	22,8	9,5	21,8	9,1
4,0	24,4	10,1	23,3	9,7

672361.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3400 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	15,7	6,6	15,8	6,6
3,0	17,3	7,3	17,3	7,2
3,5	18,8	7,8	18,6	7,8
4,0	20,1	8,3	19,8	8,3

672361.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 3750 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	16,5	6,6	16,7	6,8
3,0	17,6	7,3	18,1	7,4
3,5	18,8	7,9	19,3	8,0
4,0	20,0	8,5	20,5	8,5

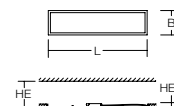




**Deckeneinlegeleuchten | SIDELITE ECO - Modul 1200**

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672371.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	Autotest	23
672371.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	MultiDigit	23
672371.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	DALI-Sibe	23
672372.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	Autotest	23
672372.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	MultiDigit	23
672372.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	DALI-Sibe	23
672371.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	520	-	3	Autotest	23
672371.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	520	-	3	MultiDigit	23
672371.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	520	-	3	DALI-Sibe	23
672372.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	240	-	8	Autotest	23
672372.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	240	-	8	MultiDigit	23
672372.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672368.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	470	-	3	Autotest	23
672368.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	470	-	3	MultiDigit	23
672368.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	470	-	3	DALI-Sibe	23
672369.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	220	-	8	Autotest	23
672369.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	220	-	8	MultiDigit	23
672369.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	220	-	8	DALI-Sibe	23
672368.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	510	-	3	Autotest	23
672368.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	510	-	3	MultiDigit	23
672368.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	510	-	3	DALI-Sibe	23
672369.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	240	-	8	Autotest	23
672369.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	240	-	8	MultiDigit	23
672369.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672370.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	3300	29		Stromkreis	24
672370.002.89	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	30	3300	30		AC-Control	24
672370.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	3550	29		Stromkreis	24
672370.002.1.89	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	30	3550	30		AC-Control	24
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672367.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	3200	29		Stromkreis	24
672367.002.89	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	30	3200	30		AC-Control	24
672367.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	3450	29		Stromkreis	24
672367.002.1.89	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	30	3450	30		AC-Control	24

**Zubehör | Anbaurahmen**

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

**Anbaurahmen**

982190.042	L 1202, B 302, H 47	Anbaurahmen für Zentralbatterie-Leuchten	21
982190.052	L 1202, B 302, H 47	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten	21


**Zubehör | Einbaurahmen**

 Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken.  
 Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

**Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken**

982106.012	L 1224, B 324, H 2, HE 94		21
------------	---------------------------	--	----


**Pendelset**

982035.022	L 300, B 100, H 50, LP 300-1500	Y-Pendelset mit Baldachin	21
------------	---------------------------------	---------------------------	----



672371.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 480 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	10,8	4,4	
3,0	11,0	4,4	11,7	4,7	
3,5	11,7	4,6	12,4	4,9	
4,0	12,3	4,7	13,0	5,1	

672372.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	8,4	3,3	
3,0	8,4	3,2	9,0	3,4	
3,5	8,7	3,2	9,4	3,5	
4,0	9,0	3,1	9,7	3,4	

672371.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 520 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	11,0	4,4	
3,0	11,2	4,5	11,9	4,7	
3,5	11,9	4,7	12,6	5,0	
4,0	12,5	4,8	13,2	5,2	

672372.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,6	3,4	
3,0	8,6	3,2	9,1	3,5	
3,5	8,9	3,3	9,6	3,6	
4,0	9,2	3,3	9,9	3,6	

672368.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 470 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,8	9,1	3,8	
3,0	9,9	4,0	10,0	4,1	
3,5	10,7	4,2	10,7	4,4	
4,0	11,3	4,5	11,3	4,7	

672369.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,3	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,2	3,3	8,5	3,5	
4,0	8,7	3,4	9,1	3,6	

672368.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 510 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,8	9,2	3,8	
3,0	10,0	4,1	10,1	4,1	
3,5	10,8	4,3	10,9	4,4	
4,0	11,4	4,5	11,4	4,8	

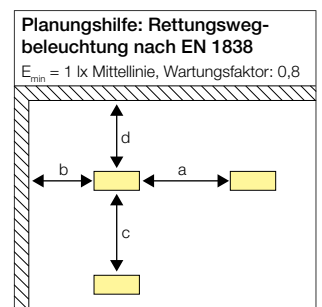
672369.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,9	7,4	3,0	
3,0	7,9	3,2	8,0	3,3	
3,5	8,3	3,4	8,7	3,6	
4,0	8,8	3,5	9,3	3,7	

672370.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3300 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,1	7,6	18,9	7,9	
3,0	19,8	8,3	20,7	8,7	
3,5	21,4	8,9	22,4	9,3	
4,0	22,8	9,4	23,9	9,9	

672370.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3550 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,4	7,7	19,2	8,1	
3,0	20,2	8,4	21,1	8,8	
3,5	21,8	9,1	22,8	9,5	
4,0	23,3	9,6	24,3	10,1	

672367.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,3	16,0	6,6	
3,0	16,7	6,9	17,3	7,1	
3,5	17,8	7,5	18,6	7,6	
4,0	19,1	8,2	19,7	8,1	

672367.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,1	6,4	16,3	6,7	
3,0	17,2	7,0	17,7	7,3	
3,5	18,2	7,7	19,0	7,8	
4,0	19,4	8,3	20,1	8,3	

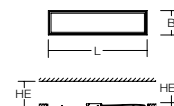




**Deckeneinlegeleuchten | SIDELITE ECO - Modul 1250**

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672377.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	Autotest	23
672377.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	MultiDigit	23
672377.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	DALI-Sibe	23
672378.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	Autotest	23
672378.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	MultiDigit	23
672378.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	DALI-Sibe	23
672377.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	520	-	3	Autotest	23
672377.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	520	-	3	MultiDigit	23
672377.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	520	-	3	DALI-Sibe	23
672378.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	Autotest	23
672378.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	MultiDigit	23
672378.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672374.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	460	-	3	Autotest	23
672374.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	460	-	3	MultiDigit	23
672374.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	460	-	3	DALI-Sibe	23
672375.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	210	-	8	Autotest	23
672375.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	210	-	8	MultiDigit	23
672375.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	210	-	8	DALI-Sibe	23
672374.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	510	-	3	Autotest	23
672374.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	510	-	3	MultiDigit	23
672374.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	510	-	3	DALI-Sibe	23
672375.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	Autotest	23
672375.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	MultiDigit	23
672375.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) opal</b>									
672376.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	3300	29		Stromkreis	24
672376.002.89	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	30	3300	30		AC-Control	24
672376.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	3500	29		Stromkreis	24
672376.002.1.89	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	30	3500	30		AC-Control	24
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch</b>									
672373.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	3150	29		Stromkreis	24
672373.002.89	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	30	3150	30		AC-Control	24
672373.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	3500	29		Stromkreis	24
672373.002.1.89	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	30	3500	30		AC-Control	24

**Zubehör | Anbaurahmen**

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

**Anbaurahmen**

982295.032	L 1252, B 315, H 47	Anbaurahmen für Zentralbatterie-Leuchten	21
982295.042	L 1252, B 315, H 47	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten	21


**Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm**

981979.030	bestehend aus 6 Einbaufedern	11
------------	------------------------------	----



672377.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 480 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,2	4,1	10,8	4,4
3,0	11,0	4,4	11,6	4,7
3,5	11,7	4,6	12,4	4,9
4,0	12,2	4,7	13,0	5,1

672378.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,9	3,1	8,4	3,3
3,0	8,4	3,2	8,9	3,4
3,5	8,8	3,2	9,3	3,5
4,0	9,0	3,2	9,6	3,4

672377.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 520 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,4	4,2	10,9	4,4
3,0	11,2	4,5	11,8	4,7
3,5	11,9	4,7	12,5	5,0
4,0	12,5	4,8	13,2	5,1

672378.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,1	8,5	3,3
3,0	8,6	3,3	9,1	3,5
3,5	9,0	3,3	9,5	3,5
4,0	9,2	3,3	9,8	3,5

672374.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 460 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,1	3,6	9,1	3,7
3,0	9,8	4,0	9,8	4,1
3,5	10,4	4,3	10,6	4,4
4,0	11,0	4,6	11,3	4,7

672375.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 210 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,1	2,9	7,2	3,0
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3
3,5	8,3	3,3	8,6	3,4
4,0	8,8	3,4	9,1	3,6

672374.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 510 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,2	3,7	9,3	3,8
3,0	10,0	4,0	10,0	4,1
3,5	10,6	4,3	10,7	4,5
4,0	11,1	4,6	11,4	4,8

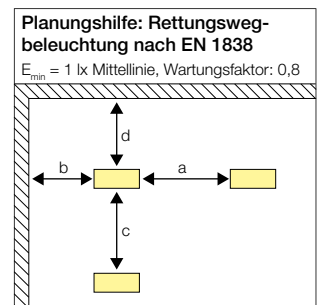
672375.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 240 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,2	3,0	7,3	3,1
3,0	7,8	3,2	8,1	3,3
3,5	8,4	3,4	8,7	3,5
4,0	9,0	3,5	9,3	3,7

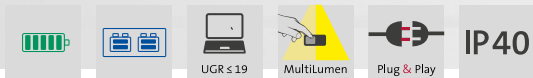
672376.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3300 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,0	7,5	18,9	7,9
3,0	19,8	8,2	20,7	8,6
3,5	21,3	8,9	22,3	9,3
4,0	22,8	9,4	23,8	9,9

672376.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,3	7,7	19,1	8,0
3,0	20,1	8,4	20,9	8,8
3,5	21,7	9,0	22,6	9,4
4,0	23,1	9,6	24,2	10,0

672373.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3150 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	15,4	6,6	15,7	6,5
3,0	17,0	7,1	17,1	7,1
3,5	18,5	7,7	18,4	7,7
4,0	19,8	8,2	19,6	8,2

672373.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	15,7	6,7	16,2	6,7
3,0	17,3	7,4	17,7	7,3
3,5	18,8	7,9	19,0	7,9
4,0	20,3	8,4	20,2	8,4





# KALEEA

Deckeneinlegeleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Langlebig:** Ausführung mit Diffusor Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA.
- **Effizient:** Fortschrittliche LED Backlight-Technologie.
- **Gleichmäßig:** Sehr homogenes Erscheinungsbild der lichtabgebenden Fläche durch Backlight-Technologie.

## LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **Optimal:** Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM).
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

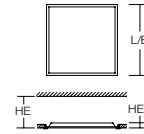
## INSTALLATION

- **Perfekt:** Perfekt für den 1:1 Austausch bei Sanierungen.
- **Unkompliziert:** Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem.
- **Vielseitig:** Durchgangsverdrahtung oder Anbaurahmen optional erhältlich.

**Deckeneinlegeleuchten | KALEEA - Modul 600**

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.  
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm.  
 Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
672538.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	26...37	200	-	3	Autotest	23
672538.002.1.04	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	200	-	3	MultiDigit	23
672538.002.1.07	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	200	-	3	DALI-Sibe	23
672539.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	26...37	150	-	8	Autotest	23
672539.002.1.04	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	150	-	8	MultiDigit	23
672539.002.1.07	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	150	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

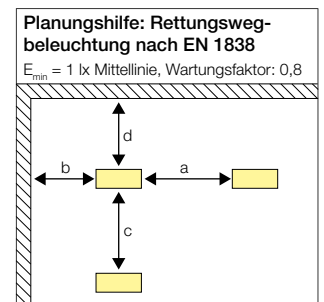
672540.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	3500	28	720	6,1		Stromkreis	24
672540.002.1.89	L 595, B 595, HEL 33	840	3500	29	720	7,1		AC-Control	24
672541.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	4400	37	700	6		Stromkreis	24
672541.002.1.89	L 595, B 595, HEL 33	840	4400	38	700	7		AC-Control	24

672538.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,9	7,2	2,9	
3,0	7,8	3,2	7,8	3,2	
3,5	8,3	3,5	8,3	3,5	
4,0	8,9	3,7	8,9	3,7	

672539.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,6	2,7	6,8	2,8	
3,0	7,2	3,0	7,5	3,1	
3,5	7,7	3,2	8,1	3,3	
4,0	8,3	3,3	8,6	3,4	

672540.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 720 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,2	10,0	4,2	
3,0	11,2	4,6	11,0	4,7	
3,5	12,0	4,9	12,0	5,1	
4,0	12,7	5,2	12,9	5,4	

672541.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 700 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,2	9,9	4,2	
3,0	11,1	4,5	10,9	4,6	
3,5	11,9	4,9	11,9	5,0	
4,0	12,6	5,2	12,8	5,4	

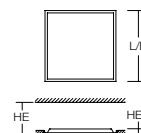




**Deckeneinlegeleuchten | KALEEA - Modul 625**

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.  
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm.  
 Geeignet für Deckenstärken von 2 - 15 mm.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

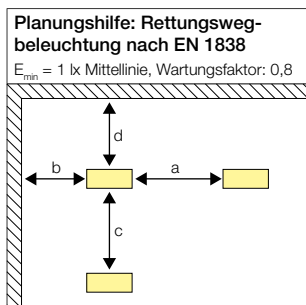
**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
672542.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	26...37	200	-	3	Autotest	23
672542.002.1.04	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	200	-	3	MultiDigit	23
672542.002.1.07	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	200	-	3	DALI-Sibe	23
672543.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	26...37	150	-	8	Autotest	23
672543.002.1.04	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	150	-	8	MultiDigit	23
672543.002.1.07	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	150	-	8	DALI-Sibe	23

<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
672544.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	3700	28	760	6,1		Stromkreis	24
672544.002.1.89	L 620, B 620, HEL 33	840	3700	29	760	7,1		AC-Control	24
672545.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	4600	37	730	6		Stromkreis	24
672545.002.1.89	L 620, B 620, HEL 33	840	4600	38	730	7		AC-Control	24



<b>672542.002.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,9	7,3	3,1	
3,0	7,8	3,2	8,1	3,3	
3,5	8,3	3,5	8,7	3,6	
4,0	8,9	3,7	9,3	3,8	

<b>672543.002.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,6	2,7	6,8	2,8	
3,0	7,2	3,0	7,5	3,1	
3,5	7,7	3,2	8,1	3,3	
4,0	8,3	3,3	8,6	3,4	

<b>672544.002.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 760 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,3	10,1	4,3	
3,0	11,3	4,6	11,1	4,7	
3,5	12,2	5,0	12,1	5,1	
4,0	12,9	5,3	13,0	5,5	

<b>672545.002.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 730 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,2	10,0	4,2	
3,0	11,2	4,6	11,0	4,7	
3,5	12,0	4,9	12,0	5,1	
4,0	12,8	5,2	12,9	5,5	





## FLAT SLIM

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Individuell:** Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt.
- **Einsetzbar:** Geeignet für Innen- und Außenbereich.
- **Integriert:** Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Gleichmäßig:** Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von LED-Flächenplatinen.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

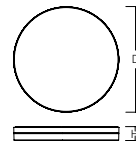
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfachste Installation durch Plug & Play.
- **Unkompliziert:** Werkzeuglose Montage des Diffusors.
- **Vorteilhaft:** Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

**Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Diffusor Glas**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.



**MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netzlichtstrom [lm]	Netzsystemleistung [W]	Notlichtstrom [lm]	Notsystemleistung [W]	Überwachung [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>D 300 mm</b>									
672648.00X	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	300	-	3	Autotest	23
672648.00X.04	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	300	-	3	MultiDigit	23
672648.00X.07	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	300	-	3	DALI-Sibe	23
672649.00X	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	130	-	8	Autotest	23
672649.00X.04	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	130	-	8	MultiDigit	23
672649.00X.07	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	130	-	8	DALI-Sibe	23
<b>D 400 mm</b>									
672657.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	290	-	3	Autotest	23
672657.00X.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	290	-	3	MultiDigit	23
672657.00X.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	290	-	3	DALI-Sibe	23
672658.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	120	-	8	Autotest	23
672658.00X.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	120	-	8	MultiDigit	23
672658.00X.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	120	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netzlichtstrom [lm]	Netzsystemleistung [W]	Notlichtstrom [lm]	Notsystemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>D 300 mm</b>								
672650.00X	D 300, H 75	830, 840	2500	26	800	8	Stromkreis	24
672650.00X.89	D 300, H 75	830, 840	2500	27	800	9	AC-Control	24
<b>D 400 mm</b>								
672659.00X	D 400, H 75	830, 840	4000	41	800	9	Stromkreis	24
672659.00X.89	D 400, H 75	830, 840	4000	42	800	10	AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672648.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 300 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,9	3,7	9,9	3,7	
3,5	10,2	3,8	10,2	3,8	
4,0	10,5	3,8	10,5	3,8	

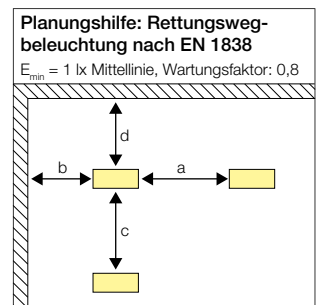
672649.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,8	2,5	6,8	2,5	
3,0	7,0	2,4	7,0	2,4	
3,5	7,1	2,2	7,1	2,2	
4,0	7,0	1,9	7,0	1,9	

672657.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 290 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,8	3,7	9,8	3,7	
3,5	10,2	3,8	10,2	3,8	
4,0	10,5	3,7	10,5	3,7	

672658.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,4	6,7	2,4	
3,0	6,8	2,3	6,8	2,3	
3,5	6,9	2,1	6,9	2,1	
4,0	6,7	1,7	6,7	1,7	

672650.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,1	12,9	5,1	
3,0	13,8	5,4	13,8	5,4	
3,5	14,5	5,7	14,5	5,7	
4,0	15,2	5,9	15,2	5,9	

672659.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,1	12,9	5,1	
3,0	13,8	5,5	13,8	5,5	
3,5	14,6	5,7	14,6	5,7	
4,0	15,2	5,9	15,2	5,9	

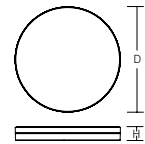




**Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM round - Diffusor Kunststoff**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.



**MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
---------------	------------------	------------	----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------	-------	-------------	-------------

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

<b>D 300 mm</b>									
672653.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	420	-	3	Autotest	23
672653.00X.1.04	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	420	-	3	MultiDigit	23
672653.00X.1.07	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	420	-	3	DALI-Sibe	23
672654.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	190	-	8	Autotest	23
672654.00X.1.04	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	190	-	8	MultiDigit	23
672654.00X.1.07	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	190	-	8	DALI-Sibe	23
<b>D 400 mm</b>									
672657.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	400	-	3	Autotest	23
672657.00X.1.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	400	-	3	MultiDigit	23
672657.00X.1.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	400	-	3	DALI-Sibe	23
672658.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	180	-	8	Autotest	23
672658.00X.1.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	180	-	8	MultiDigit	23
672658.00X.1.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>D 480 mm</b>									
672662.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	400	-	3	Autotest	23
672662.00X.1.04	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	400	-	3	MultiDigit	23
672662.00X.1.07	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	400	-	3	DALI-Sibe	23
672663.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	170	-	8	Autotest	23
672663.00X.1.04	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	170	-	8	MultiDigit	23
672663.00X.1.07	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	170	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>D 300 mm</b>									
672655.00X.1	D 300, H 70	830, 840	2450	17	800	5,5		Stromkreis	24
672655.00X.1.89	D 300, H 70	830, 840	2450	18	800	6,5		AC-Control	24
<b>D 400 mm</b>									
672659.00X.1	D 400, H 70	830, 840	4100	29	800	7		Stromkreis	24
672659.00X.1.89	D 400, H 70	830, 840	4100	30	800	8		AC-Control	24
<b>D 480 mm</b>									
672664.00X.1	D 480, H 70	830, 840	5150	35	800	6,5		Stromkreis	24
672664.00X.1.89	D 480, H 70	830, 840	5150	36	800	7,5		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

<b>672653.00X.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 420 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,1	10,6	4,1	
3,0	11,3	4,3	11,3	4,6	
3,5	11,8	4,4	11,8	4,4	
4,0	12,2	4,5	12,2	4,5	

<b>672654.00X.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,0	8,3	3,0	8,3	3,0	
3,5	8,5	2,9	8,5	2,9	
4,0	8,6	2,7	8,6	2,7	

<b>672662.00X.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 400 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,1	10,5	4,1	
3,0	11,1	4,3	11,1	4,6	
3,5	11,7	4,4	11,7	4,4	
4,0	12,1	4,5	12,1	4,5	

<b>672663.00X.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,8	2,9	7,8	2,9	
3,0	8,1	2,9	8,1	2,9	
3,5	8,2	2,8	8,2	2,8	
4,0	8,2	2,6	8,2	2,6	

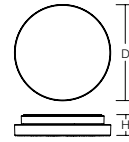
<b>672655.00X.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,1	5,2	13,1	5,5	
3,0	14,0	5,5	14,0	5,5	
3,5	14,8	5,8	14,8	5,8	
4,0	15,4	5,9	15,4	5,9	

<b>672664.00X.1</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,1	5,2	13,1	5,2	
3,0	14,0	5,5	14,0	5,5	
3,5	14,8	5,8	14,8	5,8	
4,0	15,5	6,0	15,5	6,0	

**Decken- und Wandleuchten | FLAT SLIM step**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.



**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.  
**MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netzlichtstrom [lm]	Netzsystemleistung [W]	Notlichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>D 350 mm</b>									
672669.00X	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	350	-	3	Autotest	23
672669.00X.04	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	350	-	3	MultiDigit	23
672669.00X.07	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	350	-	3	DALI-Sibe	23
672670.00X	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	150	-	8	Autotest	23
672670.00X.04	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	150	-	8	MultiDigit	23
672670.00X.07	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	150	-	8	DALI-Sibe	23
<b>D 450 mm</b>									
672673.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	350	-	3	Autotest	23
672673.00X.04	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	350	-	3	MultiDigit	23
672673.00X.07	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	350	-	3	DALI-Sibe	23
672674.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	150	-	8	Autotest	23
672674.00X.04	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	150	-	8	MultiDigit	23
672674.00X.07	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	150	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netzlichtstrom [lm]	Netzsystemleistung [W]	Notlichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>D 350 mm</b>								
672671.00X	D 350, H 75	830, 840	2500	22	800	7	Stromkreis	24
672671.00X.89	D 350, H 75	830, 840	2500	23	800	8	AC-Control	24
<b>D 450 mm</b>								
672675.00X	D 450, H 75	830, 840	4150	38	800	8,5	Stromkreis	24
672675.00X.89	D 450, H 75	830, 840	4150	40	800	9,5	AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672669.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,7	9,6	3,7	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,6	3,9	10,6	3,9	
4,0	10,9	4,0	10,9	4,0	

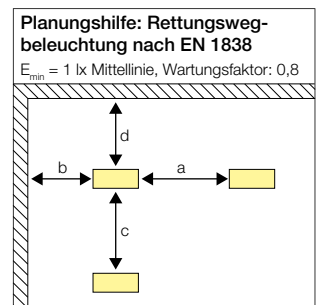
672670.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,6	7,1	2,6	
3,0	7,3	2,5	7,3	2,5	
3,5	7,4	2,4	7,4	2,4	
4,0	7,3	2,1	7,3	2,1	

672673.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,8	9,6	3,8	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,7	4,0	10,7	4,0	
4,0	11,0	4,0	11,0	4,0	

672674.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,6	7,1	2,6	
3,0	7,4	2,6	7,4	2,6	
3,5	7,5	2,5	7,5	2,5	
4,0	7,5	2,2	7,5	2,2	

672671.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
3,0	13,4	5,3	13,4	5,3	
3,5	14,2	5,5	14,2	5,5	
4,0	14,8	5,7	14,8	5,7	

672675.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
3,0	13,4	5,3	13,4	5,3	
3,5	14,2	5,6	14,2	5,6	
4,0	14,9	5,8	14,9	5,8	





## FLAT POLYMERO KREIS

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 4 Baugrößen, 2 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.
- **Individuell:** Personalisierung durch Foliendruck möglich.

### LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### INSTALLATION

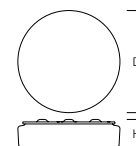
- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschlusstechnik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.





**Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS - Kunststoff (PMMA)**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.  
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672478.002	D 360, H 87	830	1150	12	170	-	3	Autotest	23
672478.002.04	D 360, H 87	830	1150	12	170	-	3	MultiDigit	23
672478.002.07	D 360, H 87	830	1150	12	170	-	3	DALI-Sibe	23
672478.002.1	D 360, H 87	840	1200	13	170	-	3	Autotest	23
672478.002.1.04	D 360, H 87	840	1200	13	170	-	3	MultiDigit	23
672478.002.1.07	D 360, H 87	840	1200	13	170	-	3	DALI-Sibe	23
672092.002.7.1	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672092.002.7.1.04	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	MultiDigit	23
672092.002.7.1.07	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	DALI-Sibe	23
672092.002.5.1	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672092.002.5.1.04	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	MultiDigit	23
672092.002.5.1.07	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672402.002	D 460, H 93	830	1750	21	150	-	3	Autotest	23
672402.002.04	D 460, H 93	830	1750	21	150	-	3	MultiDigit	23
672402.002.07	D 460, H 93	830	1750	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672402.002.1	D 460, H 93	840	1800	21	150	-	3	Autotest	23
672402.002.1.04	D 460, H 93	840	1800	21	150	-	3	MultiDigit	23
672402.002.1.07	D 460, H 93	840	1800	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672093.002.7	D 460, H 95	830	1900	20	170	-	3	Autotest	23
672093.002.7.04	D 460, H 95	830	1900	20	170	-	3	MultiDigit	23
672093.002.7.07	D 460, H 95	830	1900	20	170	-	3	DALI-Sibe	23
672093.002.5	D 460, H 95	840	2050	20	190	-	3	Autotest	23
672093.002.5.04	D 460, H 95	840	2050	20	190	-	3	MultiDigit	23
672093.002.5.07	D 460, H 95	840	2050	20	190	-	3	DALI-Sibe	23
672435.002.7	D 460, H 93	830	1900	20	120	-	8	Autotest	23
672435.002.7.04	D 460, H 93	830	1900	20	120	-	8	MultiDigit	23
672435.002.7.07	D 460, H 93	830	1900	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
672435.002.5	D 460, H 93	840	2000	20	120	-	8	Autotest	23
672435.002.5.04	D 460, H 93	840	2000	20	120	-	8	MultiDigit	23
672435.002.5.07	D 460, H 93	840	2000	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 515 mm</b>									
672387.002	D 515, H 98	830	2500	24	190	-	3	Autotest	23
672387.002.04	D 515, H 98	830	2500	24	190	-	3	MultiDigit	23
672387.002.07	D 515, H 98	830	2500	24	190	-	3	DALI-Sibe	23
672387.002.1	D 515, H 98	840	2600	24	200	-	3	Autotest	23
672387.002.1.04	D 515, H 98	840	2600	24	200	-	3	MultiDigit	23
672387.002.1.07	D 515, H 98	840	2600	24	200	-	3	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung [h]	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Durchmesser D 300 mm</b>								
672399.002.7	D 300, H 80	830	1550	14	1550	14	Stromkreis	24
672399.002.7.89	D 300, H 80	830	1550	15	1550	15	AC-Control	24
672399.002.5	D 300, H 80	840	1600	14	1600	14	Stromkreis	24
672399.002.5.89	D 300, H 80	840	1600	15	1600	15	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 360 mm</b>								
672344.002.7	D 360, H 87	830	1600	14	1600	14	Stromkreis	24
672344.002.7.89	D 360, H 87	830	1600	15	1600	15	AC-Control	24
672344.002.5	D 360, H 87	840	1600	14	1600	14	Stromkreis	24
672344.002.5.89	D 360, H 87	840	1600	15	1600	15	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 460 mm</b>								
672396.002	D 460, H 93	830	1850	19	460	5,5	Stromkreis	24
672396.002.89	D 460, H 93	830	1850	20	460	6,5	AC-Control	24
672396.002.1	D 460, H 93	840	2100	19	490	5,5	Stromkreis	24
672396.002.1.89	D 460, H 93	840	2100	20	490	6,5	AC-Control	24
672343.002.7	D 460, H 93	830	2100	19	2100	19	Stromkreis	24
672343.002.7.89	D 460, H 93	830	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672343.002.5	D 460, H 93	840	2100	19	2100	19	Stromkreis	24
672343.002.5.89	D 460, H 93	840	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672397.002	D 460, H 93	830	2700	29	720	12	Stromkreis	24
672397.002.89	D 460, H 93	830	2700	30	720	13	AC-Control	24
672397.002.1	D 460, H 93	840	2800	29	750	12	Stromkreis	24
672397.002.1.89	D 460, H 93	840	2800	30	750	13	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 515 mm</b>								
672392.002	D 515, H 98	830	2500	23	520	5,9	Stromkreis	24
672392.002.89	D 515, H 98	830	2500	24	520	6,9	AC-Control	24
672392.002.1	D 515, H 98	840	2600	23	550	5,9	Stromkreis	24
672392.002.1.89	D 515, H 98	840	2600	24	550	6,9	AC-Control	24

672478.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	2,9	7,7	2,9	
3,0	8,1	3,0	8,1	3,0	
3,5	8,3	2,9	8,3	2,9	
4,0	8,4	2,8	8,4	2,8	

672402.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,3	2,7	7,3	2,7	
3,0	7,6	2,7	7,6	2,7	
3,5	7,8	2,6	7,8	2,6	
4,0	7,8	2,4	7,8	2,4	

672387.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,5	9,3	3,5	
3,5	9,7	3,5	9,7	3,5	
4,0	9,9	3,5	9,9	3,5	

672399.002.7					
Leuchtenlichtstrom Not: 1550 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,1	6,1	15,1	6,1	
3,0	16,3	6,5	16,3	6,5	
3,5	17,3	6,9	17,3	6,9	
4,0	18,2	7,2	18,2	7,2	

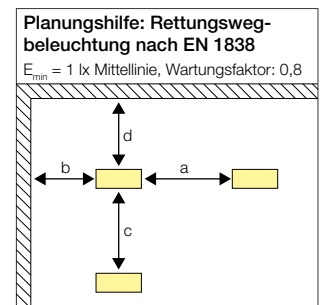
672344.002.7					
Leuchtenlichtstrom Not: 1600 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,5	6,3	15,5	6,3	
3,0	16,8	6,8	16,8	6,8	
3,5	17,9	7,2	17,9	7,2	
4,0	18,8	7,5	18,8	7,5	

672396.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 460 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,2	10,7	4,2	
3,0	11,4	4,4	11,4	4,4	
3,5	11,9	4,6	11,9	4,6	
4,0	12,4	4,7	12,4	4,7	

672343.002.7					
Leuchtenlichtstrom Not: 2100 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,8	6,8	16,8	6,8	
3,0	18,1	7,4	18,1	7,4	
3,5	19,4	7,9	19,4	7,9	
4,0	20,5	8,3	20,5	8,3	

672397.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 720 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
3,0	13,2	5,2	13,2	5,2	
3,5	13,9	5,5	13,9	5,5	
4,0	14,6	5,7	14,6	5,7	

672392.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 520 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	10,8	4,3	
3,0	12,1	4,7	11,5	4,5	
3,5	12,7	4,9	12,2	4,7	
4,0	13,2	5,0	12,7	4,9	

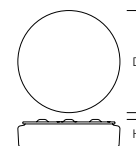




**Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS - Kunststoff (Polycarbonat)**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK10

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.  
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672092.002.8.1	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672092.002.8.1.04	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	MultiDigit	23
672092.002.8.1.07	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	DALI-Sibe	23
672092.002.6.1	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	Autotest	23
672092.002.6.1.04	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	MultiDigit	23
672092.002.6.1.07	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672402.002.2	D 460, H 93	830	1900	21	160	-	3	Autotest	23
672402.002.4	D 460, H 93	840	1900	21	160	-	3	Autotest	23
672093.002.8	D 460, H 95	830	2050	20	190	-	3	Autotest	23
672093.002.8.04	D 460, H 95	830	2050	20	190	-	3	MultiDigit	23
672093.002.8.07	D 460, H 95	830	2050	20	190	-	3	DALI-Sibe	23
672093.002.6	D 460, H 95	840	2200	20	200	-	3	Autotest	23
672093.002.6.04	D 460, H 95	840	2200	20	200	-	3	MultiDigit	23
672093.002.6.07	D 460, H 95	840	2200	20	200	-	3	DALI-Sibe	23
672435.002.8	D 460, H 93	830	2050	20	120	-	8	Autotest	23
672435.002.8.04	D 460, H 93	830	2050	20	120	-	8	MultiDigit	23
672435.002.8.07	D 460, H 93	830	2050	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
672435.002.6	D 460, H 93	840	2150	20	130	-	8	Autotest	23
672435.002.6.04	D 460, H 93	840	2150	20	130	-	8	MultiDigit	23
672435.002.6.07	D 460, H 93	840	2150	20	130	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 515 mm</b>									
672387.002.8	D 515, H 98	830	2650	24	200	-	3	Autotest	23
672387.002.8.04	D 515, H 98	830	2650	24	200	-	3	MultiDigit	23
672387.002.8.07	D 515, H 98	830	2650	24	200	-	3	DALI-Sibe	23
672387.002.6	D 515, H 98	840	2800	24	210	-	3	Autotest	23
672387.002.6.04	D 515, H 98	840	2800	24	210	-	3	MultiDigit	23
672387.002.6.07	D 515, H 98	840	2800	24	210	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Durchmesser D 300 mm</b>									
672399.002.8	D 300, H 80	830	1550	14	1550	14		Stromkreis	24
672399.002.8.89	D 300, H 80	830	1650	15	1650	15		AC-Control	24
672399.002.6	D 300, H 80	840	1550	14	1550	14		Stromkreis	24
672399.002.6.89	D 300, H 80	840	1750	15	1750	15		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672344.002.8	D 360, H 87	830	1650	14	1650	14		Stromkreis	24
672344.002.8.89	D 360, H 87	830	1650	15	1650	15		AC-Control	24
672344.002.6	D 360, H 87	840	1750	14	1750	14		Stromkreis	24
672344.002.6.89	D 360, H 87	840	1750	15	1750	15		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672343.002.8	D 460, H 93	830	1550	12	1550	12		Stromkreis	24
672343.002.8.89	D 460, H 93	830	1550	13	1550	13		AC-Control	24
672343.002.6	D 460, H 93	840	1650	12	1650	12		Stromkreis	24
672343.002.6.89	D 460, H 93	840	1650	13	1650	13		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 515 mm</b>									
672392.002.8	D 515, H 98	830	2550	23	540	5,8		Stromkreis	24
672392.002.8.89	D 515, H 98	830	2550	24	560	6,8		AC-Control	24
672392.002.6	D 515, H 98	840	2700	23	570	5,8		Stromkreis	24
672392.002.6.89	D 515, H 98	840	2700	24	590	6,8		AC-Control	24

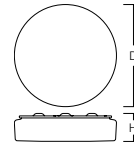
**Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO KREIS - Bewegungsmelder**

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Funktionsparameter des Bewegungsmelders** (Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. Wandmontage von bis zu 2,7 m):

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband.
- Empfindlichkeit/Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, von 20-100% einstellbar.
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar.
- Erfassungsbereich: 120°.
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom.
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Not Systemleistung [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA)</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672092.002.7.1.19	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672092.002.5.1.19	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672093.002.7.19	D 460, H 93	830	1900	21	170	-	3	Autotest	23
672093.002.5.19	D 460, H 93	840	2050	21	190	-	3	Autotest	23
672435.002.7.19	D 460, H 93	830	2050	20	80	-	8	Autotest	23
672435.002.5.19	D 460, H 93	840	2050	20	80	-	8	Autotest	23
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672092.002.8.1.19	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672092.002.6.1.19	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	Autotest	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672093.002.8.19	D 460, H 93	830	2050	21	190	-	3	Autotest	23
672093.002.6.19	D 460, H 93	840	2150	21	200	-	3	Autotest	23
672435.002.8.19	D 460, H 93	830	2050	21	120	-	8	Autotest	23
672435.002.6.19	D 460, H 93	840	2150	21	130	-	8	Autotest	23

672092.002.8.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 200 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,3	9,1	3,3	
4,0	9,3	3,3	9,3	3,3	

672093.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,0	8,4	3,1	8,4	3,1	
3,5	8,7	3,1	8,7	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672387.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 200 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,1	8,8	3,1	
4,0	9,0	3,0	9,0	3,0	

672399.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 1550 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,3	15,4	6,3	
3,0	16,6	6,7	16,6	6,7	
3,5	17,7	7,1	17,7	7,1	
4,0	18,7	7,5	18,7	7,5	

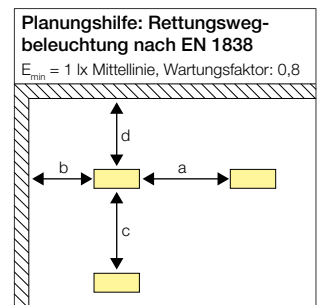
672344.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 1650 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,4	15,7	6,4	
3,0	16,9	6,9	16,9	6,9	
3,5	18,0	7,3	18,0	7,3	
4,0	19,1	7,7	19,1	7,7	

672343.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 1550 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,3	15,4	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,2	17,8	7,2	
4,0	18,8	7,6	18,8	7,6	

672392.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 540 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,0	12,1	4,8	12,4	4,8	
3,5	12,9	5,0	12,9	5,0	
4,0	13,4	5,2	13,4	5,2	

672093.002.7.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	2,9	7,7	2,9	
3,0	8,1	2,9	8,1	2,9	
3,5	8,3	2,9	8,3	2,9	
4,0	8,4	2,7	8,4	2,7	

672093.002.8.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,0	8,4	3,1	8,4	3,1	
3,5	8,7	3,1	8,7	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	





## FLAT POLYMERO

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** 6 Baugrößen, 3 Montagearten, 2 Diffusoren.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA oder schlagzähem PC.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

### LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** Homogene und weiche Ausleuchtung.
- **Dynamisch:** Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### INSTALLATION

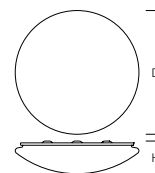
- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Patentierte Verschlusstechnik für werkzeugloses Öffnen der Leuchte(n).
- **Serienmäßig:** Geeignet für Durchgangsverdrahtung.





**Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Kunststoff (PMMA)**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03  
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.  
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672479.002.1	D 360, H 100	830	1100	13	150	-	3	Autotest	23
672479.002.1.04	D 360, H 100	830	1100	13	150	-	3	MultiDigit	23
672479.002.1.07	D 360, H 100	830	1100	13	150	-	3	DALI-Sibe	23
672479.002.3	D 360, H 100	840	1150	13	150	-	3	Autotest	23
672479.002.3.04	D 360, H 100	840	1150	13	150	-	3	MultiDigit	23
672479.002.3.07	D 360, H 100	840	1150	13	150	-	3	DALI-Sibe	23
672058.002.7.1	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672058.002.7.1.04	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	MultiDigit	23
672058.002.7.1.07	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	DALI-Sibe	23
672058.002.5.1	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672058.002.5.1.04	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	MultiDigit	23
672058.002.5.1.07	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672401.002	D 460, H 120	830	1800	20	150	-	3	Autotest	23
672401.002.04	D 460, H 120	830	1800	21	150	-	3	MultiDigit	23
672401.002.07	D 460, H 120	830	1800	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672401.002.1	D 460, H 120	840	1850	20	150	-	3	Autotest	23
672401.002.1.04	D 460, H 120	840	1850	21	150	-	3	MultiDigit	23
672401.002.1.07	D 460, H 120	840	1850	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.7	D 460, H 120	830	1950	20	180	-	3	Autotest	23
672059.002.7.04	D 460, H 120	830	1950	20	180	-	3	MultiDigit	23
672059.002.7.07	D 460, H 120	830	1950	20	180	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.5	D 460, H 120	840	2100	20	200	-	3	Autotest	23
672059.002.5.04	D 460, H 120	840	2100	20	200	-	3	MultiDigit	23
672059.002.5.07	D 460, H 120	840	2100	20	200	-	3	DALI-Sibe	23
672133.002.7	D 460, H 120	830	1950	20	120	-	8	Autotest	23
672133.002.7.04	D 460, H 120	830	1950	20	120	-	8	MultiDigit	23
672133.002.7.07	D 460, H 120	830	1950	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
672133.002.5	D 460, H 120	840	2050	20	120	-	8	Autotest	23
672133.002.5.04	D 460, H 120	840	2050	20	120	-	8	MultiDigit	23
672133.002.5.07	D 460, H 120	840	2050	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 515 mm</b>									
672386.002	D 515, H 150	830	2550	24	200	-	3	Autotest	23
672386.002.04	D 515, H 150	830	2550	24	200	-	3	MultiDigit	23
672386.002.07	D 515, H 150	830	2550	24	200	-	3	DALI-Sibe	23
672386.002.1	D 515, H 150	840	2650	24	210	-	3	Autotest	23
672386.002.1.04	D 515, H 150	840	2650	24	210	-	3	MultiDigit	23
672386.002.1.07	D 515, H 150	840	2650	24	210	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 620 mm</b>									
672260.002	D 620, H 160	830	4050	37	390	-	3	Autotest	23
672260.002.04	D 620, H 160	830	4050	37	390	-	3	MultiDigit	23
672260.002.07	D 620, H 160	830	4050	37	390	-	3	DALI-Sibe	23
672260.002.1	D 620, H 160	840	4050	37	400	-	3	Autotest	23
672260.002.1.04	D 620, H 160	840	4050	37	400	-	3	MultiDigit	23
672260.002.1.07	D 620, H 160	840	4050	37	400	-	3	DALI-Sibe	23
672261.002	D 620, H 160	830	3950	37	100	-	8	Autotest	23
672261.002.04	D 620, H 160	830	3950	37	100	-	8	MultiDigit	23
672261.002.07	D 620, H 160	830	3950	37	100	-	8	DALI-Sibe	23
672261.002.1	D 620, H 160	840	3950	37	100	-	8	Autotest	23
672261.002.1.04	D 620, H 160	840	3950	37	100	-	8	MultiDigit	23
672261.002.1.07	D 620, H 160	840	3950	37	100	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Durchmesser D 300 mm</b>								
672423.002.1	D 300, H 100	830	1300	11	330	2,8	Stromkreis	24
672423.002.3	D 300, H 100	840	1300	11	330	2,8	Stromkreis	24
672425.002.7	D 300, H 100	830	1450	14	1450	14	Stromkreis	24
672425.002.7.89	D 300, H 100	830	1500	15	1500	15	AC-Control	24
672425.002.5	D 300, H 100	840	1450	14	1450	14	Stromkreis	24
672425.002.5.89	D 300, H 100	840	1550	15	1550	15	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 360 mm</b>								
672335.002.1 .Q	D 360, H 100	830	1150	12	290	2,9	Stromkreis	24
672335.002.1.89	D 360, H 100	830	1150	13	290	3,9	AC-Control	24
672335.002.3	D 360, H 100	840	1200	13	300	3	Stromkreis	24
672335.002.3.89	D 360, H 100	840	1200	14	300	4	AC-Control	24
672056.002.7	D 360, H 100	830	1450	14	1450	14	Stromkreis	24
672056.002.7.89	D 360, H 100	830	1450	15	1450	15	AC-Control	24
672056.002.5	D 360, H 100	840	1450	14	1450	14	Stromkreis	24
672056.002.5.89	D 360, H 100	840	1450	15	1450	15	AC-Control	24
672381.002.1	D 360, H 100	830	1700	19	440	6,2	Stromkreis	24
672381.002.1.89	D 360, H 100	830	1700	20	440	7,2	AC-Control	24
672381.002.3	D 360, H 100	840	2150	19	450	6,2	Stromkreis	24
672381.002.3.89	D 360, H 100	840	2150	20	450	7,2	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 460 mm</b>								
672395.002	D 460, H 120	830	1900	19	470	5,7	Stromkreis	24
672395.002.89	D 460, H 120	830	1900	20	470	6,7	AC-Control	24
672395.002.1	D 460, H 120	840	2000	19	510	5,7	Stromkreis	24
672395.002.1.89	D 460, H 120	840	2000	20	510	6,7	AC-Control	24
672057.002.7	D 460, H 120	830	2100	19	2100	19	Stromkreis	24
672057.002.7.89	D 460, H 120	830	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672057.002.5	D 460, H 120	840	2100	19	2100	19	Stromkreis	24
672057.002.5.89	D 460, H 120	840	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672421.002	D 460, H 120	830	2700	29	720	12	Stromkreis	24
672421.002.89	D 460, H 120	830	2700	30	720	13	AC-Control	24
672421.002.1	D 460, H 120	840	2700	29	750	12	Stromkreis	24
672421.002.1.89	D 460, H 120	840	2700	30	750	13	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 515 mm</b>								
672388.002	D 515, H 150	830	2600	24	510	5,8	Stromkreis	24
672388.002.89	D 515, H 150	830	2600	25	510	6,8	AC-Control	24
672388.002.1	D 515, H 150	840	2600	23	530	5,8	Stromkreis	24
672388.002.1.89	D 515, H 150	840	2600	24	530	6,8	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 620 mm</b>								
672262.002	D 620, H 160	830	4050	38	460	5,9	Stromkreis	24
672262.002.89	D 620, H 160	830	4050	39	490	6,9	AC-Control	24
672262.002.1	D 620, H 160	840	4050	38	460	5,9	Stromkreis	24
672262.002.1.89	D 620, H 160	840	4050	39	490	6,9	AC-Control	24

672479.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,4	2,8	
3,0	7,7	2,8	7,7	2,8	
3,5	7,9	2,8	7,9	2,8	
4,0	8,0	2,6	8,0	2,6	

672401.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,4	2,8	
3,0	7,7	2,8	7,7	2,8	
3,5	7,9	2,7	7,9	2,7	
4,0	8,0	2,6	8,0	2,6	

672386.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,5	9,1	3,5	
3,0	9,6	3,7	9,6	3,7	
3,5	10,0	3,8	10,0	3,8	
4,0	10,4	3,8	10,4	3,8	

672260.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,0	10,1	4,0	
3,0	10,8	4,2	10,8	4,2	
3,5	11,4	4,4	11,4	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

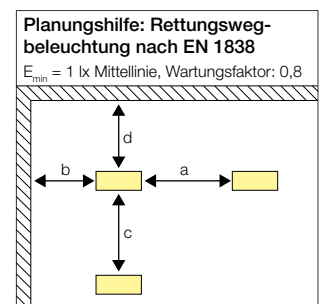
672261.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 100 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,3	2,3	6,3	2,3	
3,0	6,5	2,2	6,5	2,2	
3,5	6,5	2,0	6,5	2,0	
4,0	6,4	1,6	6,4	1,6	

672423.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 330 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	3,8	9,7	3,8	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,7	4,1	10,7	4,1	
4,0	11,1	4,1	11,1	4,1	

672335.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 290 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,5	9,7	3,6	9,7	3,6	
4,0	10,1	3,6	10,1	3,6	

672395.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 470 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,5	4,5	11,5	4,5	
3,5	12,1	4,7	12,1	4,7	
4,0	12,6	4,8	12,6	4,8	

672388.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 510 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,4	10,7	4,3	
3,0	12,0	4,6	11,5	4,5	
3,5	12,6	4,8	12,1	4,7	
4,0	13,1	4,9	12,7	4,9	

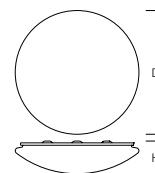




**Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Kunststoff (Polycarbonat)**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK10

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.  
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672401.002.2	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	Autotest	23
672401.002.2.04	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	MultiDigit	23
672401.002.2.07	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	DALI-Sibe	23
672401.002.4	D 460, H 120	840	2200	21	190	-	3	Autotest	23
672401.002.4.04	D 460, H 120	840	2200	21	190	-	3	MultiDigit	23
672401.002.4.07	D 460, H 120	840	2200	21	190	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.8	D 460, H 120	830	2100	20	200	-	3	Autotest	23
672059.002.8.04	D 460, H 120	830	2100	20	200	-	3	MultiDigit	23
672059.002.8.07	D 460, H 120	830	2100	20	200	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.6	D 460, H 120	840	2250	20	210	-	3	Autotest	23
672059.002.6.04	D 460, H 120	840	2250	20	210	-	3	MultiDigit	23
672059.002.6.07	D 460, H 120	840	2250	20	210	-	3	DALI-Sibe	23
672133.002.8	D 460, H 120	830	2100	20	130	-	8	Autotest	23
672133.002.8.04	D 460, H 120	830	2100	20	130	-	8	MultiDigit	23
672133.002.8.07	D 460, H 120	830	2100	20	130	-	8	DALI-Sibe	23
672133.002.6	D 460, H 120	840	2200	20	140	-	8	Autotest	23
672133.002.6.04	D 460, H 120	840	2200	20	140	-	8	MultiDigit	23
672133.002.6.07	D 460, H 120	840	2200	20	140	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 515 mm</b>									
672386.002.8	D 515, H 150	830	2700	24	210	-	3	Autotest	23
672386.002.8.04	D 515, H 150	830	2700	24	210	-	3	MultiDigit	23
672386.002.8.07	D 515, H 150	830	2700	24	210	-	3	DALI-Sibe	23
672386.002.6	D 515, H 150	840	2850	24	220	-	3	Autotest	23
672386.002.6.04	D 515, H 150	840	2850	24	220	-	3	MultiDigit	23
672386.002.6.07	D 515, H 150	840	2850	24	220	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 620 mm</b>									
672260.002.8	D 620, H 160	830	4200	37	410	-	3	Autotest	23
672260.002.8.04	D 620, H 160	830	4200	37	410	-	3	MultiDigit	23
672260.002.8.07	D 620, H 160	830	4200	37	410	-	3	DALI-Sibe	23
672260.002.6	D 620, H 160	840	4400	37	430	-	3	Autotest	23
672260.002.6.04	D 620, H 160	840	4400	37	430	-	3	MultiDigit	23
672260.002.6.07	D 620, H 160	840	4400	37	430	-	3	DALI-Sibe	23
672261.002.8	D 620, H 160	830	4200	37	130	-	8	Autotest	23
672261.002.8.04	D 620, H 160	830	4200	37	130	-	8	MultiDigit	23
672261.002.8.07	D 620, H 160	830	4200	37	130	-	8	DALI-Sibe	23
672261.002.6	D 620, H 160	840	4400	37	140	-	8	Autotest	23
672261.002.6.04	D 620, H 160	840	4400	37	140	-	8	MultiDigit	23
672261.002.6.07	D 620, H 160	840	4400	37	140	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Durchmesser D 300 mm</b>								
672423.002.2	D 300, H 100	830	1350	11	350	2,8	Stromkreis	24
672423.002.4	D 300, H 100	840	1350	11	350	2,8	Stromkreis	24
672425.002.8	D 300, H 100	830	1450	14	1450	14	Stromkreis	24
672425.002.8.89	D 300, H 100	830	1600	15	1600	15	AC-Control	24
672425.002.6	D 300, H 100	840	1500	14	1500	14	Stromkreis	24
672425.002.6.89	D 300, H 100	840	1650	15	1650	15	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 360 mm</b>								
672335.002.2	D 360, H 100	830	1300	13	320	2,7	Stromkreis	24
672335.002.2.89	D 360, H 100	830	1300	14	320	3,7	AC-Control	24
672335.002.4	D 360, H 100	840	1350	13	340	2,7	Stromkreis	24
672335.002.4.89	D 360, H 100	840	1350	14	340	3,7	AC-Control	24
672056.002.8	D 360, H 100	830	1650	14	1650	14	Stromkreis	24
672056.002.8.89	D 360, H 100	830	1650	15	1650	15	AC-Control	24
672056.002.6	D 360, H 100	840	1750	14	1750	14	Stromkreis	24
672056.002.6.89	D 360, H 100	840	1750	15	1750	15	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 460 mm</b>								
672395.002.2	D 460, H 120	830	2000	19	500	6	Stromkreis	24
672395.002.2.89	D 460, H 120	830	2000	20	500	7	AC-Control	24
672395.002.4	D 460, H 120	840	2050	19	510	6	Stromkreis	24
672395.002.4.89	D 460, H 120	840	2050	20	510	7	AC-Control	24
672421.002.2	D 460, H 120	830	2800	29	700	12	Stromkreis	24
672421.002.2.89	D 460, H 120	830	2800	30	700	13	AC-Control	24
672421.002.4	D 460, H 120	840	2950	29	740	12	Stromkreis	24
672421.002.4.89	D 460, H 120	840	2950	30	740	13	AC-Control	24
672057.002.8	D 460, H 120	830	1600	12	1600	12	Stromkreis	24
672057.002.8.89	D 460, H 120	830	1600	13	1600	13	AC-Control	24
672057.002.6	D 460, H 120	840	1700	12	1700	12	Stromkreis	24
672057.002.6.89	D 460, H 120	840	1700	13	1700	13	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 515 mm</b>								
672388.002.8	D 515, H 150	830	2600	23	550	5,8	Stromkreis	24
672388.002.8.89	D 515, H 150	830	2600	24	570	6,8	AC-Control	24
672388.002.6	D 515, H 150	840	2750	23	580	5,8	Stromkreis	24
672388.002.6.89	D 515, H 150	840	2750	24	600	6,8	AC-Control	24
<b>Durchmesser D 620 mm</b>								
672262.002.8	D 620, H 160	830	4250	38	480	5,9	Stromkreis	24
672262.002.8.89	D 620, H 160	830	4250	39	490	6,9	AC-Control	24
672262.002.6	D 620, H 160	840	4250	38	480	5,9	Stromkreis	24
672262.002.6.89	D 620, H 160	840	4250	39	490	6,9	AC-Control	24

672401.002.2					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,3	3,1	8,3	3,1	
3,5	8,7	3,1	8,7	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672386.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 210 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,2	9,2	3,2	

672260.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,1	10,4	4,1	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,7	4,5	11,7	4,5	
4,0	12,2	4,7	12,2	4,7	

672423.002.2					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	3,9	9,8	3,9	
3,0	10,5	4,0	10,5	4,0	
3,5	11,0	4,2	11,0	4,2	
4,0	11,3	4,2	11,3	4,2	

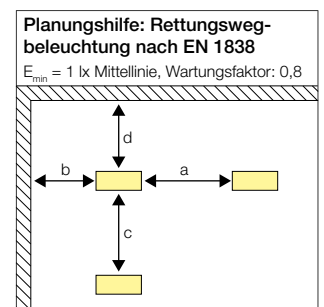
672425.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 1450 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,3	6,1	15,3	6,1	
3,0	16,4	6,5	16,4	6,5	
3,5	17,3	6,9	17,3	6,9	
4,0	18,2	7,2	18,2	7,2	

672335.002.2					
Leuchtenlichtstrom Not: 320 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,8	9,6	3,8	
3,0	10,2	4,0	10,2	4,0	
3,5	10,8	4,1	10,8	4,1	
4,0	11,2	4,2	11,2	4,2	

672395.002.2					
Leuchtenlichtstrom Not: 500 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,0	4,3	11,0	4,3	
3,0	11,7	4,6	11,7	4,6	
3,5	12,3	4,8	12,3	4,8	
4,0	12,9	4,9	12,9	4,9	

672388.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 550 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,0	12,1	4,8	12,1	4,8	
3,5	12,7	5,0	12,7	5,0	
4,0	13,3	5,2	13,3	5,2	

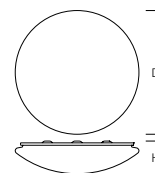
672262.002.8					
Leuchtenlichtstrom Not: 480 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,3	10,8	4,3	
3,0	11,5	4,5	11,5	4,5	
3,5	12,1	4,7	12,1	4,7	
4,0	12,6	4,8	12,6	4,8	





**Decken- und Wandleuchten | FLAT POLYMERO - Bewegungsmelder**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)  
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

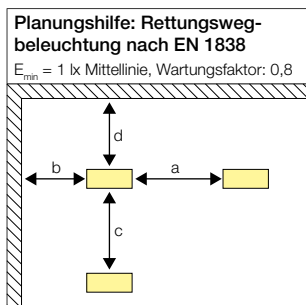
Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Funktionsparameter des Bewegungsmelders (Deckenmontage von bis zu 4,0 m bzw. Wandmontage von bis zu 2,7 m):**

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband.
- Empfindlichkeit/Reichweite: 1-8 m im Durchmesser, von 20-100% einstellbar.
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar.
- Erfassungsbereich: 120°.
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom.
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Diffusor Kunststoff (PMMA)</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672134.002.7.1.19	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672134.002.5.1.19	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672059.002.7.1.19	D 460, H 120	830	2050	21	180	-	3	Autotest	23
672133.002.7.1.19	D 460, H 120	830	2050	22	100	-	8	Autotest	23
672059.002.5.1.19	D 460, H 120	840	2100	21	200	-	3	Autotest	23
672133.002.5.1.19	D 460, H 120	840	2100	22	100	-	8	Autotest	23
<b>Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)</b>									
<b>Durchmesser D 360 mm</b>									
672134.002.8.1.19	D 360, H 116	830	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672134.002.6.1.19	D 360, H 116	840	1800	15	210	-	3	Autotest	23
<b>Durchmesser D 460 mm</b>									
672059.002.8.1.19	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	Autotest	23
672133.002.8.1.19	D 460, H 120	830	2100	21	130	-	8	Autotest	23
672059.002.6.1.19	D 460, H 120	840	2200	21	210	-	3	Autotest	23
672133.002.6.1.19	D 460, H 120	840	2200	21	140	-	8	Autotest	23



672134.002.7.1.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,2	8,6	3,2	
3,5	8,9	3,2	8,9	3,2	
4,0	9,1	3,2	9,1	3,2	

672059.002.7.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

672133.002.7.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 100 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,8	2,5	6,8	2,5	
3,0	7,1	2,5	7,1	2,5	
3,5	7,2	2,4	7,2	2,4	
4,0	7,2	2,2	7,2	2,2	

672134.002.8.1.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 200 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,3	8,8	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,3	9,4	3,3	

672059.002.8.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,3	3,1	8,3	3,1	
3,5	8,6	3,1	8,6	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672133.002.8.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,6	7,0	2,6	
3,0	7,3	2,6	7,3	2,6	
3,5	7,5	2,5	7,5	2,5	
4,0	7,5	2,3	7,5	2,3	





# PLANADO

Decken- und Wandleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Designorientiert:** Formschöne und hocheffiziente Wannenleuchten.
- **Langlebig:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

## LICHTPLANUNG

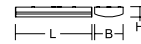
- **Vorteilhaft:** Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.
- **Wartungsfreundlich:** Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie.

## INSTALLATION

- **Geprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Montagefreundlich:** Einfache und komfortable Montage.
- **Serienmäßig:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

**Decken- und Wandleuchten | PLANADO**

Schutzart: IP 54 Deckenmontage, IP 50 Wandmontage  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05



Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Not Systemleistung [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 320 mm</b>									
672615.002	L 320, B 160, H 58	840	590	7,5	310	-	3	Autotest	23
672615.002.04	L 320, B 160, H 58	840	590	7,5	310	-	3	MultiDigit	23
672615.002.07	L 320, B 160, H 58	840	590	7,5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672616.002	L 320, B 160, H 58	840	590	7,6	140	-	8	Autotest	23
672616.002.04	L 320, B 160, H 58	840	590	7,6	140	-	8	MultiDigit	23
672616.002.07	L 320, B 160, H 58	840	590	7,6	140	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 600 mm</b>									
672628.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	Autotest	23
672628.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	MultiDigit	23
672628.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	DALI-Sibe	23
672629.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	Autotest	23
672629.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	MultiDigit	23
672629.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	DALI-Sibe	23
672628.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	380	-	3	Autotest	23
672628.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	380	-	3	MultiDigit	23
672628.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	380	-	3	DALI-Sibe	23
672629.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	160	-	8	Autotest	23
672629.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	160	-	8	MultiDigit	23
672629.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	160	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Länge L 320 mm</b>									
672610.002	L 320, B 160, H 58	840	600	5,1	600	4,9		Stromkreis	24
672610.002.89	L 320, B 160, H 58	840	600	6,1	600	5,9		AC-Control	24
<b>Länge L 600 mm</b>									
672625.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	2050	17		Stromkreis	24
672625.002.89	L 600, B 160, H 58	830	2050	18	2050	18		AC-Control	24
672625.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2050	17	2050	17		Stromkreis	24
672625.002.1.89	L 600, B 160, H 58	840	2050	18	2050	18		AC-Control	24

<b>672615.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,4	3,7	10,0	3,9	
3,0	10,0	3,9	10,6	4,1	
3,5	10,6	4,0	11,1	4,2	
4,0	11,0	4,1	11,5	4,3	

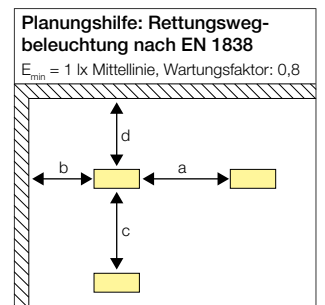
<b>672616.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,7	7,6	2,8	
3,0	7,6	2,7	7,7	2,8	
3,5	7,8	2,7	8,1	2,8	
4,0	7,8	2,5	8,1	2,6	

<b>672628.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	3,9	10,6	4,2	
3,0	10,6	4,2	11,3	4,4	
3,5	11,2	4,3	11,9	4,6	
4,0	11,7	4,4	12,4	4,7	

<b>672629.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,8	3,0	
3,0	7,7	2,8	8,2	3,0	
3,5	8,0	2,8	8,4	2,9	
4,0	8,1	2,7	8,5	2,8	

<b>672610.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,4	4,6	12,3	4,9	
3,0	12,3	4,9	13,2	5,2	
3,5	13,1	5,2	13,9	5,5	
4,0	13,8	5,4	14,6	5,7	

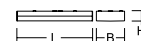
<b>672625.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 2050 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,5	17,9	7,3	
3,0	17,1	7,1	19,3	7,8	
3,5	18,4	7,6	20,5	8,3	
4,0	19,6	8,0	21,3	8,7	





**Decken- und Wandleuchten | PLANADO**

Schutzart: IP 54 Deckenmontage, IP 50 Wandmontage  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05



Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Rechteckiger Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem für eine homogene und weiche Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikonschaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

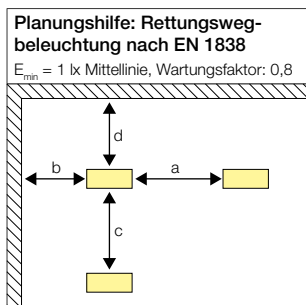
**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 320 mm</b>									
672613.002	L 320, B 160, H 59	840	590	7,5	310	-	3	Autotest	23
672613.002.04	L 320, B 160, H 59	840	590	7,5	310	-	3	MultiDigit	23
672613.002.07	L 320, B 160, H 59	840	590	7,5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672614.002	L 320, B 160, H 59	840	590	7,6	140	-	8	Autotest	23
672614.002.04	L 320, B 160, H 59	840	590	7,6	140	-	8	MultiDigit	23
672614.002.07	L 320, B 160, H 59	840	590	7,6	140	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 600 mm</b>									
672626.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	Autotest	23
672626.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	MultiDigit	23
672626.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	DALI-Sibe	23
672627.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	Autotest	23
672627.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	MultiDigit	23
672627.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	DALI-Sibe	23
672626.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	380	-	3	Autotest	23
672626.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	380	-	3	MultiDigit	23
672626.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	380	-	3	DALI-Sibe	23
672627.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	160	-	8	Autotest	23
672627.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	160	-	8	MultiDigit	23
672627.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	160	-	8	DALI-Sibe	23

<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Länge L 320 mm</b>									
672609.002	L 320, B 160, H 59	840	600	5,1	600	4,9		Stromkreis	24
672609.002.89	L 320, B 160, H 59	840	600	6,1	600	5,9		AC-Control	24
<b>Länge L 600 mm</b>									
672624.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	2050	17		Stromkreis	24
672624.002.89	L 600, B 160, H 58	830	2050	18	2050	18		AC-Control	24
672624.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2100	17	2100	17		Stromkreis	24
672624.002.1.89	L 600, B 160, H 58	840	2100	18	2100	18		AC-Control	24



672613.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,5	10,1	3,9	
3,0	9,4	3,6	10,6	4,0	
3,5	9,8	3,7	11,1	4,1	
4,0	10,2	3,7	11,4	4,1	

672614.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,5	7,5	2,7	
3,0	7,0	2,4	7,8	2,7	
3,5	7,1	2,3	7,9	2,6	
4,0	7,1	2,0	7,8	2,3	

672626.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,7	10,7	4,2	
3,0	9,9	3,9	11,4	4,4	
3,5	10,4	4,0	11,9	4,5	
4,0	10,8	4,0	12,2	4,5	

672627.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,8	2,5	7,7	2,9	
3,0	7,1	2,5	8,0	2,8	
3,5	7,3	2,4	8,2	2,7	
4,0	7,3	2,2	8,1	2,5	

672609.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	12,5	4,9	
3,0	11,6	4,6	13,4	5,2	
3,5	12,2	4,8	14,0	5,4	
4,0	12,9	5,0	14,6	5,6	

672624.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 2050 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,9	6,2	18,5	7,4	
3,0	16,3	6,7	19,8	8,0	
3,5	17,5	7,2	21,0	8,4	
4,0	18,6	7,6	22,1	8,8	



PLANADO



# TOLEDO FLAT+

Einbau-Downlights

## ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Sehr geringe Einbautiefe.
- **Geschützt:** Raumseitig hohe Schutzart IP 54.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume.

## LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

## INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Kombinierbar:** Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial (gilt nur für die unteren Lumenstufen).
- **Erweiterbar:** Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen.



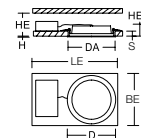


**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor opal**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

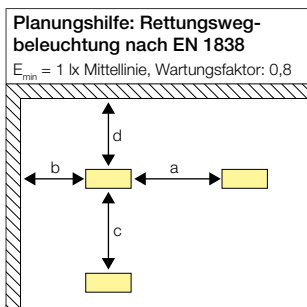
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netzlichtstrom [lm]	Netzsystemleistung [W]	Notlichtstrom [lm]	Notsystemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 100 mm</b>									
672719.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	Autotest	23
672719.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672719.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672720.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	Autotest	23
672720.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672720.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>									
672727.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	Autotest	23
672727.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672727.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672728.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	Autotest	23
672728.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672728.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>									
672735.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	Autotest	23
672735.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	MultiDigit	23
672735.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	DALI-Sibe	23
672736.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	Autotest	23
672736.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	MultiDigit	23
672736.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netzlichtstrom [lm]	Netzsystemleistung [W]	Notlichtstrom [lm]	Notsystemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 60 mm</b>									
672717.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2200	15	880	6,3		Stromkreis	24
672717.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2200	16	880	7,3		AC-Control	24
672718.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	3150	22	950	7		Stromkreis	24
672718.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	3150	23	950	8		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>									
672725.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2050	15	820	6,5		Stromkreis	24
672725.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2050	16	820	7,5		AC-Control	24
672726.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2950	22	890	7,3		Stromkreis	24
672726.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2950	23	890	8,3		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>									
672733.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3550	26	1050	7,2		Stromkreis	24
672733.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3550	27	1050	8,2		AC-Control	24
672734.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	4450	33	890	7		Stromkreis	24
672734.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	4450	34	890	8		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



672719.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,5	4,4	10,8	4,4
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1

672720.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4

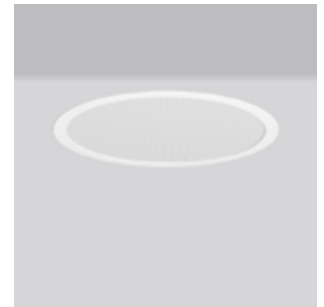
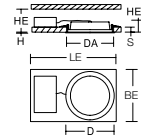
672717.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 880 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8
3,5	15,3	6,2	15,3	6,2
4,0	16,2	6,5	16,2	6,5

**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor mikroprismatisch**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 100 mm</b>									
672723.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	Autotest	23
672723.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672723.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672724.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	Autotest	23
672724.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672724.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>									
672731.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	Autotest	23
672731.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672731.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672732.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	Autotest	23
672732.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672732.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>									
672739.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	Autotest	23
672739.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	MultiDigit	23
672739.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	DALI-Sibe	23
672740.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	Autotest	23
672740.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	MultiDigit	23
672740.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

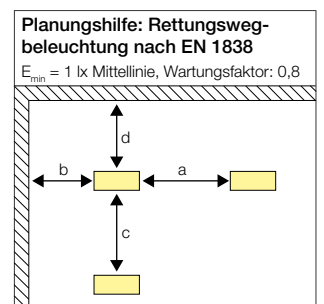
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 60 mm</b>									
672721.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1950	15	780	6,3		Stromkreis	24
672721.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1950	16	780	7,3		AC-Control	24
672722.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2800	22	840	7		Stromkreis	24
672722.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2800	23	840	8		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>									
672729.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1800	15	720	6,5		Stromkreis	24
672729.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1800	16	720	7,5		AC-Control	24
672730.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2550	22	770	7,3		Stromkreis	24
672730.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2550	23	770	8,3		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>									
672737.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050	26	920	7,2		Stromkreis	24
672737.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050	27	920	8,2		AC-Control	24
672738.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3800	33	760	7		Stromkreis	24
672738.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3800	34	760	8		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672723.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,6	8,6	3,6	
3,0	9,4	3,9	9,4	3,9	
3,5	10,1	4,2	10,1	4,2	
4,0	10,8	4,5	10,8	4,5	

672724.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,8	6,9	2,8	
3,0	7,5	3,1	7,5	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,5	8,6	3,5	

672721.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 780 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,7	11,4	4,7	
3,5	12,3	5,1	12,3	5,1	
4,0	13,1	5,4	13,1	5,4	



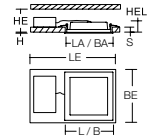


**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor opal**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

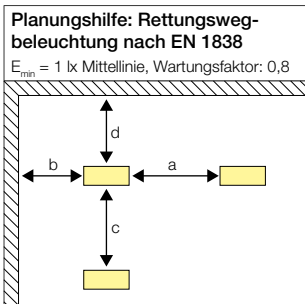
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 90 mm</b>									
672746.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	Autotest	23
672746.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	MultiDigit	23
672746.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	DALI-Sibe	23
672747.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	Autotest	23
672747.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	MultiDigit	23
672747.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672754.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	Autotest	23
672754.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	MultiDigit	23
672754.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672755.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	Autotest	23
672755.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	MultiDigit	23
672755.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	DALI-Sibe	23

<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm</b>									
672744.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1350	10	680	5,9		Stromkreis	24
672744.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1350	11	680	6,9		AC-Control	24
672745.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	2100	15	840	6,9		Stromkreis	24
672745.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	2100	16	840	7,9		AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672752.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2150	16	860	6,4		Stromkreis	24
672752.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2150	17	860	7,4		AC-Control	24
672753.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	3050	23	920	7,2		Stromkreis	24
672753.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	3050	24	920	8,2		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



<b>672746.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

<b>672747.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

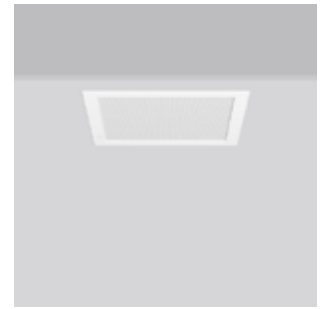
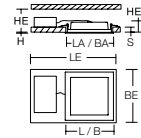
<b>672744.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 680 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	6,0	15,0	6,0	

**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor mikroprismatisch**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 90 mm</b>									
672750.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	Autotest	23
672750.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	MultiDigit	23
672750.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	DALI-Sibe	23
672751.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	Autotest	23
672751.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	MultiDigit	23
672751.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672758.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	Autotest	23
672758.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	MultiDigit	23
672758.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	DALI-Sibe	23
672759.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	Autotest	23
672759.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	MultiDigit	23
672759.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

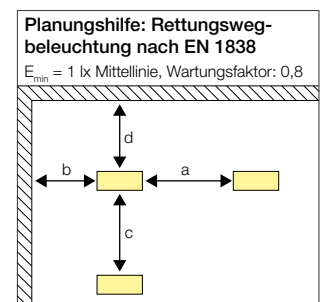
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm</b>									
672748.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1200	10	600	5,9		Stromkreis	24
672748.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1200	11	600	6,9		AC-Control	24
672749.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1850	15	740	6,9		Stromkreis	24
672749.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1850	16	740	7,9		AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672756.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1950	16	780	6,4		Stromkreis	24
672756.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1950	17	780	7,4		AC-Control	24
672757.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2800	23	840	7,2		Stromkreis	24
672757.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2800	24	840	8,2		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672750.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,7	3,6	8,7	3,6
3,0	9,5	3,9	9,5	3,9
3,5	10,2	4,2	10,2	4,2
4,0	10,9	4,5	10,9	4,5

672751.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1
3,5	8,2	3,3	8,2	3,3
4,0	8,7	3,5	8,7	3,5

672748.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,8	4,1	9,8	4,1
3,0	10,7	4,5	10,7	4,5
3,5	11,6	4,8	11,6	4,8
4,0	12,4	5,1	12,4	5,1





## TOLEDO FLAT+

Anbau-Downlights

### ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Sehr geringe Aufbauhöhe.
- **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume.

### LICHTPLANUNG

- **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- **Variabel:** Für Decken- und Wandmontage geeignet.



TOLEDO FLAT+

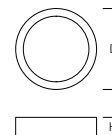


**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor opal**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.  
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

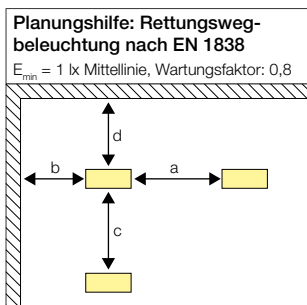
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672766.002	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	Autotest	23
672766.002.04	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672766.002.07	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672767.002	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	Autotest	23
672767.002.04	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672767.002.07	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672774.002	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	Autotest	23
672774.002.04	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672774.002.07	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672775.002	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	Autotest	23
672775.002.04	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672775.002.07	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672782.002	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	Autotest	23
672782.002.04	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	MultiDigit	23
672782.002.07	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	DALI-Sibe	23
672783.002	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	Autotest	23
672783.002.04	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	MultiDigit	23
672783.002.07	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672764.002	D 270, H 70	830, 840	2200	15	880	6,3		Stromkreis	24
672764.002.89	D 270, H 70	830, 840	2200	16	880	7,3		AC-Control	24
672765.002	D 270, H 70	830, 840	3150	22	950	7		Stromkreis	24
672765.002.89	D 270, H 70	830, 840	3150	23	950	8		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672772.002	D 390, H 70	830, 840	2050	15	820	6,5		Stromkreis	24
672772.002.89	D 390, H 70	830, 840	2050	16	820	7,5		AC-Control	24
672773.002	D 390, H 70	830, 840	2950	22	890	7,3		Stromkreis	24
672773.002.89	D 390, H 70	830, 840	2950	23	890	8,3		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672780.002	D 470, H 70	830, 840	3550	26	1050	7,2		Stromkreis	24
672780.002.89	D 470, H 70	830, 840	3550	27	1050	8,2		AC-Control	24
672781.002	D 470, H 70	830, 840	4450	33	890	7		Stromkreis	24
672781.002.89	D 470, H 70	830, 840	4450	34	890	8		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



672766.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1

672767.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4

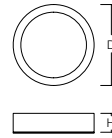
672764.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 880 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8
3,5	15,3	6,2	15,3	6,2
4,0	16,2	6,5	16,2	6,5

**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor mikroprismatisch**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672770.002	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	Autotest	23
672770.002.04	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672770.002.07	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672771.002	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	Autotest	23
672771.002.04	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672771.002.07	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672778.002	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	Autotest	23
672778.002.04	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672778.002.07	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672779.002	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	Autotest	23
672779.002.04	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672779.002.07	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672786.002	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	Autotest	23
672786.002.04	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	MultiDigit	23
672786.002.07	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	DALI-Sibe	23
672787.002	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	Autotest	23
672787.002.04	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	MultiDigit	23
672787.002.07	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

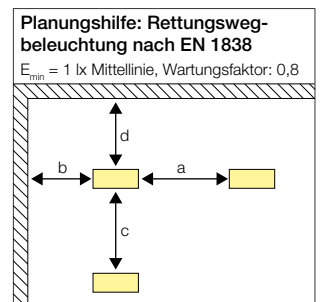
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672768.002	D 270, H 70	830, 840	1950	15	780	6,3		Stromkreis	24
672768.002.89	D 270, H 70	830, 840	1950	16	780	7,3		AC-Control	24
672769.002	D 270, H 70	830, 840	2800	22	840	7		Stromkreis	24
672769.002.89	D 270, H 70	830, 840	2800	23	840	8		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672776.002	D 390, H 70	830, 840	1800	15	720	6,5		Stromkreis	24
672776.002.89	D 390, H 70	830, 840	1800	16	720	7,5		AC-Control	24
672777.002	D 390, H 70	830, 840	2550	22	770	7,3		Stromkreis	24
672777.002.89	D 390, H 70	830, 840	2550	23	770	8,3		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672784.002	D 470, H 70	830, 840	3050	26	920	7,2		Stromkreis	24
672784.002.89	D 470, H 70	830, 840	3050	27	920	8,2		AC-Control	24
672785.002	D 470, H 70	830, 840	3800	33	760	7		Stromkreis	24
672785.002.89	D 470, H 70	830, 840	3800	34	760	8		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672770.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,6	8,6	3,6	
3,0	9,4	3,9	9,4	3,9	
3,5	10,1	4,2	10,1	4,2	
4,0	10,8	4,5	10,8	4,5	

672771.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,8	6,9	2,8	
3,0	7,5	3,1	7,5	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,5	8,6	3,5	

672768.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 780 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,7	11,4	4,7	
3,5	12,3	5,1	12,3	5,1	
4,0	13,1	5,4	13,1	5,4	



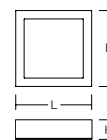


**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor opal**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.  
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

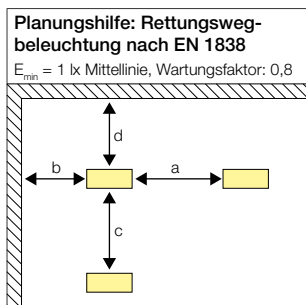
**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
672790.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	Autotest	23
672790.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	MultiDigit	23
672790.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	DALI-Sibe	23
672791.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	Autotest	23
672791.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	MultiDigit	23
672791.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
672798.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	Autotest	23
672798.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	MultiDigit	23
672798.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672799.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	Autotest	23
672799.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	MultiDigit	23
672799.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
672788.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1350	10	680	5,9		Stromkreis	24
672788.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1350	11	680	6,9		AC-Control	24
672789.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	2100	15	840	6,9		Stromkreis	24
672789.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	2100	16	840	7,9		AC-Control	24
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
672796.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	2150	16	860	6,4		Stromkreis	24
672796.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	2150	17	860	7,4		AC-Control	24
672797.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	3050	23	920	7,2		Stromkreis	24
672797.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	3050	24	920	8,2		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



672790.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1

672791.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4

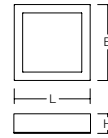
672788.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 680 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7
4,0	15,0	6,0	15,0	6,0

**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor mikroprismatisch**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
672794.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	Autotest	23
672794.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	MultiDigit	23
672794.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	DALI-Sibe	23
672795.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	Autotest	23
672795.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	MultiDigit	23
672795.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
672802.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	Autotest	23
672802.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	MultiDigit	23
672802.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	DALI-Sibe	23
672803.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	Autotest	23
672803.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	MultiDigit	23
672803.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

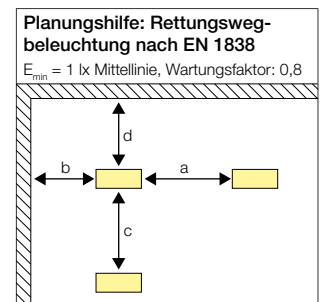
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>								
672792.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1200	10	600	5,9	Stromkreis	24
672792.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1200	11	600	6,9	AC-Control	24
672793.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1850	15	740	6,9	Stromkreis	24
672793.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1850	16	740	7,9	AC-Control	24
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>								
672800.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1950	16	780	6,4	Stromkreis	24
672800.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	1950	17	780	7,4	AC-Control	24
672801.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	2800	23	840	7,2	Stromkreis	24
672801.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	2800	24	840	8,2	AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672794.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,7	3,6	8,7	3,6
3,0	9,5	3,9	9,5	3,9
3,5	10,2	4,2	10,2	4,2
4,0	10,9	4,5	10,9	4,5

672795.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1
3,5	8,2	3,3	8,2	3,3
4,0	8,7	3,5	8,7	3,5

672792.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,8	4,1	9,8	4,1
3,0	10,7	4,5	10,7	4,5
3,5	11,6	4,8	11,6	4,8
4,0	12,4	5,1	12,4	5,1





## TOLEDO FLAT

Einbau-Downlights

### ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Reduziert:** Superflaches Einbau-Downlight.
- **Geschützt:** Raumseitig hohe Schutzart IP 54.

### LICHTPLANUNG

- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- **Planbar:** Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung.
- **Leistungsstark:** Auch für große Deckenhöhen geeignet.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.



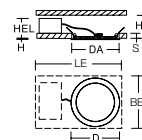
TOLEDO FLAT



**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Diffusor opal**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal matt. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße DA 128 mm, HE 150 mm</b>									
672220.002	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	310	-	3	Autotest	23
672220.002.04	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	310	-	3	MultiDigit	23
672220.002.07	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672221.002	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	140	-	8	Autotest	23
672221.002.04	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	140	-	8	MultiDigit	23
672221.002.07	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	140	-	8	DALI-Sibe	23
672220.002.1	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	330	-	3	Autotest	23
672220.002.1.04	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	330	-	3	MultiDigit	23
672220.002.1.07	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	330	-	3	DALI-Sibe	23
672221.002.1	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	150	-	8	Autotest	23
672221.002.1.04	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	150	-	8	MultiDigit	23
672221.002.1.07	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	150	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 170 mm, HE 120 mm</b>									
672222.002	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	370	-	3	Autotest	23
672222.002.04	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	370	-	3	MultiDigit	23
672222.002.07	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	370	-	3	DALI-Sibe	23
672223.002	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	160	-	8	Autotest	23
672223.002.04	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	160	-	8	MultiDigit	23
672223.002.07	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	160	-	8	DALI-Sibe	23
672222.002.1	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	350	-	3	Autotest	23
672222.002.1.04	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	350	-	3	MultiDigit	23
672222.002.1.07	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	350	-	3	DALI-Sibe	23
672223.002.1	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	160	-	8	Autotest	23
672223.002.1.04	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	160	-	8	MultiDigit	23
672223.002.1.07	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 234 mm, HE 100 mm</b>									
672224.002	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	450	-	3	Autotest	23
672224.002.04	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	450	-	3	MultiDigit	23
672224.002.07	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	450	-	3	DALI-Sibe	23
672225.002	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	180	-	8	Autotest	23
672225.002.04	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	180	-	8	MultiDigit	23
672225.002.07	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	180	-	8	DALI-Sibe	23
672224.002.1	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	460	-	3	Autotest	23
672224.002.1.04	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	460	-	3	MultiDigit	23
672224.002.1.07	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	460	-	3	DALI-Sibe	23
672225.002.1	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	180	-	8	Autotest	23
672225.002.1.04	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	180	-	8	MultiDigit	23
672225.002.1.07	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 288 mm, HE 90 mm</b>									
672226.002	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	430	-	3	Autotest	23
672226.002.04	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	430	-	3	MultiDigit	23
672226.002.07	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	430	-	3	DALI-Sibe	23
672227.002	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	180	-	8	Autotest	23
672227.002.04	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	180	-	8	MultiDigit	23
672227.002.07	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	180	-	8	DALI-Sibe	23
672226.002.1	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	440	-	3	Autotest	23
672226.002.1.04	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	440	-	3	MultiDigit	23
672226.002.1.07	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	440	-	3	DALI-Sibe	23
672227.002.1	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	180	-	8	Autotest	23
672227.002.1.04	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	180	-	8	MultiDigit	23
672227.002.1.07	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	180	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße DA 470 mm, HE 70 mm</b>									
672384.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	430	-	3	Autotest	23
672384.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	430	-	3	MultiDigit	23
672384.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	430	-	3	DALI-Sibe	23
672385.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	170	-	8	Autotest	23
672385.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	170	-	8	MultiDigit	23
672385.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	170	-	8	DALI-Sibe	23
672384.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	440	-	3	Autotest	23
672384.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	440	-	3	MultiDigit	23
672384.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	440	-	3	DALI-Sibe	23
672385.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	170	-	8	Autotest	23
672385.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	170	-	8	MultiDigit	23
672385.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	170	-	8	DALI-Sibe	23

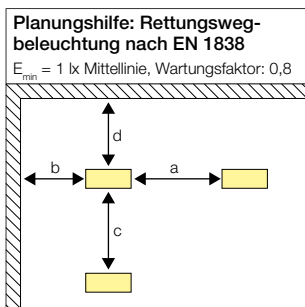
**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Einbaumaße DA 128 mm, HE 35-100 mm</b>									
672228.002	D 148, H 2, HEL 31-51	830	470	5	470	5		Stromkreis	24
672228.002.89	D 148, H 2, HEL 37-57	830	470	6	470	6		AC-Control	24
672228.002.1	D 148, H 2, HEL 31-51	840	530	5	530	5		Stromkreis	24
672228.002.1.89	D 148, H 2, HEL 37-57	840	530	6	530	6		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 170 mm, HE 35-60 mm</b>									
672229.002	D 190, H 2, HEL 31-51	830	780	7,7	780	7,7		Stromkreis	24
672229.002.89	D 190, H 2, HEL 37-57	830	780	8,7	780	8,7		AC-Control	24
672229.002.1	D 190, H 2, HEL 31-51	840	840	7,7	840	7,7		Stromkreis	24
672229.002.1.89	D 190, H 2, HEL 37-57	840	840	8,7	840	8,7		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 234 mm, HE 35-60 mm</b>									
672230.002	D 255, H 3, HEL 31-51	830	1650	17	1650	17		Stromkreis	24
672230.002.89	D 255, H 3, HEL 37-57	830	1650	18	1650	18		AC-Control	24
672230.002.1	D 255, H 3, HEL 31-51	840	1800	17	1800	17		Stromkreis	24
672230.002.1.89	D 255, H 3, HEL 37-57	840	1800	18	1800	18		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 288 mm, HE 40-60 mm</b>									
672231.002	D 317, H 3, HEL 31-51	830	2150	22	2150	22		Stromkreis	24
672231.002.89	D 317, H 3, HEL 37-57	830	2150	23	2150	23		AC-Control	24
672231.002.1	D 317, H 3, HEL 31-51	840	2250	22	2250	22		Stromkreis	24
672231.002.1.89	D 317, H 3, HEL 37-57	840	2250	23	2250	23		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 470 mm, HE 40-50 mm</b>									
672380.002	D 495, H 6, HEL 31-51	830	3550	30	3550	30		Stromkreis	24
672380.002.89	D 495, H 6, HEL 37-57	830	3550	31	3550	31		AC-Control	24
672380.002.1	D 495, H 6, HEL 31-51	840	3600	30	3600	30		Stromkreis	24
672380.002.1.89	D 495, H 6, HEL 37-57	840	3600	31	3600	31		AC-Control	24

**Einlegerahmen für Rasterdecken**

982182.002	L 595, B 595, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 600, für Downlight D 495	21
982183.002	L 622, B 622, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 625, für Downlight D 495	21





672220.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	3,9	9,7	3,9	
3,0	10,4	4,1	10,4	4,1	
3,5	11,1	4,3	11,1	4,3	
4,0	11,6	4,4	11,6	4,4	

672220.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 330 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,0	10,6	4,2	10,6	4,2	
3,5	11,3	4,4	11,3	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

672221.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	

672221.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	3,0	7,7	3,0	
3,0	8,2	3,1	8,2	3,1	
3,5	8,5	3,1	8,5	3,1	
4,0	8,8	3,1	8,8	3,1	

672222.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,2	10,3	4,2	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6	
4,0	12,4	4,8	12,4	4,8	

672222.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,1	10,1	4,1	
3,0	10,9	4,3	10,9	4,3	
3,5	11,5	4,5	11,5	4,5	
4,0	12,1	4,7	12,1	4,7	

672223.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	8,0	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

672223.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	7,9	3,1	
3,0	8,4	3,2	8,4	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

672224.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,5	4,9	12,5	4,9	
4,0	13,1	5,1	13,1	5,1	

672224.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 460 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,9	4,4	10,9	4,4	
3,0	11,8	4,7	11,8	4,7	
3,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
4,0	13,2	5,2	13,2	5,2	

672225.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

672226.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672384.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672385.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,2	8,1	3,2	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672228.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 470 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,9	12,5	4,9	

672228.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 530 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	12,0	4,7	12,0	4,7	
4,0	12,6	4,9	12,6	4,9	

672229.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 780 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,1	12,5	5,1	
3,0	13,6	5,5	13,6	5,5	
3,5	14,5	5,9	14,5	5,9	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672229.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 840 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,1	5,7	14,1	5,7	
3,5	15,0	6,1	15,0	6,1	
4,0	15,9	6,4	15,9	6,4	

672230.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1650 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,4	15,4	6,4	
3,0	16,8	7,0	16,8	7,0	
3,5	18,1	7,4	18,1	7,4	
4,0	19,2	7,9	19,2	7,9	

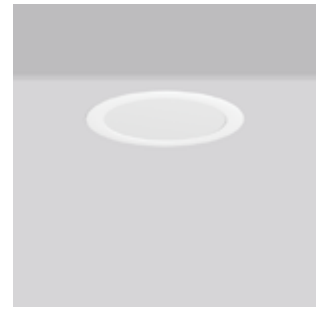
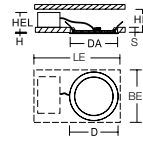
672231.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 2150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,4	6,8	16,4	6,8	
3,0	17,9	7,4	17,9	7,4	
3,5	19,2	8,0	19,2	8,0	
4,0	20,5	8,4	20,5	8,4	

672380.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3550 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,8	7,8	18,8	7,8	
3,0	20,5	8,5	20,5	8,5	
3,5	22,1	9,2	22,1	9,2	
4,0	23,6	9,7	23,6	9,7	

**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Diffusor mikroprismatisch**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungs-freiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Netz Licht-strom [lm]	Netz System-leistung [W]	Not Licht-strom [lm]	Not System-leistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preis-gruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße DA 470 mm, HE 70 mm</b>									
672382.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	430	-	3	Autotest	23
672382.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	430	-	3	MultiDigit	23
672382.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	430	-	3	DALI-Sibe	23
672383.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	170	-	8	Autotest	23
672383.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	170	-	8	MultiDigit	23
672383.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	170	-	8	DALI-Sibe	23
672382.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	440	-	3	Autotest	23
672382.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	440	-	3	MultiDigit	23
672382.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	440	-	3	DALI-Sibe	23
672383.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	170	-	8	Autotest	23
672383.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	170	-	8	MultiDigit	23
672383.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	170	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Einbaumaße DA 470 mm, HE 40 mm</b>									
672379.002	D 495, H 6, HEL 31-51	830	3450	30	3450	30		Stromkreis	24
672379.002.89	D 495, H 6, HEL 37-57	830	3450	31	3450	31		AC-Control	24
672379.002.1	D 495, H 6, HEL 31-51	840	3550	30	3550	30		Stromkreis	24
672379.002.1.89	D 495, H 6, HEL 37-57	840	3550	31	3550	31		AC-Control	24

**Einlegerahmen für Rasterdecken**

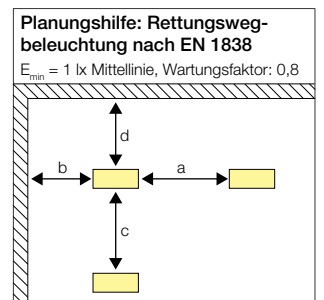
982182.002	L 595, B 595, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 600, für Downlight D 495	21
982183.002	L 622, B 622, H 36	Einlegerahmen Modulmaß 625, für Downlight D 495	21



<b>672382.002</b>				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6

<b>672383.002</b>				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3
4,0	8,6	3,4	8,6	3,4

<b>672379.002</b>				
Leuchtenlichtstrom Not: 3450 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	16,7	6,9	16,7	6,9
3,0	18,1	7,5	18,1	7,5
3,5	19,5	8,0	19,5	8,0
4,0	20,7	8,4	20,7	8,4

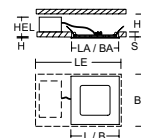




**Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT square - Diffusor opal**

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: I, II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal matt. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.  
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße LA 96 x BA 96 mm, HE 170 mm</b>									
672233.002	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	280	-	3	Autotest	23
672233.002.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	280	-	3	MultiDigit	23
672233.002.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	280	-	3	DALI-Sibe	23
672234.002	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	120	-	8	Autotest	23
672234.002.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	120	-	8	MultiDigit	23
672234.002.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	120	-	8	DALI-Sibe	23
672233.002.1	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	330	-	3	Autotest	23
672233.002.1.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	330	-	3	MultiDigit	23
672233.002.1.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	330	-	3	DALI-Sibe	23
672234.002.1	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	130	-	8	Autotest	23
672234.002.1.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	130	-	8	MultiDigit	23
672234.002.1.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	130	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 156 x BA 156 mm, HE 110 mm</b>									
672235.002	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	340	-	3	Autotest	23
672235.002.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	340	-	3	MultiDigit	23
672235.002.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	340	-	3	DALI-Sibe	23
672236.002	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	150	-	8	Autotest	23
672236.002.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	150	-	8	MultiDigit	23
672236.002.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	150	-	8	DALI-Sibe	23
672235.002.1	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	350	-	3	Autotest	23
672235.002.1.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	350	-	3	MultiDigit	23
672235.002.1.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	350	-	3	DALI-Sibe	23
672236.002.1	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	160	-	8	Autotest	23
672236.002.1.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	160	-	8	MultiDigit	23
672236.002.1.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 208 x BA 208 mm, HE 100 mm</b>									
672237.002	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	440	-	3	Autotest	23
672237.002.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	440	-	3	MultiDigit	23
672237.002.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	440	-	3	DALI-Sibe	23
672238.002	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	170	-	8	Autotest	23
672238.002.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	170	-	8	MultiDigit	23
672238.002.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	170	-	8	DALI-Sibe	23
672237.002.1	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	450	-	3	Autotest	23
672237.002.1.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	450	-	3	MultiDigit	23
672237.002.1.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	450	-	3	DALI-Sibe	23
672238.002.1	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672238.002.1.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672238.002.1.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 280 x BA 280 mm, HE 90 mm</b>									
672239.002	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	420	-	3	Autotest	23
672239.002.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	420	-	3	MultiDigit	23
672239.002.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	420	-	3	DALI-Sibe	23
672240.002	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	170	-	8	Autotest	23
672240.002.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	170	-	8	MultiDigit	23
672240.002.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	170	-	8	DALI-Sibe	23
672239.002.1	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	430	-	3	Autotest	23
672239.002.1.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	430	-	3	MultiDigit	23
672239.002.1.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672240.002.1	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	180	-	8	Autotest	23
672240.002.1.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	180	-	8	MultiDigit	23
672240.002.1.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	180	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung [h]	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Einbaumaße LA 96 x BA 96 mm, HE 40-100 mm</b>								
672241.002	L 110, B 110, H 3, HEL 31-51	830	370	4,7	370	4,7	Stromkreis	24
672241.002.89	L 110, B 110, H 3, HEL 37-57	830	370	5,7	370	5,7	AC-Control	24
672241.002.1	L 110, B 110, H 3, HEL 31-51	840	380	4,7	380	4,7	Stromkreis	24
672241.002.1.89	L 110, B 110, H 3, HEL 37-57	840	380	5,7	380	5,7	AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 156 x BA 156 mm, HE 35-60 mm</b>								
672242.002	L 172, B 172, H 3, HEL 31-51	830	730	8	730	8	Stromkreis	24
672242.002.89	L 172, B 172, H 3, HEL 37-57	830	730	9	730	9	AC-Control	24
672242.002.1	L 172, B 172, H 3, HEL 31-51	840	750	8	750	8	Stromkreis	24
672242.002.1.89	L 172, B 172, H 3, HEL 37-57	840	750	9	750	9	AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 208 x BA 208 mm, HE 35-40 mm</b>								
672243.002	L 225, B 225, H 3, HEL 31-51	830	1600	18	1600	18	Stromkreis	24
672243.002.89	L 225, B 225, H 3, HEL 37-57	830	1600	19	1600	19	AC-Control	24
672243.002.1	L 225, B 225, H 3, HEL 31-51	840	1650	18	1650	18	Stromkreis	24
672243.002.1.89	L 225, B 225, H 3, HEL 37-57	840	1650	19	1650	19	AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 280 x BA 280 mm, HE 35-40 mm</b>								
672244.002	L 300, B 300, H 3, HEL 31-51	830	2050	22	2050	22	Stromkreis	24
672244.002.89	L 300, B 300, H 3, HEL 37-57	830	2050	23	2050	23	AC-Control	24
672244.002.1	L 300, B 300, H 3, HEL 31-51	840	2200	22	2200	22	Stromkreis	24
672244.002.1.89	L 300, B 300, H 3, HEL 37-57	840	2200	23	2200	23	AC-Control	24

672233.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 280 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,5	3,8	9,5	3,8
3,0	10,2	4,0	10,2	4,0
3,5	10,7	4,1	10,7	4,1
4,0	11,2	4,2	11,2	4,2

672234.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	7,2	2,7	7,2	2,7
3,0	7,6	2,8	7,6	2,8
3,5	7,8	2,7	7,8	2,7
4,0	7,9	2,6	7,9	2,6

672235.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,2	4,1	10,2	4,1
3,0	10,9	4,3	10,9	4,3
3,5	11,6	4,5	11,6	4,5
4,0	12,1	4,7	12,1	4,7

672236.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,0	3,1	8,0	3,1
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2

672237.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 440 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4
3,0	11,6	4,7	11,6	4,7
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1

672238.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3
3,5	8,9	3,3	8,9	3,3
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3

672239.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 420 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8
4,0	12,8	5,0	12,8	5,0

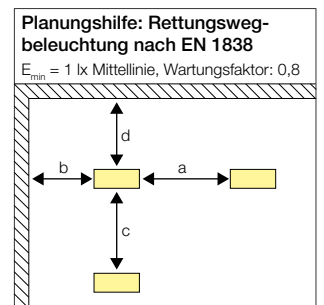
672240.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3

672241.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,3	4,1	10,3	4,1
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6
4,0	12,3	4,8	12,3	4,8

672242.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 730 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0
3,0	13,4	5,4	13,4	5,4
3,5	14,3	5,8	14,3	5,8
4,0	15,1	6,1	15,1	6,1

672243.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 1600 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	15,2	6,3	15,2	6,3
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8
3,5	17,8	7,3	17,8	7,3
4,0	18,9	7,8	18,9	7,8

672244.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 2050 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	16,2	6,7	16,2	6,7
3,0	17,7	7,3	17,7	7,3
3,5	19,0	7,9	19,0	7,9
4,0	20,3	8,3	20,3	8,3





## TOLEDO FLAT

Anbau-Downlights

### ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Reduziert:** Sehr geringe Aufbauhöhe.
- **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.

### LICHTPLANUNG

- **Planbar:** Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung.
- **Leistungsstark:** Auch für große Deckenhöhen geeignet.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

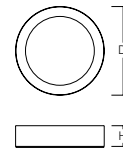
### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Für Decken- und Wandmontage geeignet.
- **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.

**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Diffusor opal**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK06

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.  
 Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal matt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 257 mm</b>									
672271.002	D 257, H 63	830	1650	20	450	-	3	Autotest	23
672271.002.04	D 257, H 63	830	1650	20	450	-	3	MultiDigit	23
672271.002.07	D 257, H 63	830	1650	20	450	-	3	DALI-Sibe	23
672272.002	D 257, H 63	830	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672272.002.04	D 257, H 63	830	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672272.002.07	D 257, H 63	830	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
672271.002.1	D 257, H 63	840	1650	20	460	-	3	Autotest	23
672271.002.1.04	D 257, H 63	840	1650	20	460	-	3	MultiDigit	23
672271.002.1.07	D 257, H 63	840	1650	20	460	-	3	DALI-Sibe	23
672272.002.1	D 257, H 63	840	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672272.002.1.04	D 257, H 63	840	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672272.002.1.07	D 257, H 63	840	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 319 mm</b>									
672273.002	D 319, H 63	830	2150	26	430	-	3	Autotest	23
672273.002.04	D 319, H 63	830	2150	26	430	-	3	MultiDigit	23
672273.002.07	D 319, H 63	830	2150	26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672274.002	D 319, H 63	830	2150	26	180	-	8	Autotest	23
672274.002.04	D 319, H 63	830	2150	26	180	-	8	MultiDigit	23
672274.002.07	D 319, H 63	830	2150	26	180	-	8	DALI-Sibe	23
672273.002.1	D 319, H 63	840	2250	26	440	-	3	Autotest	23
672273.002.1.04	D 319, H 63	840	2250	26	440	-	3	MultiDigit	23
672273.002.1.07	D 319, H 63	840	2250	26	440	-	3	DALI-Sibe	23
672274.002.1	D 319, H 63	840	2250	26	180	-	8	Autotest	23
672274.002.1.04	D 319, H 63	840	2250	26	180	-	8	MultiDigit	23
672274.002.1.07	D 319, H 63	840	2250	26	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 500 mm</b>									
672350.002	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	Autotest	23
672350.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	MultiDigit	23
672350.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	DALI-Sibe	23
672351.002	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	Autotest	23
672351.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	MultiDigit	23
672351.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	DALI-Sibe	23
672350.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	Autotest	23
672350.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	MultiDigit	23
672350.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	DALI-Sibe	23
672351.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	Autotest	23
672351.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	MultiDigit	23
672351.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	DALI-Sibe	23

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	[h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Durchmesser D 150 mm</b>									
672290.002	D 150, H 57	830	390	5	390	5		Stromkreis	24
672290.002.89	D 150, H 57	830	390	6	390	6		AC-Control	24
672290.002.1	D 150, H 57	840	400	5	400	5		Stromkreis	24
672290.002.1.89	D 150, H 57	840	400	6	400	6		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 192 mm</b>									
672279.002	D 192, H 58	830	740	9	740	9		Stromkreis	24
672279.002.89	D 192, H 58	830	740	10	740	10		AC-Control	24
672279.002.1	D 192, H 58	840	840	9	840	9		Stromkreis	24
672279.002.1.89	D 192, H 58	840	840	10	840	10		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 257 mm</b>									
672280.002	D 257, H 63	830	1650	18	1650	18		Stromkreis	24
672280.002.89	D 257, H 63	830	1650	19	1650	19		AC-Control	24
672280.002.1	D 257, H 63	840	1650	18	1650	18		Stromkreis	24
672280.002.1.89	D 257, H 63	840	1650	19	1650	19		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 319 mm</b>									
672281.002	D 319, H 63	830	2150	23	2150	23		Stromkreis	24
672281.002.89	D 319, H 63	830	2150	24	2150	24		AC-Control	24
672281.002.1	D 319, H 63	840	2250	23	2250	23		Stromkreis	24
672281.002.1.89	D 319, H 63	840	2250	24	2250	24		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 500 mm</b>									
672348.002	D 500, H 63	830	3500	35	3500	35		Stromkreis	24
672348.002.89	D 500, H 63	830	3500	36	3500	36		AC-Control	24
672348.002.1	D 500, H 63	840	3600	35	3600	35		Stromkreis	24
672348.002.1.89	D 500, H 63	840	3600	36	3600	36		AC-Control	24

672271.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7
3,5	12,5	4,9	12,5	4,9
4,0	13,1	5,1	13,1	5,1

672272.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4

672273.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0

672274.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4

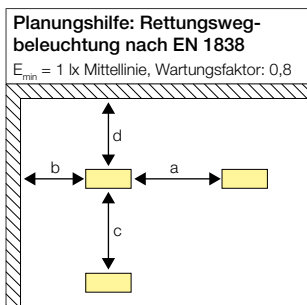
672350.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1

672351.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9
4,0	12,9	5,1	12,9	5,1

672290.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2
3,0	11,2	4,5	11,2	4,5
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7
4,0	12,5	4,9	12,5	4,9

672279.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 740 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	12,4	5,1	12,4	5,1
3,0	13,5	5,5	13,5	5,5
3,5	14,4	5,8	14,4	5,8
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1

672280.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 1650 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	15,4	6,4	15,4	6,4
3,0	16,8	7,0	16,8	7,0
3,5	18,1	7,4	18,1	7,4
4,0	19,2	7,9	19,2	7,9



672281.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 2150 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	16,4	6,8	16,4	6,8
3,0	17,9	7,4	17,9	7,4
3,5	19,2	8,0	19,2	8,0
4,0	20,5	8,4	20,5	8,4

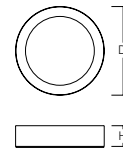
672348.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,8	7,8	18,8	7,8
3,0	20,6	8,6	20,6	8,6
3,5	22,2	9,2	22,2	9,2
4,0	23,6	9,8	23,6	9,8

**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT round - Diffusor mikroprismatisch**

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK06

 Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.  
 Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

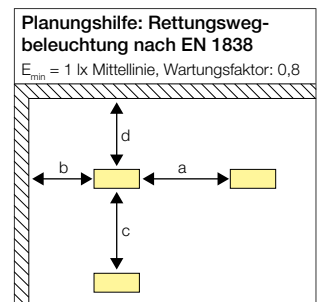
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 500 mm</b>									
672352.002	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	Autotest	23
672352.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	MultiDigit	23
672352.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	DALI-Sibe	23
672353.002	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	Autotest	23
672353.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	MultiDigit	23
672353.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	DALI-Sibe	23
672352.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	Autotest	23
672352.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	MultiDigit	23
672352.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	DALI-Sibe	23
672353.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	Autotest	23
672353.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	MultiDigit	23
672353.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**
**Durchmesser D 500 mm**

672349.002	D 500, H 63	830	3500	35	3500	35		Stromkreis	24
672349.002.89	D 500, H 63	830	3500	36	3500	36		AC-Control	24
672349.002.1	D 500, H 63	840	3600	35	3600	35		Stromkreis	24
672349.002.1.89	D 500, H 63	840	3600	36	3600	36		AC-Control	24

672352.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6	

672349.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,6	6,9	16,6	6,9	
3,0	18,1	7,4	18,1	7,4	
3,5	19,4	7,9	19,4	7,9	
4,0	20,6	8,4	20,6	8,4	

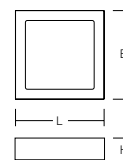




**Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT square - Diffusor opal**

Schutzart: IP 40  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK06

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal matt.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

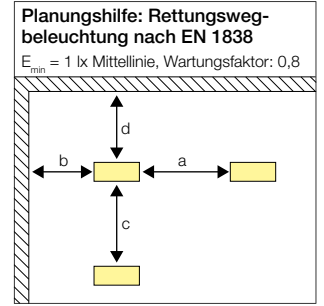
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 225 mm x Breite B 225 mm</b>									
672275.002	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	440	-	3	Autotest	23
672275.002.04	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	440	-	3	MultiDigit	23
672275.002.07	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	440	-	3	DALI-Sibe	23
672276.002	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	170	-	8	Autotest	23
672276.002.04	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	170	-	8	MultiDigit	23
672276.002.07	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	170	-	8	DALI-Sibe	23
672275.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	450	-	3	Autotest	23
672275.002.1.04	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	450	-	3	MultiDigit	23
672275.002.1.07	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	450	-	3	DALI-Sibe	23
672276.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672276.002.1.04	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672276.002.1.07	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 300 mm x Breite B 300 mm</b>									
672277.002	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	420	-	3	Autotest	23
672277.002.04	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	420	-	3	MultiDigit	23
672277.002.07	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	420	-	3	DALI-Sibe	23
672278.002	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	170	-	8	Autotest	23
672278.002.04	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	170	-	8	MultiDigit	23
672278.002.07	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	170	-	8	DALI-Sibe	23
672277.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	430	-	3	Autotest	23
672277.002.1.04	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	430	-	3	MultiDigit	23
672277.002.1.07	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672278.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	180	-	8	Autotest	23
672278.002.1.04	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	180	-	8	MultiDigit	23
672278.002.1.07	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Länge L 110 mm x Breite B 110 mm</b>									
672259.002	L 110, B 110, H 58	830	410	6	410	6		Stromkreis	24
672259.002.89	L 110, B 110, H 58	830	410	7	410	7		AC-Control	24
672259.002.1	L 110, B 110, H 58	840	430	6	430	6		Stromkreis	24
672259.002.1.89	L 110, B 110, H 58	840	430	7	430	7		AC-Control	24
<b>Länge L 172 mm x Breite B 172 mm</b>									
672267.002	L 172, B 172, H 58	830	730	8	730	8		Stromkreis	24
672267.002.89	L 172, B 172, H 58	830	730	9	730	9		AC-Control	24
672267.002.1	L 172, B 172, H 58	840	730	8	730	8		Stromkreis	24
672267.002.1.89	L 172, B 172, H 58	840	730	9	730	9		AC-Control	24
<b>Länge L 225 mm x Breite B 225 mm</b>									
672268.002	L 225, B 225, H 58	830	1600	18	1600	18		Stromkreis	24
672268.002.89	L 225, B 225, H 58	830	1600	19	1600	19		AC-Control	24
672268.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650	18	1650	18		Stromkreis	24
672268.002.1.89	L 225, B 225, H 58	840	1650	19	1650	19		AC-Control	24
<b>Länge L 300 mm x Breite B 300 mm</b>									
672269.002	L 300, B 300, H 58	830	2050	22	2050	22		Stromkreis	24
672269.002.89	L 300, B 300, H 58	830	2050	23	2050	23		AC-Control	24
672269.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200	22	2200	22		Stromkreis	24
672269.002.1.89	L 300, B 300, H 58	840	2200	23	2200	23		AC-Control	24

672275.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 440 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,6	4,7	11,6	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672276.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	8,9	3,3	8,9	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672277.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 420 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	5,0	12,8	5,0	



672278.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672259.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,6	11,4	4,6	
3,5	12,1	4,8	12,1	4,8	
4,0	12,7	4,9	12,7	4,9	

672267.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 730 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,1	12,5	5,1	
3,0	13,5	5,5	13,5	5,5	
3,5	14,5	5,8	14,5	5,8	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672268.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1600 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,2	6,3	15,2	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,3	17,8	7,3	
4,0	18,9	7,8	18,9	7,8	

672269.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 2050 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,2	6,7	16,2	6,7	
3,0	17,7	7,3	17,7	7,3	
3,5	19,0	7,9	19,0	7,9	
4,0	20,3	8,3	20,3	8,3	





# TRIXY

Einbau-Downlights

## ARCHITEKTUR

- **Vielseitig:** Flaches Downlight für Einbaumontage in 2 Größen und in 2 Formen.
- **Clever:** 3-fache Multi-Funktion: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut.
- **Reduziert:** Sehr geringe Aufbauhöhe.
- **Einsetzbar:** Sanierungen, Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume.

## LICHTPLANUNG

- **Gleichmäßig:** RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.
- **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Nur bei Einzelbatterie-Leuchten.
- **Vorteilhaft:** Farbwiedergabe  $R_a > 80$ . Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM). LED-Lebensdauer 40000 h (L70/B50).

## INSTALLATION

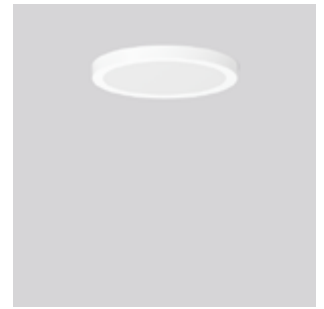
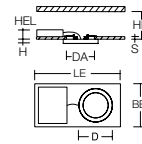
- **Perfekt:** Durch MultiCutOut-Funktion besonders gut geeignet für Sanierungen mit vorhandenen Deckenausschnitten.
- **MultiCutOut:** Mit verstellbarer Federbefestigung verschiedene runde und eckige Deckenausschnitte individuell einstellbar.

**Einbau-Downlights | TRIXY round**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I, II  
 Deckenstärke S: 5-25 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.

**MultiCutOut:** mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Ⓛ [h]	Überwachung	Preisgruppe	
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>										
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 100 mm bis 205 mm, HE 220 mm</b>										
672584.002	D 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1650	12...18	380	-	3	Autotest	23
672584.002.04	D 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1650	12...18	380	-	3	MultiDigit	23
672584.002.07	D 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1650	12...18	380	-	3	DALI-Sibe	23
672585.002	D 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1650	12...18	150	-	8	Autotest	23
672585.002.04	D 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1650	12...18	150	-	8	MultiDigit	23
672585.002.07	D 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1650	12...18	150	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm, HE 165 mm</b>										
672587.002	D 300, H 25, HEL 65		830, 840	1600...2600	16...24	400	-	3	Autotest	23
672587.002.04	D 300, H 25, HEL 65		830, 840	1600...2600	16...24	400	-	3	MultiDigit	23
672587.002.07	D 300, H 25, HEL 65		830, 840	1600...2600	16...24	400	-	3	DALI-Sibe	23
672588.002	D 300, H 25, HEL 65		830, 840	1600...2600	16...24	150	-	8	Autotest	23
672588.002.04	D 300, H 25, HEL 65		830, 840	1600...2600	16...24	150	-	8	MultiDigit	23
672588.002.07	D 300, H 25, HEL 65		830, 840	1600...2600	16...24	150	-	8	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Ⓛ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 100 mm bis 205 mm, HE 220 mm</b>									
672586.002	D 235, H 22, HEL 65		830	1500	16	800	8	Stromkreis	24
672586.002.89	D 235, H 22, HEL 65		830	1500	17	800	9	AC-Control	24
672586.002.1	D 235, H 22, HEL 65		840	1650	15	800	7,9	Stromkreis	24
672586.002.1.89	D 235, H 22, HEL 65		840	1650	16	800	8,9	AC-Control	24
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm, HE 165 mm</b>									
672589.002	D 300, H 25, HEL 65		830	2300	22	800	7,7	Stromkreis	24
672589.002.89	D 300, H 25, HEL 65		830	2300	24	800	8,7	AC-Control	24
672589.002.1	D 300, H 25, HEL 65		840	2600	22	800	7,6	Stromkreis	24
672589.002.1.89	D 300, H 25, HEL 65		840	2600	23	800	8,6	AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

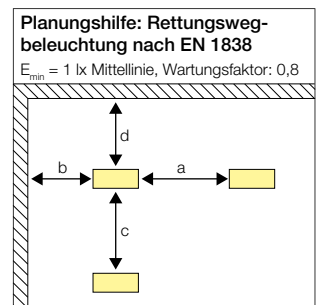
672584.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 380 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,2	4,5	11,2	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,8	12,5	4,8	

672585.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,8	3,0	7,8	3,0	
3,0	8,3	3,1	8,3	3,1	
3,5	8,6	3,1	8,6	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672587.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 400 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,4	4,5	11,4	11,4	
3,5	12,1	4,8	12,1	4,8	
4,0	12,7	4,9	12,7	4,9	

672588.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,8	3,0	7,8	3,0	
3,0	8,2	3,1	8,2	3,1	
3,5	8,6	3,1	8,6	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672586.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,5	14,9	6,0	14,9	6,0	
4,0	15,8	6,3	15,8	6,3	



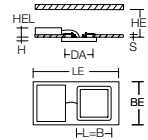


**Einbau-Downlights | TRIXY square**

Schutzart: IP 20  
 Schutzklasse: I, II  
 Deckenstärke S: 5-25 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung.

**MultiCutOut:** mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

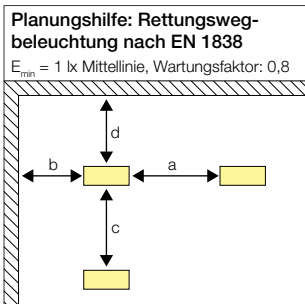
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Ⓢ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 100 mm bis 205 mm, HE 220 mm</b>									
672590.002	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1700	12...18	390	-	3 Autotest	23
672590.002.04	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1700	12...18	390	-	3 MultiDigit	23
672590.002.07	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1700	12...18	390	-	3 DALI-Sibe	23
672591.002	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1700	12...18	140	-	8 Autotest	23
672591.002.04	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1700	12...18	140	-	8 MultiDigit	23
672591.002.07	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830, 840	990...1700	12...18	140	-	8 DALI-Sibe	23
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm, HE 165 mm</b>									
672593.002	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830, 840	1550...2550	16...24	390	-	3 Autotest	23
672593.002.04	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830, 840	1550...2550	16...24	390	-	3 MultiDigit	23
672593.002.07	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830, 840	1550...2550	16...24	390	-	3 DALI-Sibe	23
672594.002	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830, 840	1550...2550	16...24	140	-	8 Autotest	23
672594.002.04	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830, 840	1550...2550	16...24	140	-	8 MultiDigit	23
672594.002.07	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830, 840	1550...2550	16...24	140	-	8 DALI-Sibe	23

<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 100 mm bis 205 mm, HE 220 mm</b>									
672592.002	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830	1500	16	800	7,9	Stromkreis	24
672592.002.89	L 235, B 235, H 22, HEL 65		830	1500	17	800	8,9	AC-Control	24
672592.002.1	L 235, B 235, H 22, HEL 65		840	1700	15	800	7,8	Stromkreis	24
672592.002.1.89	L 235, B 235, H 22, HEL 65		840	1700	16	800	8,8	AC-Control	24
<b>Deckenausschnitt DA einstellbar von 120 mm bis 260 mm, HE 165 mm</b>									
672595.002	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830	2250	22	800	7,6	Stromkreis	24
672595.002.89	L 300, B 300, H 25, HEL 65		830	2250	24	800	8,6	AC-Control	24
672595.002.1	L 300, B 300, H 25, HEL 65		840	2550	22	800	7,5	Stromkreis	24
672595.002.1.89	L 300, B 300, H 25, HEL 65		840	2550	23	800	8,5	AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



<b>672590.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	12,0	4,7	12,0	4,7	
4,0	12,6	4,9	12,6	4,9	

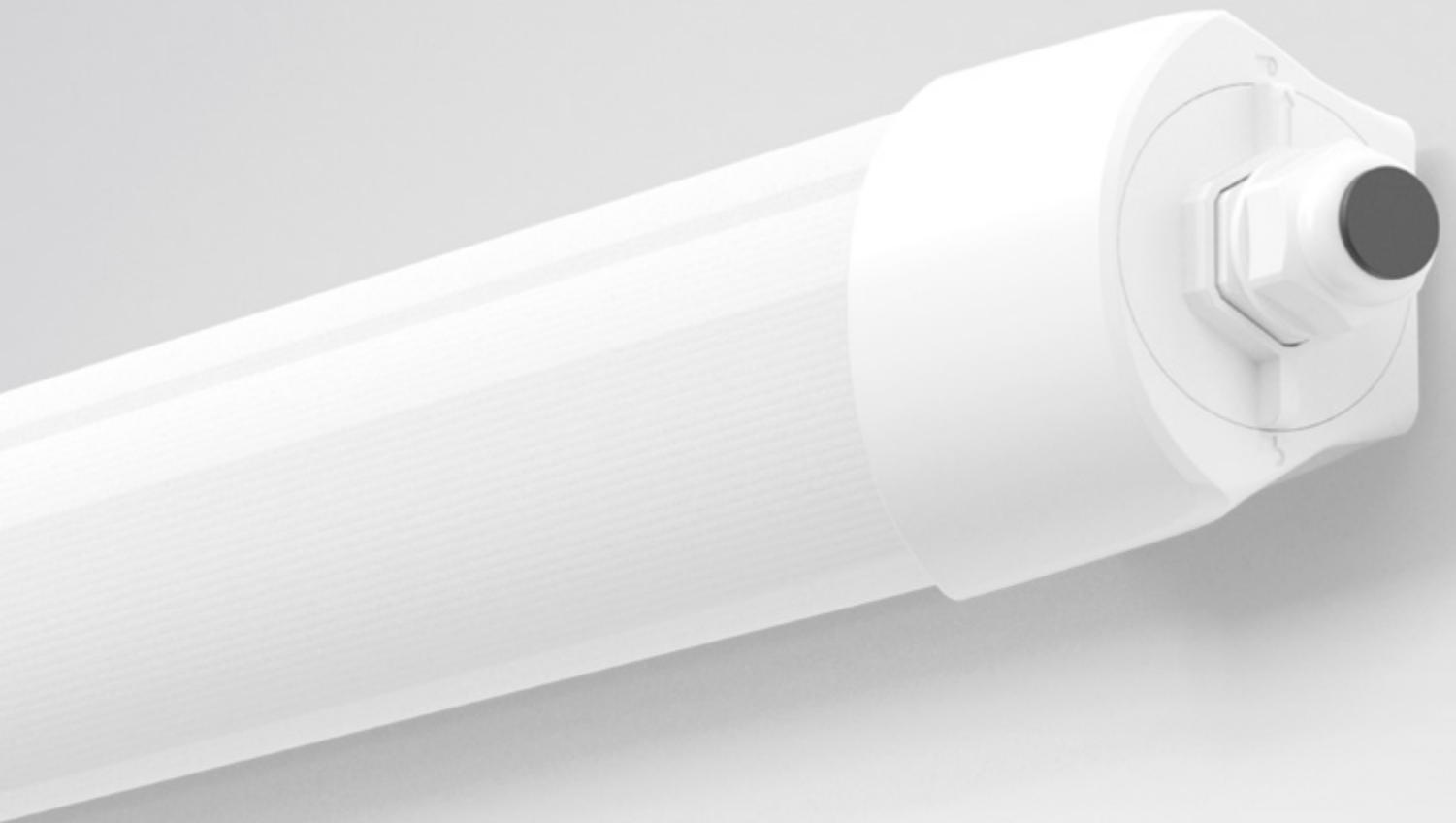
<b>672591.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,1	3,0	8,1	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	

<b>672593.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	12,0	4,7	12,0	4,7	
4,0	12,6	4,9	12,6	4,9	

<b>672594.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	

<b>672592.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,5	14,9	6,0	14,9	6,0	
4,0	15,8	6,3	15,8	6,3	





reddot award 2018  
winner



## PLANOX PRO

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** IP 66 - Hohe Schutzart für hohe Anforderungen.
- **Robust:** Diffusor aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).
- **Gepprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.

### LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis 149 lm/W.
- **Gleichmäßig:** Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.

### INSTALLATION

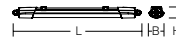
- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtenaustausch.
- **Integriert:** Kabeleinführungen an beiden Stirnseiten.

**Decken- und Wandleuchten | PLANOX PRO**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß, schlagzäh. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

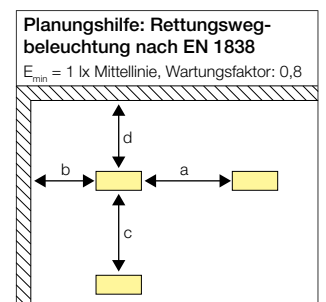
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

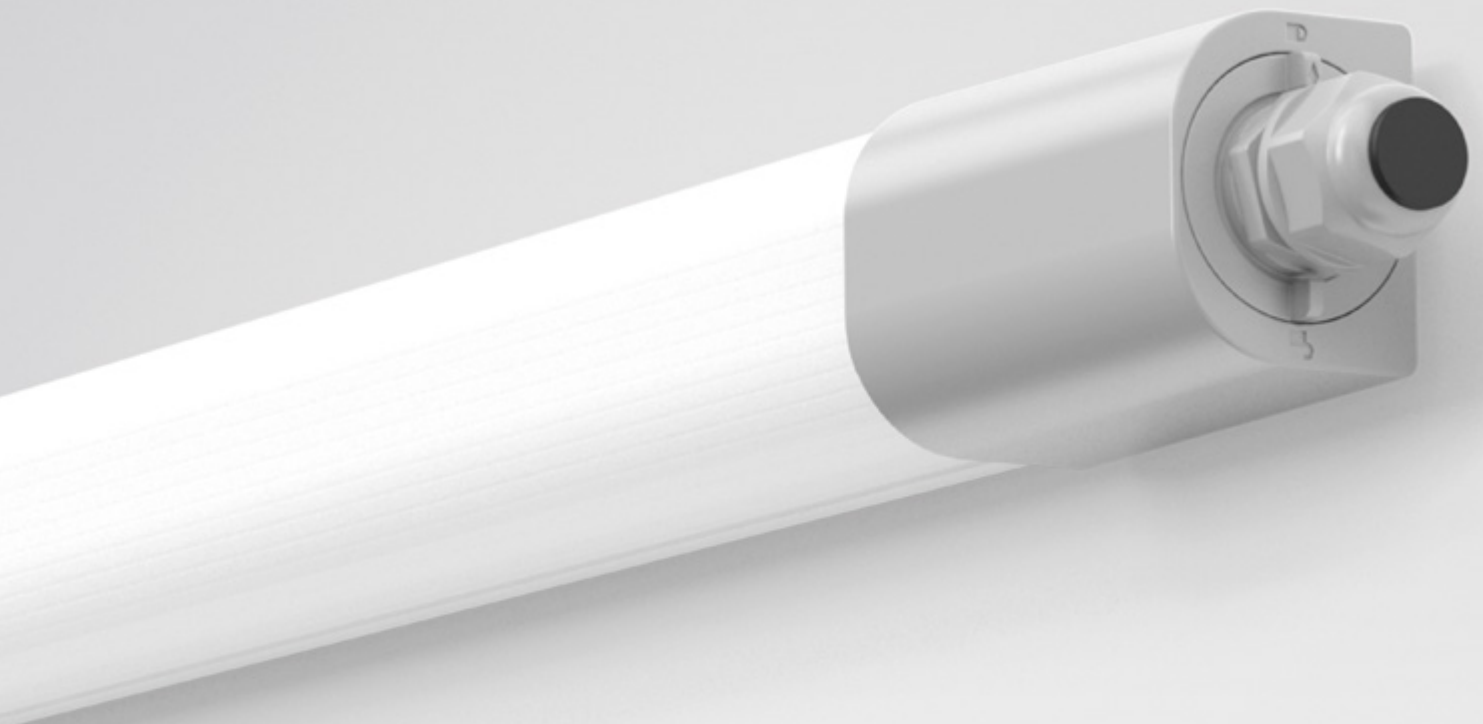
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Länge L 750 mm</b>								
672318.002	L 750, B 88, H 63	840	2000	15	480	4,6	Stromkreis	24
<b>Länge L 1350 mm</b>								
672319.002	L 1350, B 88, H 63	840	5200	35	5200	35	Stromkreis	24
<b>Länge L 1650 mm</b>								
672320.002	L 1650, B 88, H 63	840	7150	48	7150	48	Stromkreis	24

672318.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 480 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	14,9	6,2	17,9	7,1
3,0	16,3	6,7	19,1	7,6
3,5	17,5	7,2	20,2	8,0
4,0	18,6	7,6	21,2	8,4

672319.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 5200 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	18,9	7,9	24,1	9,7
3,0	20,8	8,7	25,8	10,3
3,5	22,5	9,4	27,3	10,9
4,0	24,0	10,0	28,7	11,5

672320.002				
Leuchtenlichtstrom Not: 7150 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	20,7	8,7	26,9	10,8
3,0	22,8	9,6	28,8	11,5
3,5	24,6	10,3	30,5	12,2
4,0	26,4	11,0	32,1	12,8





## PLANOX ECO

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

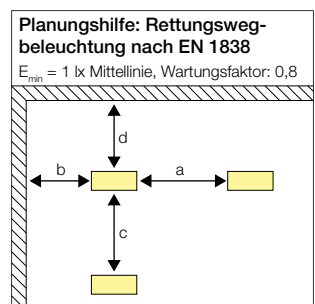
- **Geschützt:** IP 66 - Hohe Schutzart für hohe Anforderungen.
- **Robust:** Diffusor aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat).
- **Gepprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

### LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 7150 lm.
- **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis zu 157 lm/W.
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Nur Einzelbatterie-Leuchten.
- **Gleichmäßig:** Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen Diffusor.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.

### INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Flexibel:** Verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.
- **Integriert:** Kabeleinführungen an beiden Stirnseiten.



**Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO**

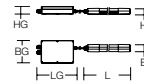
Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Anschluss in separater Betriebsgerätebox (LG 329, BG 184, HG 61) mit Verbindungsleitung zur Leuchte 500 mm. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Befestigungsset für Betriebsgerätebox bei Pendelmontage separat bestellen!**

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 749 mm</b>									
672573.009	L 749, B 61, H 50	840	1150 / 2250	11 / 17	460	-	3	Autotest	23
672573.009.04	L 749, B 61, H 50	840	1150 / 2250	11 / 17	460	-	3	MultiDigit	23
672573.009.07	L 749, B 61, H 50	840	1150 / 2250	11 / 17	460	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 1349 mm</b>									
672576.009	L 1349, B 61, H 50	840	3150 / 5000	21 / 35	450	-	3	Autotest	23
672576.009.04	L 1349, B 61, H 50	840	3150 / 5000	21 / 35	450	-	3	MultiDigit	23
672576.009.07	L 1349, B 61, H 50	840	3150 / 5000	21 / 35	450	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 1649 mm</b>									
672579.009	L 1649, B 61, H 50	840	4950 / 7150	33 / 49	440	-	3	Autotest	23
672579.009.04	L 1649, B 61, H 50	840	4950 / 7150	33 / 49	440	-	3	MultiDigit	23
672579.009.07	L 1649, B 61, H 50	840	4950 / 7150	33 / 49	440	-	3	DALI-Sibe	23

672576.009				
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	9,1	3,6	11,6	4,5
3,0	9,8	3,8	12,3	4,6
3,5	10,3	3,9	12,7	4,7
4,0	10,7	4,0	13,1	4,8

**Befestigungsset für Betriebsgerätebox bei Pendelmontage**

983066.000	bestehend aus 2 Winkeln, 2 Karabinerhaken und 2 Zylinderschrauben	23
------------	---	----


**Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

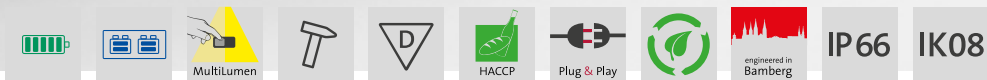
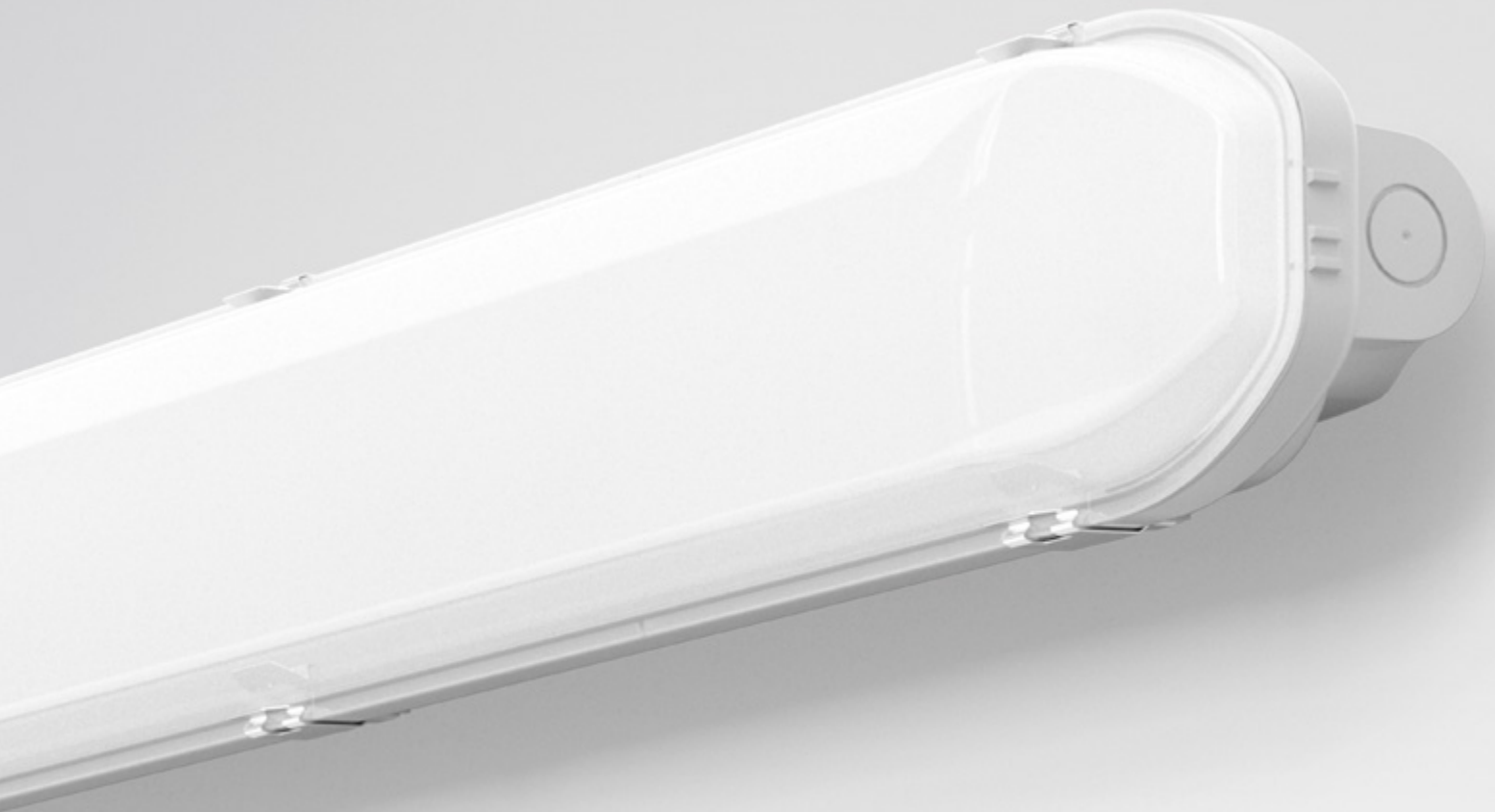
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Länge L 852 mm</b>								
672575.009	L 852, B 61, H 50	840	2100	16	720	5,5	Stromkreis	24
<b>Länge L 1452 mm</b>								
672578.009	L 1452, B 61, H 50	840	4950	36	740	5,9	Stromkreis	24
<b>Länge L 1752 mm</b>								
672581.009	L 1752, B 61, H 50	840	6800	50	750	7,2	Stromkreis	24

672578.009				
Leuchtenlichtstrom Not: 740 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	10,6	4,3	13,9	5,4
3,0	11,5	4,6	14,7	5,7
3,5	12,2	4,8	15,3	5,9
4,0	12,8	5,0	15,9	6,0



# PLANOX

Decken- und Wandleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Geschützt:** IP 66 - Hohe Schutzart für hohe Anforderungen.
- **Robust:** IK08 - Varianten mit Diffusor aus schlagzähem Polycarbonat.
- **Sicher:** Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- **Geprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

## LICHTPLANUNG

- **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 9200 lm.
- **Effizient:** Sehr gute Leuchtenlichtausbeute von bis zu 156 lm/W.
- **Langlebig:** Verlängerte LED-Lebensdauer bis zu 100000 h (L80).
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Nur Einzelbatterie-Leuchten.
- **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach DIN 67528 geeignet.
- **Ideal:** Mehrere Überwachungsoptionen möglich.

## INSTALLATION

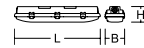
- **Montagefreundlich:** Variable Kabelführung (stirn- oder rückseitig).
- **Unkompliziert:** Einfache, schnelle und flexible Installation durch Stecksystem.
- **Serienmäßig:** Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten.
- **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- **Vorteilhaft:** Ideal für Modernisierungen durch Möglichkeit der Mitteleinspeisung.
- **Flexibel:** Verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.

**Decken- und Wandleuchten | PLANOX - Kunststoff (PMMA)**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK04

Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigen Kunststoff (Polycarbonat). Eingespritzte Dichtung auf Silikonbasis mit erhöhter Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen. Diffusor aus UV-beständigem opalen Kunststoff PMMA mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90%. Flexible und einfache Installation durch verschiebbare Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl und Diffusor mit integriertem Geräteträger sowie variabler Kabeleinführung (stim- oder rückseitig). Serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung (2,5mm<sup>2</sup>). Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.


**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 1174 mm</b>									
672598.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	4700 / 6900	32 / 46	490	-	3	Autotest	23
672598.009.1.04	L 1174, B 102, H 85	840	4700 / 6900	32 / 46	490	-	3	MultiDigit	23
672598.009.1.07	L 1174, B 102, H 85	840	4700 / 6900	32 / 46	490	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 1454 mm</b>									
672601.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	7200 / 9200	46 / 60	490	-	3	Autotest	23
672601.009.1.04	L 1454, B 102, H 85	840	7200 / 9200	46 / 60	490	-	3	MultiDigit	23
672601.009.1.07	L 1454, B 102, H 85	840	7200 / 9200	46 / 60	490	-	3	DALI-Sibe	23

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Länge L 615 mm</b>									
672596.009.1	L 615, B 102, H 85	840	2200	14	860	8		Stromkreis	24
672596.009.1.89	L 615, B 102, H 85	840	2200	15	860	9		AC-Control	24
672597.009.1	L 615, B 102, H 85	840	3400	22	860	8		Stromkreis	24
672597.009.1.89	L 615, B 102, H 85	840	3400	23	860	9		AC-Control	24
<b>Länge L 1174 mm</b>									
672599.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	4700	29	860	8		Stromkreis	24
672599.009.1.89	L 1174, B 102, H 85	840	4700	30	860	9		AC-Control	24
672600.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	6900	43	860	8		Stromkreis	24
672600.009.1.89	L 1174, B 102, H 85	840	6900	44	860	9		AC-Control	24
<b>Länge L 1454 mm</b>									
672602.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	7200	44	860	8		Stromkreis	24
672602.009.1.89	L 1454, B 102, H 85	840	7200	45	860	9		AC-Control	24
672603.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	9200	57	860	8		Stromkreis	24
672603.009.1.89	L 1454, B 102, H 85	840	9200	58	860	9		AC-Control	24

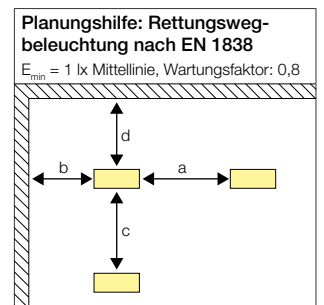
672598.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 490 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,2	12,0	4,7	
3,0	11,1	4,4	12,8	5,0	
3,5	11,8	4,7	13,4	5,2	
4,0	12,4	4,8	14,0	5,3	

672601.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 490 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	12,0	4,7	
3,0	11,1	4,4	12,8	5,0	
3,5	11,8	4,6	13,4	5,2	
4,0	12,3	4,8	14,0	5,3	

672596.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 860 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	14,0	5,6	
3,0	13,2	5,4	15,1	6,0	
3,5	14,1	5,7	16,0	6,3	
4,0	14,9	5,9	16,7	6,5	

672599.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 860 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,1	4,9	14,2	5,7	
3,0	13,1	5,3	15,3	6,1	
3,5	14,0	5,7	16,2	6,4	
4,0	14,8	5,9	17,0	6,6	

672602.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 860 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,0	4,9	14,3	5,7	
3,0	13,1	5,3	15,3	6,1	
3,5	13,9	5,6	16,2	6,4	
4,0	14,7	5,9	17,0	6,6	





**Decken- und Wandleuchten | PLANOX - Kunststoff (Polycarbonat)**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08



Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigen Kunststoff (Polycarbonat). Eingespritzte Dichtung auf Silikonbasis mit erhöhter Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen. Diffusor aus schlagzähem opalen Kunststoff Polycarbonat mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90%. Flexible und einfache Installation durch verschiebbare Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl und Diffusor mit integriertem Geräteträger sowie variabler Kabeleinführung (stirn- oder rückseitig). Serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung (2,5mm²). Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

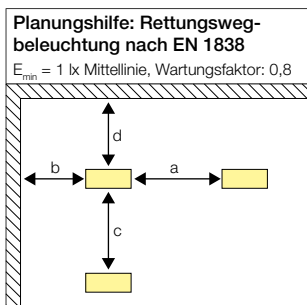
**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 1174 mm</b>									
672598.009	L 1174, B 102, H 85	840	4400 / 6400	32 / 46	450	-	3	Autotest	23
672598.009.04	L 1174, B 102, H 85	840	4400 / 6400	32 / 46	450	-	3	MultiDigit	23
672598.009.07	L 1174, B 102, H 85	840	4400 / 6400	32 / 46	450	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 1454 mm</b>									
672601.009	L 1454, B 102, H 85	840	6700 / 8600	46 / 60	450	-	3	Autotest	23
672601.009.04	L 1454, B 102, H 85	840	6700 / 8600	46 / 60	450	-	3	MultiDigit	23
672601.009.07	L 1454, B 102, H 85	840	6700 / 8600	46 / 60	450	-	3	DALI-Sibe	23
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Länge L 615 mm</b>									
672596.009	L 615, B 102, H 85	840	2000	14	800	8		Stromkreis	24
672596.009.89	L 615, B 102, H 85	840	2000	15	800	9		AC-Control	24
672597.009	L 615, B 102, H 85	840	3100	22	800	8		Stromkreis	24
672597.009.89	L 615, B 102, H 85	840	3100	23	800	9		AC-Control	24
<b>Länge L 1174 mm</b>									
672599.009	L 1174, B 102, H 85	840	4400	29	800	8		Stromkreis	24
672599.009.89	L 1174, B 102, H 85	840	4400	30	800	9		AC-Control	24
672600.009	L 1174, B 102, H 85	840	6400	43	800	8		Stromkreis	24
672600.009.89	L 1174, B 102, H 85	840	6400	44	800	9		AC-Control	24
<b>Länge L 1454 mm</b>									
672602.009	L 1454, B 102, H 85	840	6700	44	800	8		Stromkreis	24
672602.009.89	L 1454, B 102, H 85	840	6700	45	800	9		AC-Control	24
672603.009	L 1454, B 102, H 85	840	8600	57	800	8		Stromkreis	24
672603.009.89	L 1454, B 102, H 85	840	8600	58	800	9		AC-Control	24



672598.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,1	11,5	4,6	
3,0	10,9	4,3	12,3	4,8	
3,5	11,5	4,5	12,9	5,0	
4,0	12,1	4,6	13,4	5,1	

672601.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,0	11,6	4,6	
3,0	10,8	4,3	12,3	4,8	
3,5	11,5	4,5	13,0	5,0	
4,0	12,0	4,6	13,5	5,1	

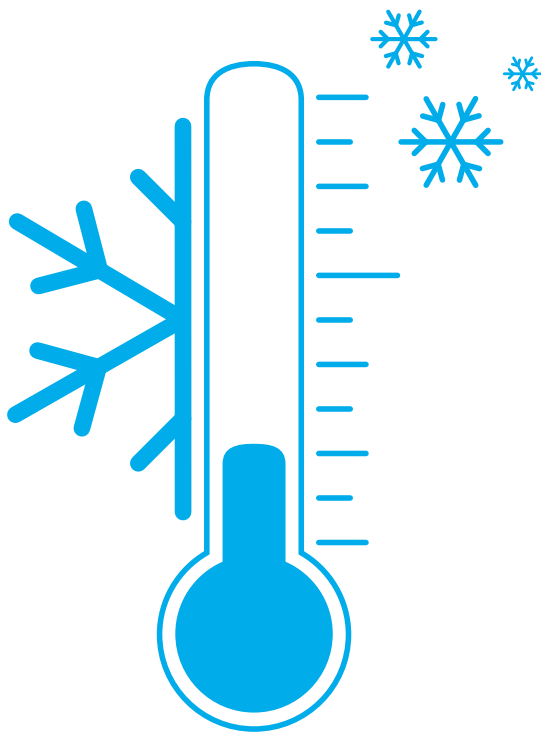
672596.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,0	4,9	13,7	5,5	
3,0	13,0	5,3	14,7	5,8	
3,5	13,9	5,6	15,5	6,1	
4,0	14,7	5,8	16,3	6,4	

672599.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,9	4,8	13,8	5,5	
3,0	12,9	5,2	14,8	5,9	
3,5	13,7	5,5	15,7	6,2	
4,0	14,5	5,8	16,4	6,4	

672602.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 800 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,8	4,8	13,9	5,6	
3,0	12,8	5,2	14,9	5,9	
3,5	13,7	5,5	15,7	6,2	
4,0	14,4	5,7	16,5	6,5	



# AKKU



## SAFETY FIRST – bis -20°C

Sicherer Betrieb von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten bei Temperaturen bis zu -20°C. Durch die innovative Akku-Technologie ist der Betrieb von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten auch im Außenbereich möglich. Das Betriebsgerät ist ausgelegt für den Einsatz bei niedrigen Umgebungstemperaturen. Die Leuchtenserie bleibt dabei äußerlich unverändert. Der Bedarf einer Akkuheizung entfällt und der Betrieb der Sicherheitsleuchte wird dadurch effizient und schlank.

### Pluspunkte

- ⊕ Sicherer Betrieb von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten bis -20°C im Außenbereich.
- ⊕ Innovative Akku-Technologie.
- ⊕ Auf Umgebungstemperaturen angepasstes Betriebsgerät.
- ⊕ Keine Akkuheizung notwendig.
- ⊕ Effizienter und schlanker Betrieb.
- ⊕ Projektspezifisch in vielen Leuchtenserien einsetzbar.



The background of the entire page is a vibrant, colorful image of a starry night sky. It features a prominent red and blue nebula or galaxy structure, with numerous bright stars scattered throughout. The colors range from deep blues and purples to bright reds and oranges, creating a rich, multi-colored celestial scene.

Sicherer Betrieb bis  $-20^{\circ}\text{C}$

Keine Akkuheizung notwendig

Geeignet für Einzelbatterieleuchten im Außenbereich





IP66

IK08

# CADERO

Decken- und Wandleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Optimal:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Reduziert:** Die flache Bauform bietet universelle Einsetzbarkeit durch wahlweise runde oder quadratische Glasabdeckung.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Funktional:** Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

## LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 66 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

## INSTALLATION

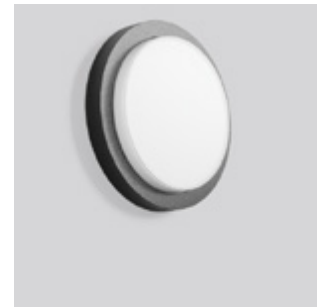
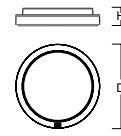
- **Optimal:** Bohrlochtoleranzausgleich für präzise Montage.
- **Montagefreundlich:** Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte.
- **Ideal:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Unkompliziert:** Elektroanschluss über Steckklemmen.
- **Vorteilhaft:** Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung.

**Decken- und Wandleuchten | CADERO disca**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK08

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

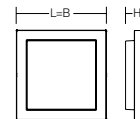
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
672705.00X	D 311, H 64	830, 840	840	9,5	820	9,5	Stromkreis	24
672705.00X.89	D 311, H 64	830, 840	840	10	820	10	AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei anderen Farben reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

**Decken- und Wandleuchten | CADERO quadra**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

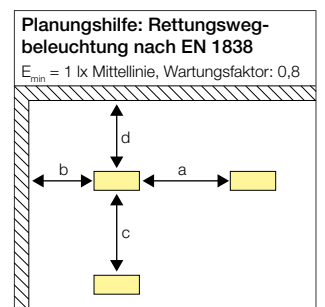
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
672295.00X	L 257, B 257, H 81	830	630	12	160	3,4	Stromkreis	24
672295.00X.1	L 257, B 257, H 81	840	660	13	160	4,4	Stromkreis	24

672705.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 820 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,4	5,4	13,4	5,4	
3,0	14,4	5,7	14,4	5,7	
3,5	15,2	6,0	15,2	6,0	
4,0	16,0	6,3	16,0	6,3	

672295.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,2	3,0	8,2	3,0	
3,5	8,5	2,9	8,5	2,9	
4,0	8,6	2,8	8,6	2,8	





## ROUNDED

Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Optimal:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Reduziert:** Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonetverschluss.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Funktional:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

### LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 66 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

### INSTALLATION

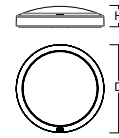
- **Optimal:** Bohrlochtoleranzausgleich für präzise Montage.
- **Montagefreundlich:** Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte.
- **Ideal:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Unkompliziert:** Elektroanschluss über Steckklemmen.
- **Vorteilhaft:** Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung.

**Decken- und Wandleuchten | ROUNDED**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

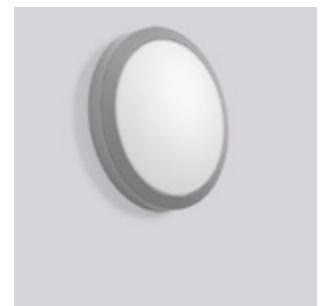
Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Glas</b>								
672693.00X	D 300, H 71	830, 840	880	9,5	860	9,5	Stromkreis	24
672693.00X.89	D 300, H 71	830, 840	880	10	860	10	AC-Control	24
<b>Kunststoff (Polycarbonat)</b>								
672699.00X	D 300, H 71	830, 840	1200	9,5	1150	9,5	Stromkreis	24
672699.00X.89	D 300, H 71	830, 840	1200	10	1150	10	AC-Control	24

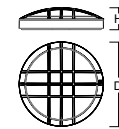
Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei anderen Farben reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).


**Decken- und Wandleuchten | ROUNDED**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK07

Armatur, Gehäuse und Schutzgitter aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Glas</b>								
672697.00X	D 300, H 77	830, 840	810	9,5	790	9,5	Stromkreis	24
672697.00X.89	D 300, H 77	830, 840	810	10	790	10	AC-Control	24
<b>Kunststoff (Polycarbonat)</b>								
672703.00X	D 300, H 77	830, 840	1100	9,5	1050	9,5	Stromkreis	24
672703.00X.89	D 300, H 77	830, 840	1100	10	1050	10	AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei anderen Farben reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

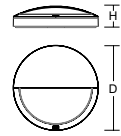




**Wandleuchten | ROUNDED**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.



**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) und 4000 K.

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

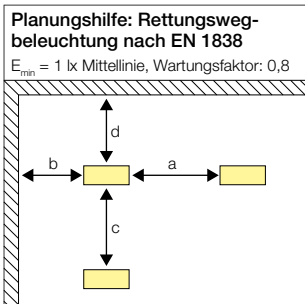


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
---------------	------------------	------------	----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------	-------------	-------------

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

<b>Glas</b>								
672695.00X	D 300, H 77	830, 840	500	9,5	490	9,5	Stromkreis	24
672695.00X.89	D 300, H 77	830, 840	500	10	490	10	AC-Control	24
<b>Kunststoff (Polycarbonat)</b>								
672701.00X	D 300, H 77	830, 840	700	9,5	680	9,5	Stromkreis	24
672701.00X.89	D 300, H 77	830, 840	700	10	680	10	AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei anderen Farben reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



<b>672693.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 860 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8	
3,5	15,2	6,1	15,2	6,1	
4,0	16,1	6,4	16,4	6,4	

<b>672699.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 1150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,4	5,9	14,4	5,9	
3,0	15,6	6,4	15,6	6,4	
3,5	16,7	6,8	16,7	6,8	
4,0	17,7	7,1	17,7	7,1	

<b>672697.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 790 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,8	5,2	12,8	5,2	
3,0	13,9	5,6	13,9	5,6	
3,5	14,8	5,9	14,8	5,9	
4,0	15,6	6,2	15,6	6,2	

<b>672703.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 1050 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,0	15,2	6,2	15,2	6,2	
3,5	16,2	6,5	16,2	6,5	
4,0	17,1	6,9	17,1	6,9	

<b>672695.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 490 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,3	7,0	6,3	
3,0	6,8	2,2	7,4	6,6	
3,5	6,7	1,9	7,6	6,7	
4,0	6,4	1,5	7,8	6,8	

<b>672701.00X</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 680 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,7	7,9	7,2	
3,0	7,8	2,7	8,3	7,5	
3,5	7,9	2,5	8,7	7,8	
4,0	7,8	2,2	9,0	8,0	





IP65

IK07

## ROUNDED MAXI

Decken- und Wandleuchten

### ARCHITEKTUR

- **Optimal:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Reduziert:** Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonetverschluss.
- **Langlebig:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Funktional:** Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser.

### LICHTPLANUNG

- **Geschützt:** Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.

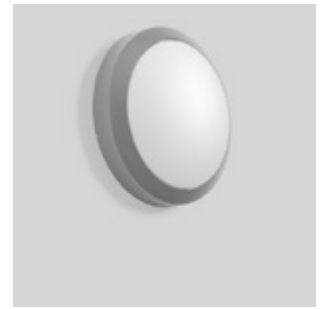
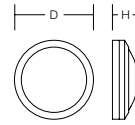
### INSTALLATION

- **Optimal:** Bohrlochtoleranzausgleich für präzise Montage.
- **Montagefreundlich:** Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte.
- **Ideal:** Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.
- **Unkompliziert:** Elektroanschluss über Steckklemmen.
- **Vorteilhaft:** Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung.

**Decken- und Wandleuchten | ROUNDED MAXI**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
672297.00X	D 400, H 120	830	1050	19	270	5	Stromkreis	24
672297.00X.89	D 400, H 120	830	1050	20	270	6	AC-Control	24
672297.00X.1	D 400, H 120	840	1050	19	280	5	Stromkreis	24
672297.00X.1.89	D 400, H 120	840	1050	20	280	6	AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei anderen Farben reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

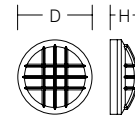
**Diebstahlsicherung**

982410.003	L 13, B 11, H 16	12
------------	------------------	----


**Decken- und Wandleuchten | ROUNDED MAXI**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK07

Armatur, Gehäuse und Schutzgitter aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
672298.00X	D 400, H 127	830	850	19	220	7	Stromkreis	24
672298.00X.89	D 400, H 127	830	850	20	220	8	AC-Control	24
672298.00X.1	D 400, H 127	840	890	19	230	7	Stromkreis	24
672298.00X.1.89	D 400, H 127	840	890	20	230	8	AC-Control	24

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei anderen Farben reduziert sich der Lichtstrom. Konkrete Angaben finden Sie unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

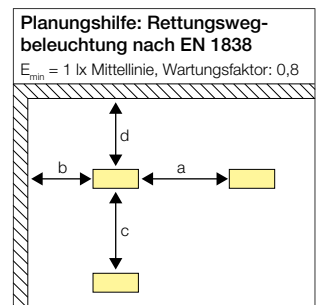
**Diebstahlsicherung**

982410.003	L 13, B 11, H 16	12
------------	------------------	----



672297.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 270 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,9	3,8	9,9	3,8	
3,5	10,4	3,9	10,4	3,9	
4,0	10,8	4,0	10,8	4,0	

672298.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,4	8,6	3,4	
3,0	9,2	3,5	9,2	3,5	
3,5	9,6	3,6	9,6	3,6	
4,0	9,9	3,6	9,9	3,6	





IP65

# MEGA

Pollerleuchten

## ARCHITEKTUR

- **Vorteilhaft:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Einsetzbar:** Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze.
- **Robust:** Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

## LICHTPLANUNG

- **Effizient:** Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf.
- **Optimal:** Leuchtenköpfe aus Glas oder Kunststoff für verschiedenste Lichtwirkungen und Gestaltungsmöglichkeiten.
- **Langlebig:** Hohe Schutzart IP 65.

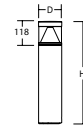
## INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte.
- **Unkompliziert:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- **Serienmäßig:** Membranventil zur Kondenswasservermeidung.

**Pollerleuchten | MEGA CONE**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und Konusreflektor. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> für Durchgangsverdrahtung.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
672551.00X	D 115, H 1035	830	770	10	770	10	Stromkreis	24
672551.00X.89	D 115, H 1035	830	770	11	770	11	AC-Control	24
672551.00X.1	D 115, H 1035	840	800	10	800	10	Stromkreis	24
672551.00X.1.89	D 115, H 1035	840	800	11	800	11	AC-Control	24

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | POWERBOX 15**

Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22, für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 500 m von der POWERBOX 15 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung über eine integrierte Status-LED anzeigt. Der Leuchtenkreis kann geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Zulässige Umgebungstemperatur: +5 bis +35 °C  
 Montageart: Wandanbau oder liegende Montage


**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte**

672232.009	L 100, B 200, H 250	für Standard-Varianten	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	für MultiDigit (.04)	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	für DALI (.07)	30

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | PGVG 200**

Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22 für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 500 m vom PGVG 200 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung meldet, die über ein potentialfreies Wechselrelais weitergeleitet werden kann und über eine integrierte Status-LED angezeigt wird. Die zwei Leuchtenkreise können unabhängig von einander geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Zulässige Umgebungstemperatur Ta: 0 bis +25°C  
 Montageart: Wandanbau


**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte**

981504.000	L 560, B 237, H 170	für Standard-Varianten	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	für MultiDigit (.04)	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	für DALI (.07)	30

**Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set**

982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	12
------------	--------------	--------------------------	----

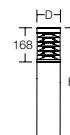




**Pollerleuchten | MEGA TOWER F**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK05

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 2 x 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> für Durchgangsverdrahtung.



**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Netz Licht-strom [lm]	Netz System-leistung [W]	Not Licht-strom [lm]	Not System-leistung [W]	Überwachung	Preis-gruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
672550.00X	D 115, H 1000	830	880	10	880	10	Stromkreis	24
672550.00X.89	D 115, H 1000	830	880	11	880	11	AC-Control	24
672550.00X.1	D 115, H 1000	840	920	10	920	10	Stromkreis	24
672550.00X.1.89	D 115, H 1000	840	920	11	920	11	AC-Control	24



**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | POWERBOX 15**

Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22, für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 500 m von der POWERBOX 15 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung über eine integrierte Status-LED anzeigt. Der Leuchtenkreis kann geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Zulässige Umgebungstemperatur: +5 bis +35 °C  
 Montageart: Wandanbau oder liegende Montage

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte**

672232.009	L 100, B 200, H 250	für Standard-Varianten	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	für MultiDigit (.04)	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	für DALI (.07)	30



**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | PGVG 200**

Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22 für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 500 m vom PGVG 200 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung meldet, die über eine potentialfreies Wechselrelais weitergeleitet werden kann und über eine integrierte Status-LED angezeigt wird. Die zwei Leuchtenkreise können unabhängig von einander geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Zulässige Umgebungstemperatur Ta: 0 bis +25°C  
 Montageart: Wandanbau

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte**

981504.000	L 560, B 237, H 170	für Standard-Varianten	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	für MultiDigit (.04)	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	für DALI (.07)	30



**Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set**

982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	12
------------	--------------	--------------------------	----

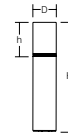


**Pollerleuchten | MEGA TUBE**

Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03 (Glas), IK05 (Kunststoff)

**Zur Rettungswegbeleuchtung**

Pollerstandrohr aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundeblasenes Opalglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> für Durchgangsverdrahtung.


**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Diffusor Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt</b>								
672306.00X	D 115, H 1000	830	1000	10	1000	10	Stromkreis	24
672306.00X.89	D 115, H 1000	830	1000	11	1000	11	AC-Control	24
672306.00X.1	D 115, H 1000	840	1050	10	1050	10	Stromkreis	24
672306.00X.1.89	D 115, H 1000	840	1050	11	1050	11	AC-Control	24
<b>Glas opal seidenmatt</b>								
672505.00X	D 115, H 1000	830	860	10	860	10	Stromkreis	24
672505.00X.89	D 115, H 1000	830	860	11	860	11	AC-Control	24
672505.00X.1	D 115, H 1000	840	900	10	900	10	Stromkreis	24
672505.00X.1.89	D 115, H 1000	840	900	11	900	11	AC-Control	24

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | POWERBOX 15**

Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22, für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 500 m von der POWERBOX 15 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung über eine integrierte Status-LED anzeigt. Der Leuchtenkreis kann geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Zulässige Umgebungstemperatur: +5 bis +35 °C  
 Montageart: Wandanbau oder liegende Montage


**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte**

672232.009	L 100, B 200, H 250	für Standard-Varianten	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	für MultiDigit (.04)	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	für DALI (.07)	30

**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | PGVG 200**

Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN IEC 60598-2-22 für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 500 m vom PGVG 200 installiert werden. Serienmäßig automatischer Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung meldet, die über eine potentialfreies Wechselrelais weitergeleitet werden kann und über eine integrierte Status-LED angezeigt wird. Die zwei Leuchtenkreise können unabhängig von einander geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Zulässige Umgebungstemperatur Ta: 0 bis +25°C  
 Montageart: Wandanbau


**Einzelbatterie-Versorgungsgeräte**

981504.000	L 560, B 237, H 170	für Standard-Varianten	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	für MultiDigit (.04)	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	für DALI (.07)	30

**Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set**

982103.000	D 115, H 401	Pollerstandrohr Ø 115 mm	12
------------	--------------	--------------------------	----





# LIGHTSTREAM

Strahler

## ARCHITEKTUR

- **Optimal:** Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung.
- **Vielseitig:** Clevere Kombination von Strahler und Mastleuchte in Einem.
- **Geprüft:** Schwingprüfung nach DIN EN 60598-1.
- **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

## LICHTPLANUNG

- **Planungssicher:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201.
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.

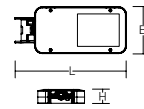
## INSTALLATION

- **Montagefreundlich:** Schnelle und einfache Installation durch vorverdrahtete Anschlussleitung.
- **Vorteilhaft:** Umfangreiches Montagezubehör für jegliche Einsatzszenarien.

**Strahler | LIGHTSTREAM mini**

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabwehr. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 0,5 m.



**Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.**

**Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung**

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

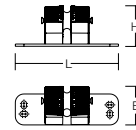


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>								
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
672847.00X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	1100	8,6	Stromkreis	24
672847.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	1150	8,6	Stromkreis	24
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
672848.00X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	1100	8,6	Stromkreis	24
672848.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	1200	8,6	Stromkreis	24
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
672849.00X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	990	8,6	Stromkreis	24
672849.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	1050	8,6	Stromkreis	24

**Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel**

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

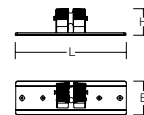

**Montagebügel**

983164.00X	L 180, B 67, H 70							12
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	----

**Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel**

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


**Montagebügel**

983117.00X	L 294, B 90, H 69							12
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	----

**Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze**

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber


**Mastaufsätze**

982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.						12
------------	-------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	----

**Reduzierstücke**

982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm						12
982983.000	L 78, B 77, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.						12





Allgemeines Zubehör | LIGHTSTREAM mini



Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm<sup>2</sup>. Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

Kabelübergangskasten

61199.009	L 265, B 72, H 75		12
-----------	-------------------	--	----



Rundklemme mit Zugentlastungen

982977.003	D 23, L 64	Max. 4 x 4 mm <sup>2</sup> und Kabelauslass Ø 7 - 12 mm.	12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	12



Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.	11
------------	------------------	--	----



Zubehör für die Montage mit Mastaufsatz | LIGHTSTREAM mini

Montage der Leuchte nur mit **Mastaufsatz 982978.00X** an folgendem Zubehör möglich.



Zubehör | Mehrfachausleger

Mastausleger für Ansatzmontage, Stahl feuerverzinkt. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Auslegerarm Länge 500 mm, Ø 60 mm.

**Bitte Reduzierstück (982562.000) für die Montage der Leuchte am Ausleger separat bestellen!**

Mehrfachausleger

982588.000	L 1015, B 90, H 250, d 76	Mastausleger für 2 Leuchten, unlackiert	12
982588.00X	L 1015, B 90, H 250, d 76	Mastausleger für 2 Leuchten, pulverbeschichtet	12
982589.000	L 894, B 787, H 250, d 76	Mastausleger für 3 Leuchten, unlackiert	12
982589.00X	L 894, B 787, H 250, d 76	Mastausleger für 3 Leuchten, pulverbeschichtet	12
982590.000	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Mastausleger für 4 Leuchten, unlackiert	12
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Mastausleger für 4 Leuchten, pulverbeschichtet	12



Reduzierstücke

982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	12
------------	------------------	---	----

**Zubehör für die Montage mit Montagebügel | LIGHTSTREAM mini**

Montage der Leuchte nur mit **Montagebügel 983164.00X** an folgendem Zubehör möglich.


**Zubehör | Wandausleger**

Wandausleger zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilrohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

**Wandausleger**

982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	12
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	12
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	12
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	12


**Zubehör | Mastaufsätze**

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

**Mastaufsätze zweifach 180°**

982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	12
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	12
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	12
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	12


**Zubehör | Adapter-Set**

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

**Adapter-Set für Mastaufsätze**

982524.00X	L 395, B 395, H 120	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	11
------------	---------------------	--	----


**Zubehör | Mastschelle**

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

**Mastschelle**

982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm, unlackiert	12
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm, unlackiert	12

Pulverlackierung auf Anfrage.





LESS IS MORE 27  
TOLEDO FLAT

Notwendigkeit einer Sicherheitsbeleuchtung	306
Niederspannungsrichtlinie	307
Sicherheitsbeleuchtung - was ist das?	308
Welche Anforderungen gelten für die Sicherheitsbeleuchtung?	309
Wann muss eine Sicherheitsbeleuchtung errichtet werden?	309
Baurechtliche Anforderungen	310
Erläuterung der Piktogramme	311
Versammlungsstätten, Theater und Kinos	312
Fliegende Bauten	313
Gaststätten, Restaurants	314
Hochhäuser	315
Beherbergungsstätten und Heime	316
Schulen	317
Parkhäuser	318
Ausstellungshallen	319
Bühnen	320
Verkaufsstätten	321
Arbeitsstätten	322
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	323
Anforderungen an die elektrische Anlage für Sicherheitsbeleuchtung	324
Wie muss eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage errichtet werden?	325
Rettungswegbeleuchtung	326
Blendungsbegrenzung	327
Hervorzuhebende Stellen	328
Antipanikbeleuchtung	330
Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	331
Anforderungen an spezifische Bereiche	332
Rettungswegkennzeichnung	333
Erkennungsweite	334
Sicherheitszeichen	336
Anforderungen aus dem Arbeitsstättenrecht	338
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	340
Zentrale Stromversorgung	341
Sicherheitsanforderungen an Stationäre Batterien	342
Einrichtungen für Sicherheitszwecke	343
Leitungsanlagen-Richtlinie	344
Wartung und Prüfung	345
Projektierung	346

#### Haftungsausschluss

RZB haftet nicht für Schäden jedweder Art, die durch die Verwendung oder auch Nichtverwendung dieser Informationen entstehen. Der Auszug dieser Normen ist lediglich eine Übersicht. Es können in den Bundesländern eigene Sonderbau Richtlinien vorliegen, welche ergänzend betrachtet werden müssen.

Da sich Änderungen in den Anforderungen, Normen und Vorschriften ergeben können, müssen im Einzelfall die Original Vorschriften herangezogen werden.



## Notwendigkeit einer Sicherheitsbeleuchtung

In vielen Gebäuden ergibt sich aus dem Bauordnungsrecht oder des Arbeitsstättengesetzes die Notwendigkeit eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage zu errichten. Die Sicherheitsbeleuchtung ist hierbei nicht ausschließlich bei einem Ausfall der allgemeinen Beleuchtung wirksam.

Bei vorhandener Allgemeinbeleuchtung sorgt sie für die

- » Kennzeichnung von Fluchtwegen bei notwendiger Evakuierung eines Gebäudes

Bei Ausfall der Stromversorgung sorgt sie für die

- » Kennzeichnung von Fluchtwegen
- » Beleuchtung von Flucht- und Rettungswegen

Die nachfolgenden Seiten sollen eine Übersicht über die Anforderungen an die Notbeleuchtung bieten.

Leuchten für die Sicherheitsbeleuchtung sind elektrische Betriebsmittel die der europäischen Niederspannungsrichtlinie unterliegen, soweit sie in den entsprechenden Spannungsbereich von 50 bis 1.000 V AC oder 75 bis 1.500 V DC fallen. Ergänzend hierzu gibt es normative und rechtliche Anforderungen nicht nur auf nationaler, sondern auch auf europäischer bzw. internationaler Ebene. Die in Deutschland gültigen DIN-Normen basieren häufig auf in internationalen Gremien vereinbarten Normen.

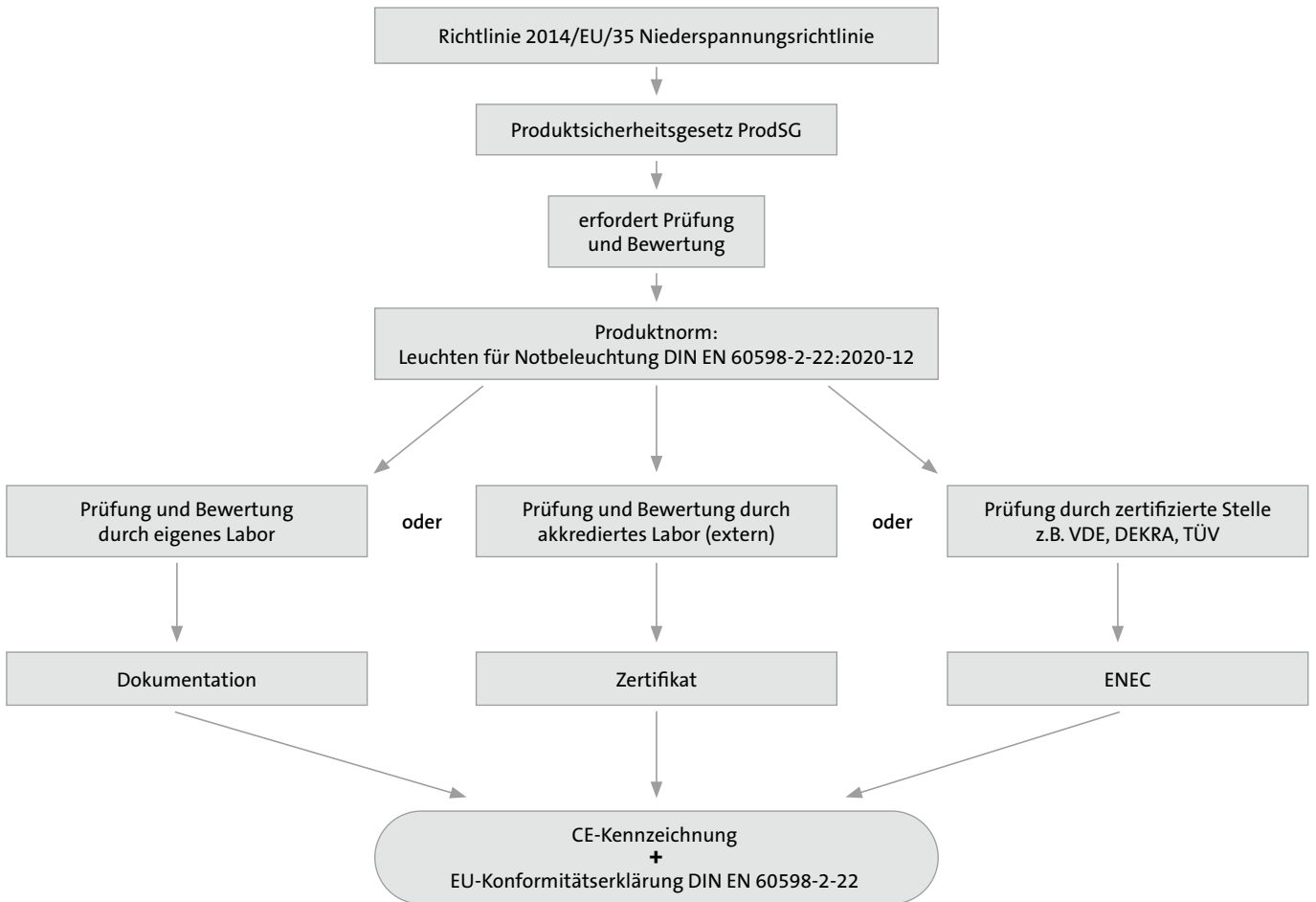
	Gültigkeit	Beispiel
DIN VDE	Deutschland	DIN VDE 0108
Baurecht	Deutschland	LBO - Landesbauordnung
Arbeitsschutz	Deutschland	Arbeitsschutzgesetz
Richtlinien	Deutschland / Europa	1. ProdsV / Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
DIN EN	Deutschland / Europa	DIN EN 1838 Notbeleuchtung
DIN EN IEC	Deutschland / Europa / International	DIN EN IEC 62485-1 Sicherheitsanforderungen an Sekundär-Batterien
IEC	International	IEC 60598-1 Luminaires

# Richtlinie 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie

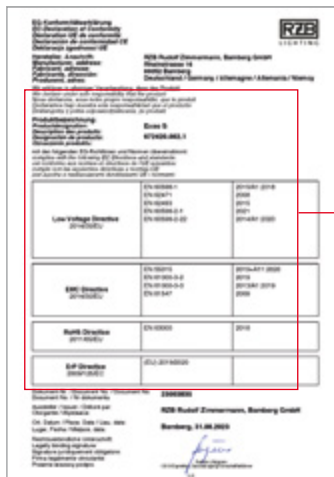
Leuchten und somit auch die Notbeleuchtung müssen der Niederspannungsrichtlinie der Europäischen Union entsprechen. Ziel ist es, die Gesundheit und Sicherheit von Menschen, Haus- und Nutztieren und Gütern zu gewährleisten. Die nationale Umsetzung dieser Richtlinie ist das Produktsicherheitsgesetz.

Für die Notbeleuchtung bedeutet dies, dass die Leuchten der Produktnorm DIN EN 60598-2-22 entsprechen müssen. Durch die Anwendung dieser, europäisch harmonisierten Norm, kann man davon ausgehen, dass das Produkt den Anforderungen der Richtlinie entspricht und von diesem somit keine Gefahr ausgeht. Dies wird als Konformitätsvermutung bezeichnet.

Die Anwendung dieser Norm ist daher Grundlage für die CE-Kennzeichnung und diese muss explizit auf der zugehörigen Konformitätserklärung erwähnt werden.



## EU-Konformitätserklärung



<b>Produktbezeichnung:</b> Exco 5		<b>Produktbezeichnung:</b> Exco 5
<b>Produktbezeichnung:</b> 672420.002.1		<b>Produktbezeichnung:</b> 672420.002.1
<b>Produktbezeichnung:</b> EN 60598-1		2015/01/2018
<b>Produktbezeichnung:</b> EN 60471		2006
<b>Produktbezeichnung:</b> EN 62470		2015
<b>Produktbezeichnung:</b> EN 60598-2-1		2021
<b>Produktbezeichnung:</b> EN 60598-2-22		2014/01/2020
<b>Low Voltage Directive</b> 2014/35/EU		
<b>EMC Directive</b> 2014/53/EU	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	2019+A11/2020 2019 2013/01/2019 2009
<b>RoHS Directive</b> 2011/65/EU	EN 63000	2018
<b>ErP Directive</b> 2009/125/EC	(EU) 2019/2020	

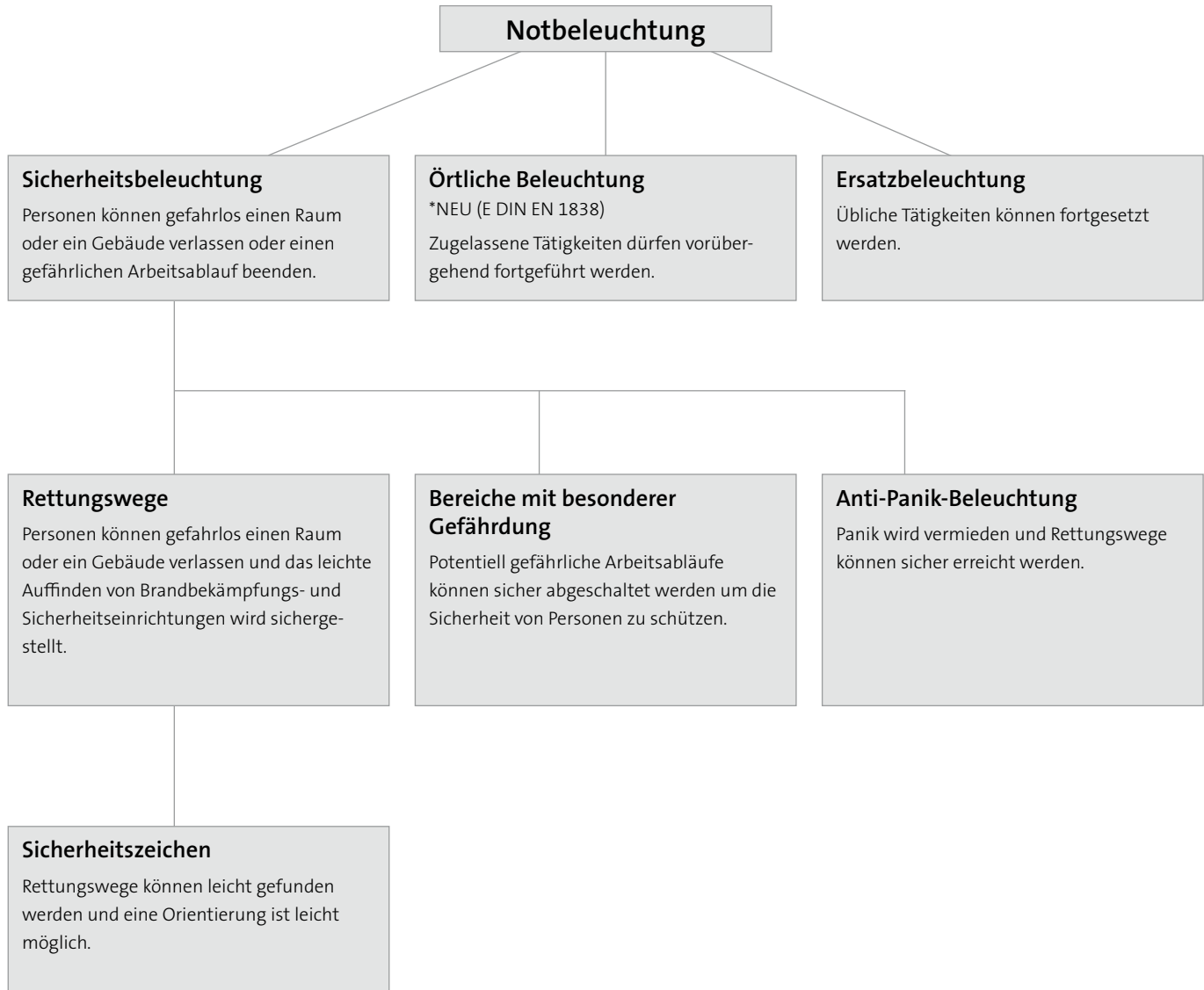
## CE-Kennzeichnung von Notleuchten



# Sicherheitsbeleuchtung - was ist das?

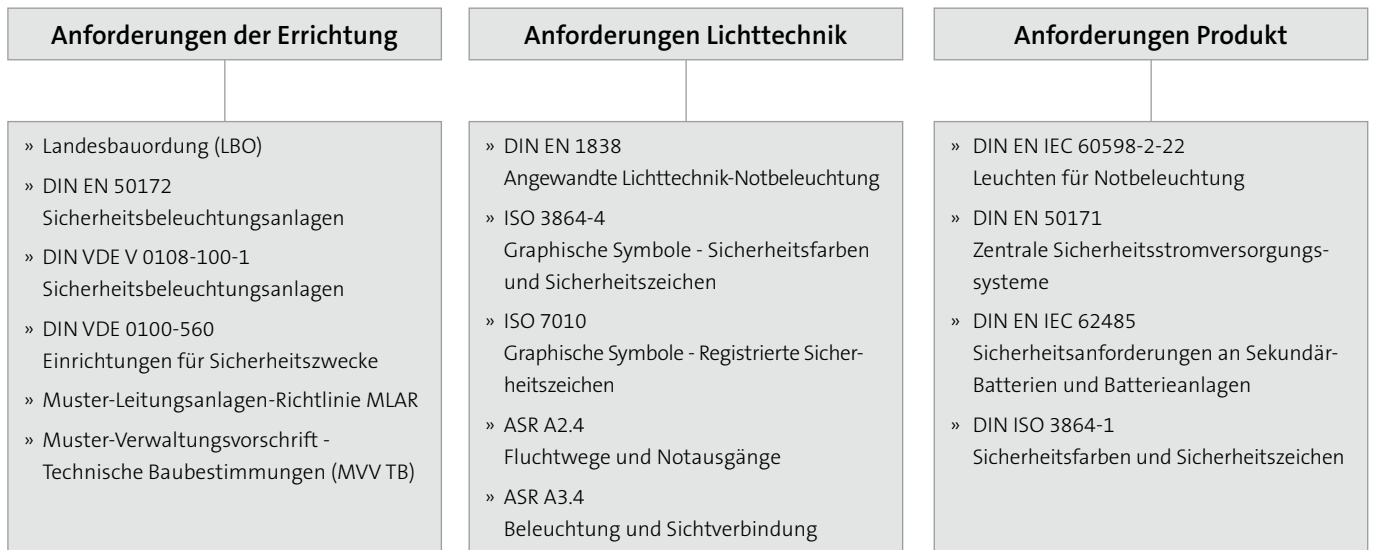
Die DIN EN 1838 definiert die Sicherheitsbeleuchtung als Teil der Notbeleuchtung.

Die Beleuchtung und Kennzeichnung von Rettungswegen gehört zur Sicherheitsbeleuchtung und ist somit ein Teil der Notbeleuchtung.



# Welche Anforderungen gelten für die Sicherheitsbeleuchtung?

Um eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage normenkonform zu errichten und zu betreiben, müssen einige Normen und Bestimmungen beachtet werden.



# Wann muss eine Sicherheitsbeleuchtung errichtet werden?



## Baurechtliche Anforderungen

### Forderung

### Baugenehmigungsbescheid

#### Baurechtliche Vorschriften der Länder

Landesbauordnung (LBO) oder Musterbauordnung (MBO):

- » Muster-Versammlungsstättenverordnung MVStättVO (07/2014)
- » Muster-Richtlinie für den Bau und Betrieb Fliegender Bauten M-FIBauR (05/2007)
- » Muster-Richtlinie über den Bau und Betrieb von Hochhäusern MHHR (02/2012)
- » Muster-Verordnung über den Bau und Betrieb von Beherbergungsstätten MBeVO (05/2014)
- » Muster-Richtlinie über bauaufsichtliche Anforderungen an Schulen MSchulbauR (04/2009)
- » Muster-Verordnung über den Bau und Betrieb von Garagen M-GarVO (07/2022)
- » Muster-Verordnung über den Bau und Betrieb von Verkaufsstätten (07/2014)
- » Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen MVV TB (01/2023)
- » Muster-einer Verordnung Betriebsräume für elektrische Anlagen MEltBauVO (02/2022)

#### Arbeitsschutzrechtliche Vorschriften

- » Arbeitsstättenverordnung ArbStättV (12/2020)
- » Arbeitsstättenrichtlinie ASR A1.3
- » Arbeitsstättenrichtlinie ASR A2.3
- » Arbeitsstättenrichtlinie ASR A3.4

### Forderung nach Einhaltung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik

## Erläuterung der Piktogramme

	Umschaltzeit ≤ 0,5 sec		Gruppenbatteriesysteme (Low Power Supply System)
	Umschaltzeit ≤ 1,0 sec		Zentralbatteriesysteme (Central Power Supply System)
	Umschaltzeit ≤ 15 sec		Einzelbatteriesysteme
	Umschaltzeit 1 - 15 sec (Je nach Panikrisiko oder Gefährdungsbeurteilung)		Netzersatzanlage = 0 sec
	Bemessungsbetriebsdauer 1 Stunde		Netzersatzanlage < 0,5 sec
	Bemessungsbetriebsdauer 3 Stunden		Netzersatzanlage < 15 sec
	Bemessungsbetriebsdauer 8 Stunden		Nennbeleuchtungsstärke 0,5 lx
	Bemessungsbetriebsdauer (Zeitraum der Gefährdung)		Nennbeleuchtungsstärke 1,0 lx
	Rettungszeichen in Dauerschaltung		Nennbeleuchtungsstärke 3,0 lx
	Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung		Nennbeleuchtungsstärke 15 lx
	> 10% der Nennbeleuchtungsstärke im Nicht-Notbetrieb min. jedoch 15 lx		Nennbeleuchtungsstärke 50% innerhalb von 5 sec Nennbeleuchtungsstärke 100% innerhalb von 60 sec

# Versammlungsstätten, Theater und Kinos

Muster-Versammlungsstättenverordnung MVStättVO (07/2014)

- ✓ Versammlungsräume für mehr als 200 Personen
- ✓ > 200 Besucher
- ✓ > 200 Sitzplätze an Tischen
- ✓ > 100 m<sup>2</sup> für Sitzplätze in Reihen
- ✓ > 100 m<sup>2</sup> für Stehplätze
- ✓ > 100 m Stufenreihen
- ✓ Mehrere Versammlungsräume mit insgesamt mehr als 200 Personen, gemeinsamer Rettungsweg
- ✓ Versammlungsstätten im Freien mit Szenenflächen und Tribünen für mehr als 1.000 Personen
- ✓ Freisportanlagen mit Tribünen für mehr als 5.000 Personen
- ✗ Räume für Gottesdienste
- ✗ Unterrichtsräume in allgemein- und berufsbildenden Schulen
- ✗ Ausstellungsräume in Museen
- ✗ Fliegende Bauten



## Besonderheiten

Die Anzahl der Besucher ist wie folgt zu bemessen:

- » für Sitzplätze an Tischen: 1 Besucher je Quadratmeter Grundfläche des Versammlungsraumes
- » für Sitzplätze in Reihen und für Stehplätze: 2 Besucher je Quadratmeter Grundfläche des Versammlungsraumes
- » für Stehplätze auf Stufenreihen: 2 Besucher je laufendem Meter Stufenreihe
- » bei Ausstellungsräumen: 1 Besucher je Quadratmeter Grundfläche des Versammlungsraumes

## Definition

In Versammlungsstätten muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein, die so beschaffen ist, dass Arbeitsvorgänge auf Bühnen und Szenenflächen sicher abgeschlossen werden können und sich Besucher, Mitwirkende und Betriebsangehörige auch bei vollständigem Versagen der allgemeinen Beleuchtung bis zu öffentlichen Verkehrsflächen hin gut zurechtfinden können.

Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein:

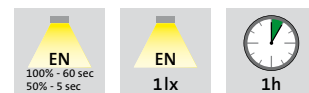
- » in notwendigen Treppenträumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie und in notwendigen Fluren
- » in Versammlungsräumen sowie in allen übrigen Räumen für Besucher (z.B. Foyers, Garderoben, Toiletten)
- » für Bühnen und Szenenflächen
- » in den Räumen für Mitwirkende und Beschäftigte mit mehr als 20 m<sup>2</sup> Grundfläche, ausgenommen Büroräume
- » in elektrischen Betriebsräumen, in Räumen für haustechnische Anlagen sowie in Scheinwerfer- und Bildwerferäumen
- » in Versammlungsstätten im Freien und Sportstadien, die während der Dunkelheit benutzt werden
- » für Sicherheitszeichen von Ausgängen und Rettungswegen
- » für Stufenbeleuchtungen.

In betriebsmäßig verdunkelten Versammlungsräumen, auf Bühnen und Szenenflächen muss eine Sicherheitsbeleuchtung in Bereitschaftsschaltung vorhanden sein. Die Ausgänge, Gänge und Stufen im Versammlungsraum müssen auch bei Verdunklung, unabhängig von der übrigen Sicherheitsbeleuchtung, erkennbar sein. Bei Gängen in Versammlungsräumen mit auswechselbarer Bestuhlung, sowie bei Sportstadien mit Sicherheitsbeleuchtung, ist eine Stufenbeleuchtung nicht erforderlich.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Fliegende Bauten

Muster-Richtlinie über den Bau und Betrieb Fliegender Bauten  
M-FIBauR (06/2010)

- ✓ Zelte und vergleichbare Räume > 200 m<sup>2</sup>  
(Betrieb nach Einbruch der Dunkelheit)
- ✗ Baustelleneinrichtungen
- ✗ Baugerüste
- ✗ Campingzelte
- ✗ Sanitätszelte

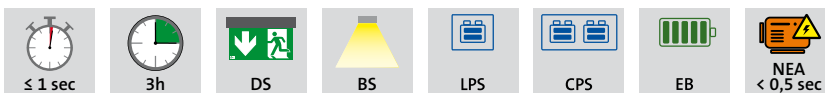


## Definition

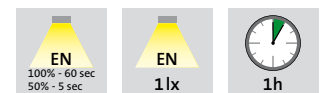
Zelte und vergleichbare Räume mit mehr als 200 m<sup>2</sup> Grundfläche, die auch nach Einbruch der Dunkelheit betrieben werden, müssen eine Sicherheitsbeleuchtung nach Maßgabe der einschlägigen technischen Bestimmungen haben.

Die Sicherheitsbeleuchtung ist bei Dunkelheit während der Betriebszeit zeitgleich mit der Hauptbeleuchtung einzuschalten. Die Beleuchtung muss elektrisch sein; batteriegespeiste Leuchten sind zulässig, wenn sie fest angebracht sind. Bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung müssen batteriegespeiste Leuchten zur Verfügung stehen.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Gaststätten, Restaurants

Muster-Versammlungsstättenverordnung MVStättVO (07/2014)

Gaststätten und Restaurants gelten auch als Versammlungsstätten gemäß der MVStättVO

- ✓ > 200 Besucher
- ✓ > 200 Sitzplätze an Tischen
- ✓ > 100 m<sup>2</sup> für Sitzplätze in Reihen
- ✓ > 100 m<sup>2</sup> für Stehplätze
- ✓ > 100 m Stufenreihen



## Definition

In Versammlungsstätten muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein, die so beschaffen ist, dass Arbeitsvorgänge auf Bühnen und Szenenflächen sicher abgeschlossen werden können und sich Besucher, Mitwirkende und Betriebsangehörige auch bei vollständigem Versagen der allgemeinen Beleuchtung bis zu öffentlichen Verkehrsflächen hin gut zurechtfinden können.

Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein:

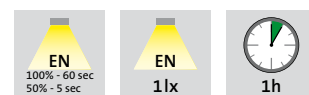
- » in Treppenträumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie und in notwendigen Fluren
- » in Versammlungsräumen sowie in allen übrigen Räumen für Besucher (z.B. Foyers, Garderoben, Toiletten)
- » in den Räumen für Mitwirkende und Beschäftigte mit mehr als 20 m<sup>2</sup> Grundfläche, ausgenommen Büroräume
- » für Sicherheitszeichen von Ausgängen und Rettungswegen
- » für Stufenbeleuchtungen

In betriebsmäßig verdunkelten Versammlungsräumen muss eine Sicherheitsbeleuchtung in Bereitschaftsschaltung vorhanden sein. Die Ausgänge, Gänge und Stufen im Versammlungsraum müssen auch bei Verdunklung, unabhängig von der übrigen Sicherheitsbeleuchtung, erkennbar sein.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023

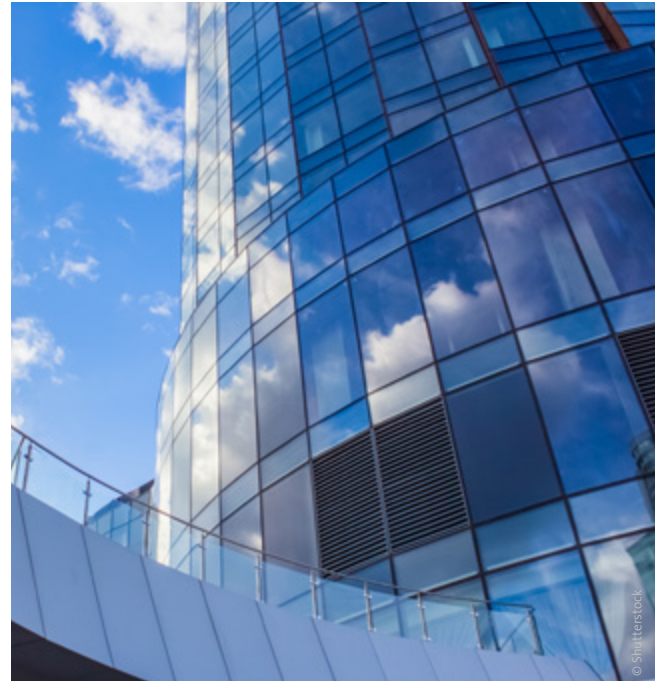


# Hochhäuser

Muster-Richtlinie über den Bau und Betrieb von Hochhäusern  
MHHR (02/2012)

Diese Richtlinie regelt besondere Anforderungen und Erleichterungen im Sinne von § 51 Abs. 1 MBO für den Bau und Betrieb von Hochhäusern (§ 2 Abs. 4 Nr. 1 MBO).

- ✓ Gebäude mit einer Höhe > 22 m  
(Fußbodenoberkante des höchstgelegenen Geschosses oberhalb Geländeroberfläche im Mittel)



## Definition

In Hochhäusern muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein, die bei Ausfall der allgemeinen Beleuchtung selbsttätig in Betrieb geht.

Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein:

- » in Rettungswegen
- » in Vorräumen von Aufzügen
- » für Sicherheitszeichen von Rettungswegen

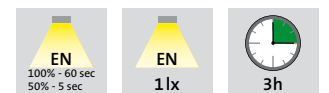
## Hinweis

DIN VDE V 0108-100-1 fordert für Wohnhochhäuser eine Bemessungsbetriebsdauer von 8 Stunden, die auf 3 Stunden reduziert werden kann, wenn die Sicherheitsbeleuchtung zeitgesteuert über Leuchttaster geschaltet wird.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Beherbergungsstätten und Heime

Muster - Verordnung über den Bau und Betrieb von Beherbergungsstätten MBeVO (05/2014)

- ✓ Beherbergungsstätten mit mehr als 12 Gastbetten
- ✗ Ferienwohnungen



## Definition

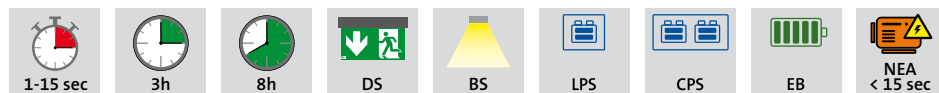
Beherbergungsstätten müssen in folgenden Bereichen eine Sicherheitsbeleuchtung haben:

- » in notwendigen Fluren und in notwendigen Treppenträumen
- » in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie
- » für Sicherheitszeichen, die auf Ausgänge hinweisen
- » für Stufen in notwendigen Fluren

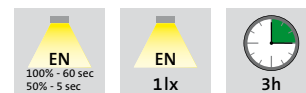
## Hinweis

DIN VDE V 0108-100-1 fordert für Beherbergungsstätten und Heime eine Bemessungsbetriebsdauer von 8 Stunden, die auf 3 Stunden reduziert werden kann, wenn die Sicherheitsbeleuchtung zeitgesteuert über Leuchttaster geschaltet wird.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023

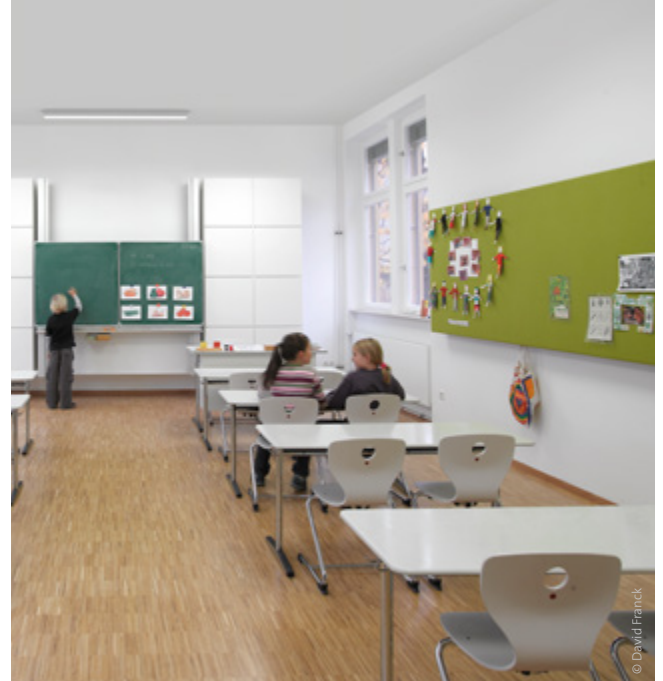


# Schulen

Muster-Richtlinie über bauaufsichtliche Anforderungen an Schulen MSchulbauR (04/2009)

Die Richtlinie gilt nur für allgemein- und berufsbildende Schulen, nicht für Bildungseinrichtungen für Erwachsene.

- ✓ Grundschulen
- ✓ Hauptschulen
- ✓ Realschulen
- ✓ Gymnasien
- ✓ Gesamtschulen
- ✓ Sonderschulen
- ✓ Berufsschulen
- ✗ Fachhochschulen
- ✗ Hochschulen
- ✗ Akademien
- ✗ Volkshochschulen
- ✗ Musik-, Tanz- oder Fahrschulen



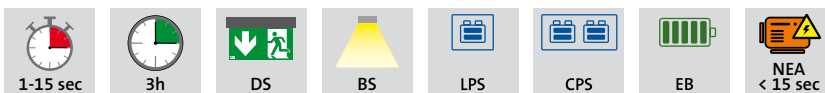
## Besonderheiten

Soweit die MSchulbauR keine besonderen Regelungen trifft, gelten die Vorschriften der MBO. Soweit Unfallverhütungsvorschriften (Berufsgenossenschaft, Gemeindeversicherungsverband etc.) Vorschriften für Schulen enthalten oder Regelungen der Arbeitsstättenverordnung greifen oder sich für Schulen Regelungen aus landesrechtlichen Vorschriften ergeben, insbesondere aus den Schulgesetzen oder aus Vorschriften aufgrund der Schulgesetze, gelten diese ebenfalls aus sich heraus.

Sicherheitsbeleuchtung ist gefordert für:

- » Rettungswege durch Halle
- » notwendige Treppenträume
- » notwendige Flure
- » fensterlose Aufenthaltsräume

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



(wenn die Aktivierung nicht direkt begonnen werden kann)

# Parkhäuser

Verordnung über den Bau und Betrieb von Garagen M-GarVO (07/2022)

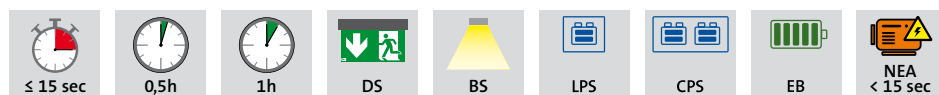
- ✓ geschlossene Großgaragen > 1.000 m<sup>2</sup>
- ✓ geschlossene Mittelgaragen bis 1000 m<sup>2</sup>:
  - Kennzeichnung von Ausgängen ins Freie
  - Kennzeichnung zu notwendigen Treppenräumen
  - Bemessungsbetriebsdauer mindestens 30 Minuten
- ✓ in geschlossenen Großgaragen muss eine Sicherheitsbeleuchtung und Rettungswegkennzeichnung vorhanden sein.
- ✗ Offene Garagen
- ✗ Kleingaragen bis 100 m<sup>2</sup>
- ✗ Mittelgaragen bis 1.000 m<sup>2</sup>
- ✗ eingeschossige Großgaragen mit festem Benutzerkreis
- ✗ gilt nicht für automatische Garagen
- ✗ In Mittel- und Großgaragen muss eine allgemeine elektrische Beleuchtung vorhanden sein. Sie muss so schaltbar sein, dass während der Betriebszeit die Beleuchtungsstärke mindestens 20 Lux, im Übrigen ständig mindestens 1 Lux beträgt.
- ✗ In Mittel- und Großgaragen mit festem Benutzerkreis genügt eine Beleuchtung mit einer Beleuchtungsstärke von mindestens 20 Lux, die über Bewegungs- oder Präsenzmelder gesteuert wird; die Grundbeleuchtung von 1 Lux kann entfallen.



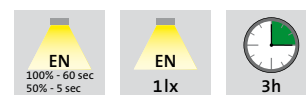
## Definition

In geschlossenen Großgaragen muss zur Beleuchtung des Rettungsweges eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Ausstellungshallen

Muster-Versammlungsstättenverordnung MVStättVO (07/2014)

Ausstellungshallen werden auch als Versammlungsstätten betrachtet.

- ✓ Ausstellungshallen > 200 m<sup>2</sup>
- ✗ Ausstellungsräume in Museen



## Definition

In Ausstellungshallen muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein, die so beschaffen ist, dass sich Besucher und Betriebsangehörige auch bei einem vollständigen Versagen der allgemeinen Beleuchtung bis zu öffentlichen Verkehrsflächen hin gut zurechtfinden können.

Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein:

- » in Treppenträumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie und in notwendigen Fluren
- » in Versammlungsräumen sowie in allen übrigen Räumen für Besucher (z.B. Foyers, Garderoben, Toiletten)
- » in den Räumen für Mitwirkende und Beschäftigte mit mehr als 20 m<sup>2</sup> Grundfläche, ausgenommen Büroräume
- » in elektrischen Betriebsräumen, in Räumen für haustechnische Anlagen
- » für Sicherheitszeichen von Ausgängen und Rettungswegen
- » für Stufenbeleuchtungen

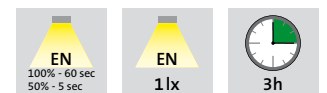
## Hinweis

Nach Nummer 3 der MVStättV sind in Museen lediglich die Ausstellungsräume aus dem Anwendungsbereich ausgenommen. Im Übrigen ist die MVStättV auf Museen anzuwenden, wenn das Museum über weitere Versammlungsräume im Sinne des § 2 Nr. 3 (z.B. Foyer, Vortragsäle, Cafeteria) verfügt, die zusammen in den Anwendungsbereich des § 1 fallen.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Bühnen

Muster-Versammlungsstättenverordnung MVStättVO (07/2014)

Bühnen und Szenenflächen in Versammlungsstätten

- ✓ Bühnen und Szenenfläche
- ✓ Räumen für Mitwirkende und Beschäftigte mit mehr als 20 m² Grundfläche
- ✗ Szenenflächen < 20 m²



## Definition

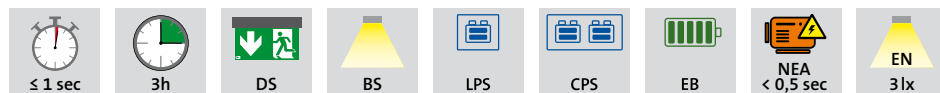
In Versammlungsstätten muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein, die so beschaffen ist, dass Arbeitsvorgänge auf Bühnen und Szenenflächen sicher abgeschlossen werden können und sich Besucher, Mitwirkende und Betriebsangehörige auch bei einem vollständigen Versagen der allgemeinen Beleuchtung bis zu öffentlichen Verkehrsflächen hin gut zurechtfinden können.

Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein:

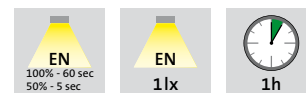
- » in Treppenträumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie und in notwendigen Fluren
- » in Versammlungsräumen sowie in allen übrigen Räumen für Besucher (z.B. Foyers, Garderoben, Toiletten)
- » für Bühnen und Szenenflächen
- » in den Räumen für Mitwirkende und Beschäftigte mit mehr als 20 m² Grundfläche, ausgenommen Büroräume
- » in elektrischen Betriebsräumen, in Räumen für haustechnische Anlagen sowie in Scheinwerfer- und Bildwerferräumen
- » in Versammlungsstätten im Freien und Sportstadien, die während der Dunkelheit benutzt werden
- » für Sicherheitszeichen von Ausgängen und Rettungswegen
- » für Stufenbeleuchtungen

In betriebsmäßig verdunkelten Versammlungsräumen, auf Bühnen und Szenenflächen muss eine Sicherheitsbeleuchtung in Bereitschaftsschaltung vorhanden sein. Die Ausgänge, Gänge und Stufen im Versammlungsraum müssen auch bei Verdunklung, unabhängig von der übrigen Sicherheitsbeleuchtung, erkennbar sein. Bei Gängen in Versammlungsräumen mit auswechselbarer Bestuhlung, sowie bei Sportstadien mit Sicherheitsbeleuchtung, ist eine Stufenbeleuchtung nicht erforderlich.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Verkaufsstätten

Muster-Verordnung über den Bau und Betrieb von Verkaufsstätten  
 MVkVO (02/2014)

- ✓ Verkaufsräume und Ladenstraßen > 2.000 m<sup>2</sup>
- ✗ Kleinere Verkaufsstätten mit einer Gesamtfläche bis zu 2.000 m<sup>2</sup>
- ✗ Messebauten

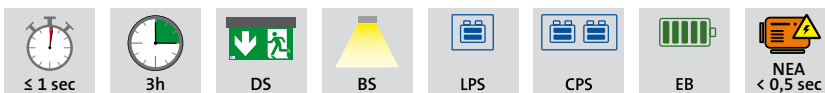


## Definition

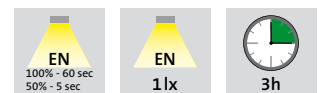
In Verkaufsstätten muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden sein, die so beschaffen ist, dass sich Besucher und Betriebsangehörige auch bei vollständigem Versagen der allgemeinen Beleuchtung bis zu öffentlichen Verkehrsflächen hin gut zurechtfinden können:

- » in Verkaufsräumen
- » in notwendigen Treppenräumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie und in notwendigen Fluren
- » in notwendigen Fluren für Kunden
- » in Räumen für Beschäftigte mit mehr als 20 m<sup>2</sup> Grundfläche, ausgenommen Büroräume
- » in Toilettenräumen mit einer Fläche von mehr als 50 m<sup>2</sup>
- » in elektrischen Betriebsräumen und Räumen für haustechnische Anlagen
- » für Sicherheitszeichen von Ausgängen und Rettungswegen
- » für Stufenbeleuchtung

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Arbeitsstätten

Verordnung über Arbeitsstätten ArbStättV (12/2020)

ASR A1.3 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung 2022

Technische Regeln für Arbeitsstätten - Fluchtwege und Notausgänge, Flucht- und Rettungsplan ASR A2.3 (03/2022)

Technische Regeln für Arbeitsstätten - Beleuchtung und Sichtverbindung ASR A3.4 (05/2023)

Die ASR legt die Anforderungen an die Sicherheitsbeleuchtung für das gefahrlose Verlassen der Arbeitsstätte fest.

Die Notwendigkeit einer Sicherheitsbeleuchtung kann sich aufgrund einer Gefährdungsanalyse ergeben. Hierbei sollten insbesondere folgende Kriterien beachtet werden:

- ✓ hohe Personenbelegung
- ✓ große Flächenausdehnung
- ✓ fehlendes Tageslicht
- ✓ betriebliche Gründe für Dunkelheit
- ✓ Anwesenheit ortsunkundiger Personen
- ✓ erhöhte Gefährdung
- ✓ unübersichtliche Fluchtwegführung
- ✓ eingeschränkte Erkennbarkeit des Fluchtweges und seiner Begrenzung
- ✓ in Bereichen wo durch Tageslicht nicht ein Mindestwert von 1 lx erreicht wird.



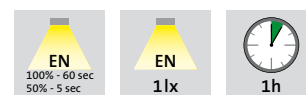
## Definition

- » Minstdauer 30 Min
- » mindestens für die Dauer des gefahrlosen Verlassens
- » Messung der Beleuchtungsstärke in 20 cm Höhe über dem Fußboden
- » Beleuchtungsstärke: 50 % innerhalb von 5 s, 100 % innerhalb von 60 s
- » bei größerer Anzahl ortsunkundiger Personen innerhalb 1 s
- » Ra mind. 40
- » störende Blendung ist zu vermeiden
- » Sicherheitsbeleuchtung ist instand zu halten und regelmäßig zu prüfen.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung

Technische Regeln für Arbeitsstätten - Beleuchtung und Sichtverbindung ASR A3.4 (05/2023)

Bereiche von Arbeitsstätten, in denen die Beschäftigten bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung Gefährdungen für Sicherheit und Gesundheit ausgesetzt sind, müssen eine ausreichende Sicherheitsbeleuchtung haben. Solche Bereiche sind im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung zu ermitteln.

- ✓ Laboratorien, wenn es notwendig ist, dass Beschäftigte einen laufenden Versuch beenden oder unterbrechen müssen, um eine akute Gefährdung von Beschäftigten und Dritten zu verhindern. Solche akuten Gefährdungen können Explosionen oder Brände sowie das Freisetzen von Krankheitserregern oder von giftigen, sehr giftigen oder radioaktiven Stoffen in Gefahr bringender Menge sein,
- ✓ Arbeitsplätze, die aus technischen Gründen dunkel gehalten werden müssen,
- ✓ elektrische Betriebsräume und Räume für haustechnische Anlagen, die bei Ausfall der künstlichen Beleuchtung betreten werden müssen,
- ✓ der unmittelbare Bereich langnachlaufender Arbeitsmittel mit nicht zu schützenden bewegten Teilen, die Unfallgefahren verursachen können, z.B. Plandrehmaschinen, soweit durch Lichtausfall zusätzliche Unfallgefahren verursacht werden,
- ✓ Steuereinrichtungen für ständig zu überwachende Anlagen, z.B. Schaltwarten und Leitstände für Kraftwerke, chemische und metallurgische Betriebe sowie Arbeitsplätze an Absperr- und Regeleinrichtungen, die betriebsmäßig oder bei Betriebsstörungen zur Vermeidung von Unfallgefahren betätigt werden müssen, um Produktionsprozesse gefahrlos zu unterbrechen bzw. zu beenden,
- ✓ Arbeitsplätze in der Nähe heißer Bäder oder Gießgruben, die aus produktionstechnischen Gründen nicht durch Geländer oder Absperrungen gesichert werden können,
- ✓ Bereiche um Arbeitsgruben, die aus arbeitsablaufbedingten Gründen nicht abgedeckt sein können,
- ✓ Arbeitsplätze auf Baustellen
- ✗ Baustellen mit Tageslicht und einer Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lx



## Definition

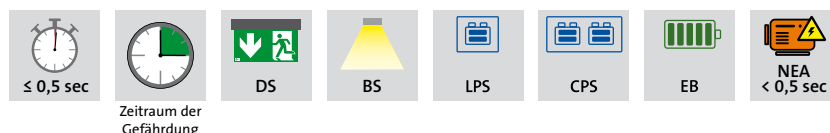
Die Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung muss aufgrund einer Gefährdungsbeurteilung festgelegt werden. Sie darf allerdings einen Wert von 15 lx nicht unterschreiten. Die Beleuchtungsstärke muss über die Dauer der bestehenden Gefährdung bestehen.

Einschaltverzögerung:

Die erforderliche Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung muss innerhalb von 0,5 s nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung erreicht werden.

Das Verhältnis von maximaler zu minimaler Beleuchtungsstärke muss kleiner sein als 10 : 1.

DIN VDE V 0108-100-1 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



FprEN 1838:2023



# Anforderungen an die elektrische Anlage für Sicherheitsbeleuchtung

Nach DIN VDE V 0108-100-1, Anhang A\* / FprEN 1838:2023 (informativ)

Beispiele baulicher Anlagen für Menschenansammlungen	Anforderungen		
	Umschaltzeit, s max	Bemessungsbetriebsdauer der Stromquelle für Sicherheitszwecke, h DIN VDE V 0108-100-1 / EN 1838	Be- oder hinterleuchtetes Sicherheitszeichen in Dauerbetrieb
Versammlungsstätten (außer Fliegende Bauten), Theater, Kinos	1	3/1 (3) <sup>g</sup>	✓
Fliegende Bauten, die Versammlungsstätten sind	1	3/1	✓
Ausstellungshallen	1	3	✓
Verkaufsstätten	1	3	✓
Restaurants/Gaststätten	1	3/1	✓
Krankenhäuser	15 <sup>a</sup>	24/3 (24) <sup>h</sup>	✓
Hotels, Gästehäuser/Beherbergungsstätten, Heime	15 <sup>a</sup>	8 <sup>d</sup> /3	✓
Kur-/Pflege-/Therapie-/Behandlungszentren/-einrichtungen	15 <sup>a</sup>	8/3	✓
Schulen	15 <sup>a</sup>	3/1 (3) <sup>g</sup>	✓
Parkhäuser, Tiefgaragen	15	1/3	✓
Flughäfen, Bahnhöfe	1	3 <sup>e</sup> /3 <sup>e</sup>	✓
Hochhäuser	15 <sup>a</sup>	3 <sup>c</sup> /3	✓
Arbeitsstätten	15	1/1 <sup>g</sup>	✓ <sup>f</sup>
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	0,5	b/1 <sup>b</sup>	✓ <sup>f</sup>
Bühnen	1	3/1	✓
Sportstadien		-/1 <sup>g</sup>	✓

a Je nach Panikrisiko von 1 s bis 15 s und Gefährdungsbeurteilung.

b Dauer der für die Personen bestehenden Gefährdung.

c Bei Wohnhochhäusern 8 h, wenn nicht die Schaltung nach 4.1.2 ausgeführt wird.

d Es genügen 3 h, wenn die Sicherheitsbeleuchtung mit der allgemeinen Beleuchtung zeitgesteuert geschaltet wird und die Leuchttaster auch bei Ausfall der allgemeinen Beleuchtung von jedem Standort aus erkennbar sind.

e Für oberirdische Bereiche von Bahnhöfen ist je nach Evakuierungskonzept auch 1 h zulässig.

f Für Rettungswege in Arbeitsstätten und Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung je nach Gefährdungsbeurteilung. (Nur DIN VDE V 0108-100-1).

g Die Bemessungsbetriebsdauer beträgt 3 h, wenn die Evakuierung nicht unmittelbar nach dem Ausfall der Allgemeinversorgung beginnt.

h In Krankenhäusern 24 h, wenn keine Ersatzbeleuchtung 24 h verfügbar ist.

✓ erforderlich

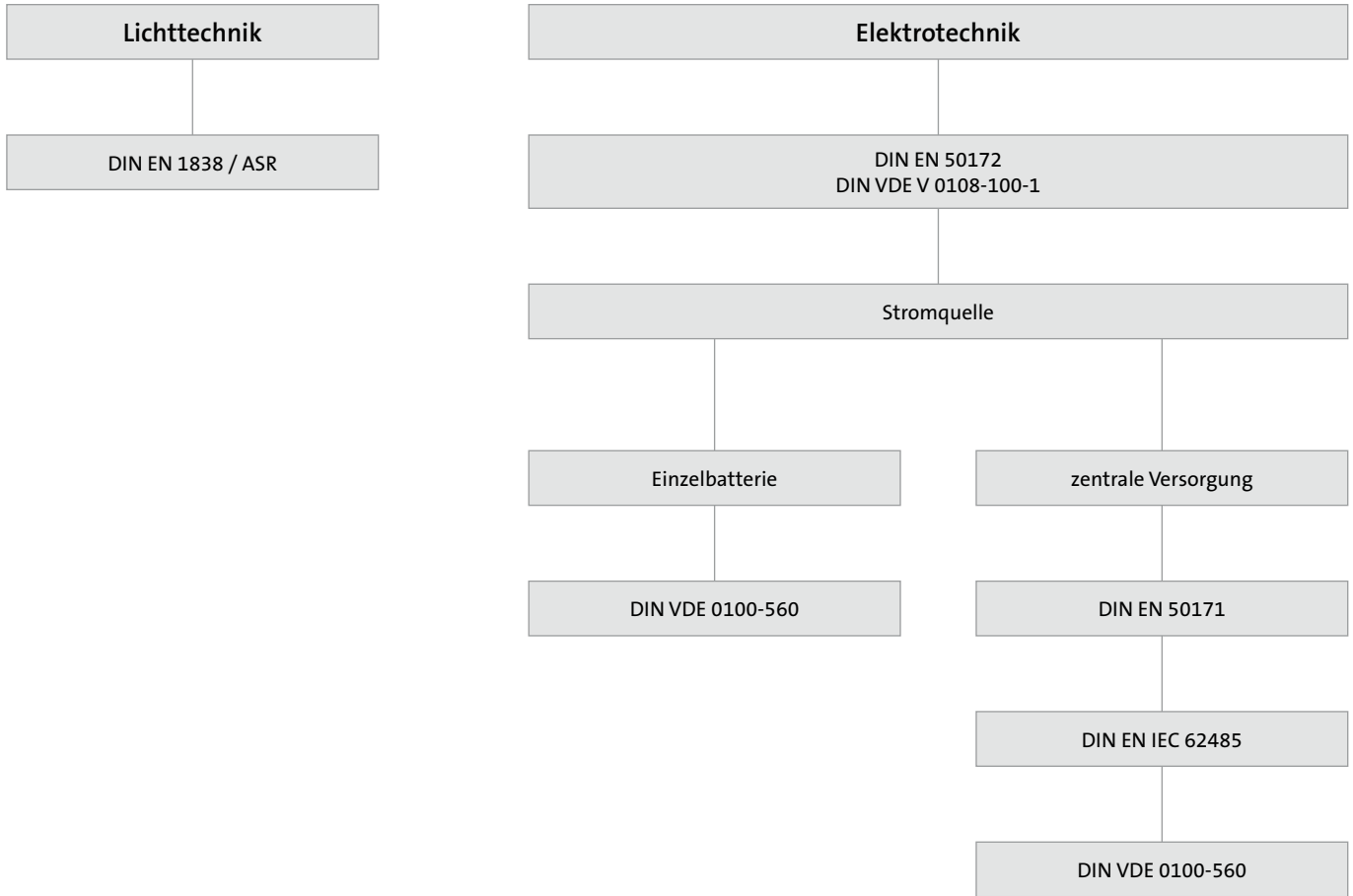
\* Es sind selbstverständlich gesetzliche Anforderungen wie Arbeitsstättenrichtlinie, Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und Landesbauordnungen zu berücksichtigen.

# Wie muss eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage errichtet werden?

Wenn die Errichtung einer Sicherheitsbeleuchtung gefordert ist, muss diese nach den geltenden Normen und Vorschriften geplant und installiert werden.

Um die Funktion der Sicherheitsbeleuchtungsanlage auch über die Zeit sicherzustellen, muss diese überwacht und regelmäßig geprüft werden. Dies ist eine grundlegende Forderung, da der Einsatz der Sicherheitsbeleuchtung im besten Fall nie erforderlich wird aber diese gleichwohl immer zu den Nutzungszeiten einsatzbereit sein muss. Ansonsten ist das Schutzziel nicht mehr erfüllt!

Bei den technischen Anforderungen unterscheidet man zum einen die lichttechnischen Eigenschaften, festgelegt in DIN EN 1838 bzw. in den Arbeitsstättenregeln (ASR) und die elektrischen Eigenschaften, die in einer Reihe weitererer Normen, abhängig von der Art der Anlage, festgelegt sind. Alle eingesetzten Leuchten unterliegen immer der Produktnorm DIN EN IEC 60592-2-22.



Die Sicherheitsbeleuchtung soll ein sicheres Verlassen von Bereichen in den eine tatsächliche oder vermeintliche Gefährdung besteht, hin in einen sicheren Bereich ermöglichen. Hierzu muss der Weg so sicher beleuchtet sein, dass auch eventuelle Hindernisse erkannt werden. Die Fluchtrichtung muss über eine Rettungswegkennzeichnung gut und eindeutig erkennbar sein.

Einige Stellen müssen zur schnelleren Orientierung besonders hervorgehoben werden, beispielsweise zum schnellen Zugriff auf Lösch- oder Rettungsgeräte. Müssen ganze Flächen ausgeleuchtet werden, so stellt man mit der Antipanikbeleuchtung eine hinreichende Beleuchtung bis zum Rettungsweg sicher.

Neben der Form der Sicherheitszeichen muss auch ein Abstand, abhängig von der Größe festgelegt werden, unter denen dieses von einer normal-sichtigen Person sicher erkannt werden kann.

Bei den elektrischen Anforderungen ist die Wahl der Sicherheitsstromversorgung zu berücksichtigen. Abhängig von eingebauter Einzelbatterie oder einer zentralen Versorgung greifen unterschiedliche Normen die im weiteren noch erklärt werden.

# Rettungswegbeleuchtung

Nach E DIN EN 1838

## Ausleuchtung Rettungsweg

### Montagehöhe Leuchten

mindestens 2 m

### Beleuchtungsstärke Mittellinie Rettungsweg

mindestens 1 lx

### Beleuchtungsstärke Mittelbereich

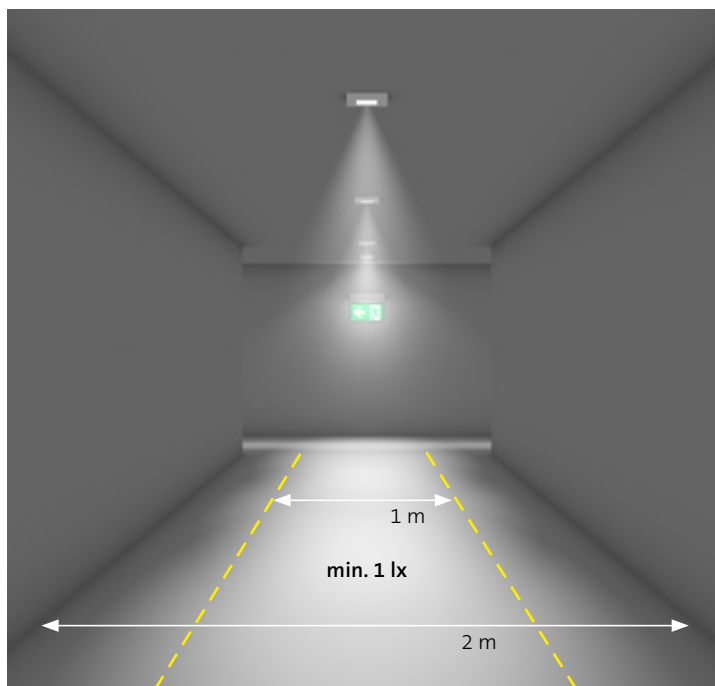
mindestens 1 lx

Bei Rettungswegen bis 2 m Breite sind Randbereiche von  $\frac{1}{4}$  der Breite ausgenommen. Sind die Rettungswege breiter, dann beträgt die Randbreite 0,5 m.

Möglichst niedrige physiologische Blendung durch die Leuchten.

Bei der ASR wird zur Zeit noch die Mittellinie zur Bewertung (1 lx) herangezogen.

Bei den Beleuchtungsstärkewerten handelt es sich um Wertungswerte, die zu keinem Zeitpunkt unterschritten werden dürfen.



## Gleichmäßigkeit Rettungsweg

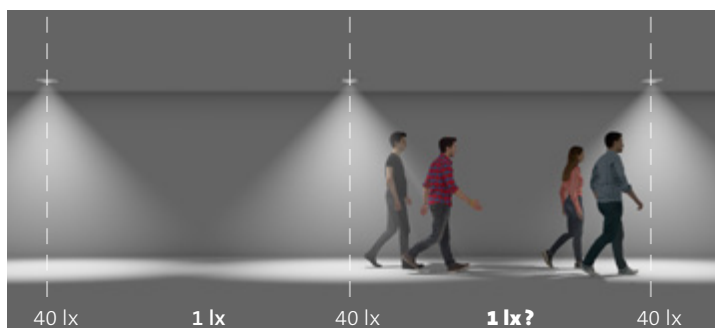
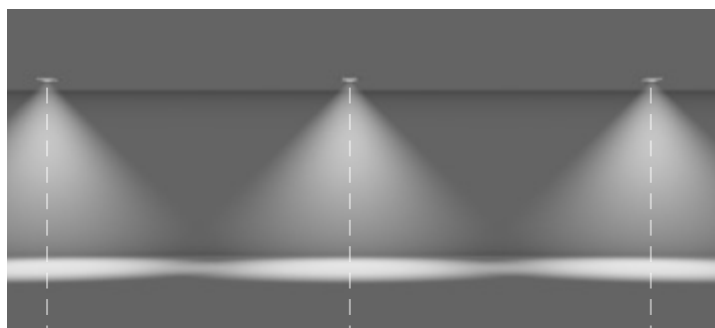
Ist der Rettungsweg breiter als 2 m so kann dieser unterteilt werden in jeweils 2 m breite Streifen oder mit einer Antipanikbeleuchtung ausgestattet werden.

### Ungleichmäßigkeit Mittelbereich Rettungsweg

$E_{\min}$  zu  $E_{\max}$ : mindestens 1:40

Ist die kleinste Beleuchtungsstärke größer als 1 lx, dann darf die maximale Beleuchtungsstärke im Verhältnis größer werden.

Die Wahl der Leuchtenabstände und die geeignete Lichtstärkeverteilungskurve ist hier entscheidend. Allerdings sollte hier nicht einfach auf die größten Lichtpunktabstände optimiert werden, denn je größer die Abstände desto stärker werden Sehbedingungen durch die eigenen Schatten einer flüchtenden Person verschlechtert.



# Blendungsbegrenzung

Nach DIN EN 1838

Die physiologische Blendung muss so gering wie möglich sein, um die Sicht für die flüchtenden Personen nicht unnötig zu behindern und das Erkennen von Hindernissen nicht zu erschweren.

Bei einem horizontalen Rettungsweg ist daher die Lichtstärke oberhalb von 60° abhängig von der Montagehöhe der Leuchte auf bestimmte Werte begrenzt.

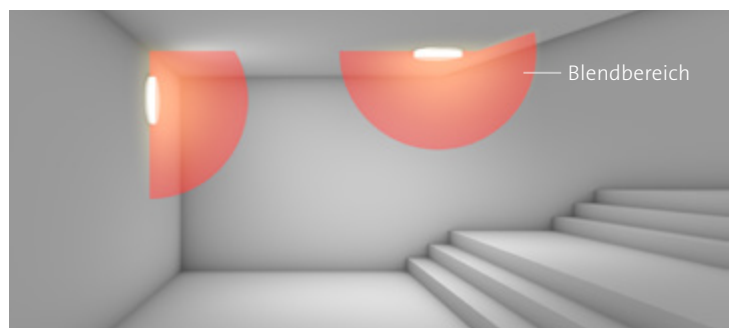
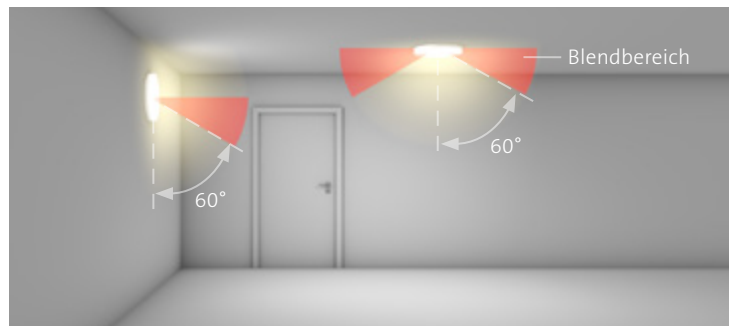
Verläuft der Rettungsweg nicht horizontal, dann gilt die Begrenzung der maximalen Lichtstärke für alle Lichtaustrittswinkel.

Bei Arbeitsplätzen mit besonderer Gefährdung ist eine Verdopplung der maximalen Lichtstärkewerte zulässig, da für die Beleuchtungsstärke auch ein Wert von 10% der Allgemeinbeleuchtung gefordert wird.



## Grenzwerte der physiologischen Blendung

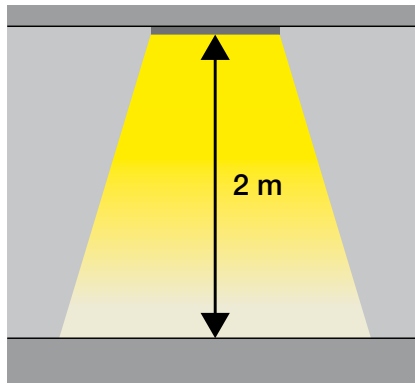
Lichtpunkthöhe über dem Boden h [m]	Maximale Lichtstärke für Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege und Antipanikbeleuchtung I <sub>max</sub> [cd]	Maximale Lichtstärke für Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung I <sub>max</sub> [cd]
h < 2,5	500	1.000
2,5 ≤ h < 3,0	900	1.800
3,0 ≤ h < 3,5	1.600	3.200
3,5 ≤ h < 4,0	2.500	5.000
4,0 ≤ h < 4,5	3.500	7.000
h ≥ 4,5	5.000	10.000



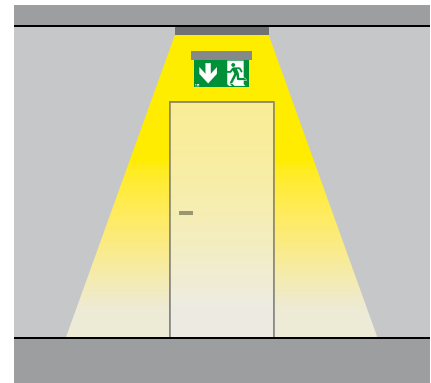
# Hervorzuhebende Stellen

Nach DIN EN 1838

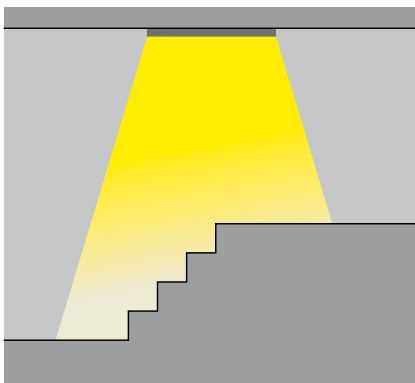
Neben der grundsätzlichen Forderung der Beleuchtung des Rettungsweges sind einige Stellen durch eine Sicherheitsleuchte hervorzuheben. Dies dient zum einen der sicheren Orientierung um Hindernisse besser erkennen zu können aber auch zum Auffinden von Hilfs- oder Brandschutzeinrichtungen.



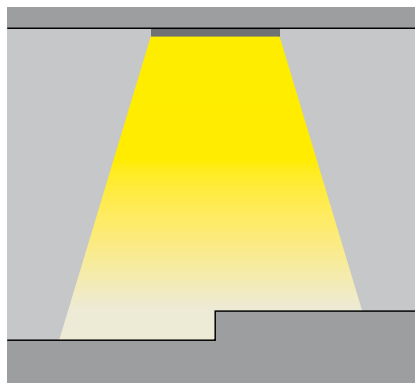
mindestens 2 m über dem Boden



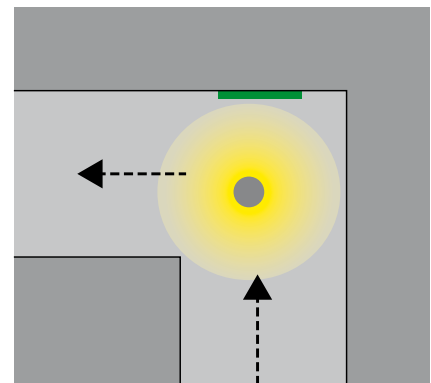
an jedem Notausgang



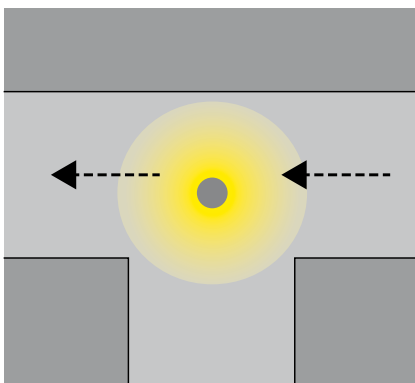
nahe\* Treppen, um jede Treppenstufe direkt zu beleuchten



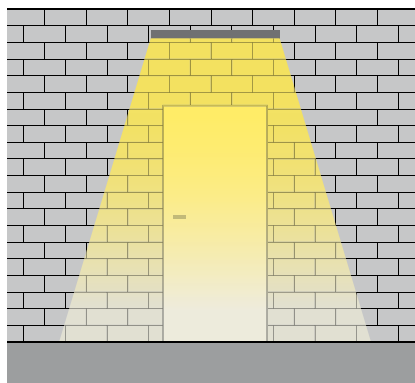
nahe\* jeder Niveauänderung



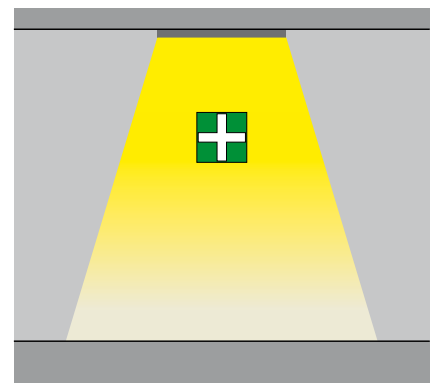
bei jeder Richtungsänderung



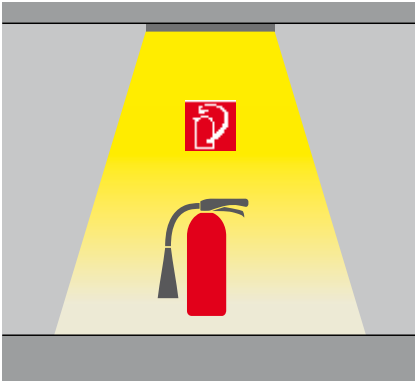
bei jeder Kreuzung von Fluren und Gängen



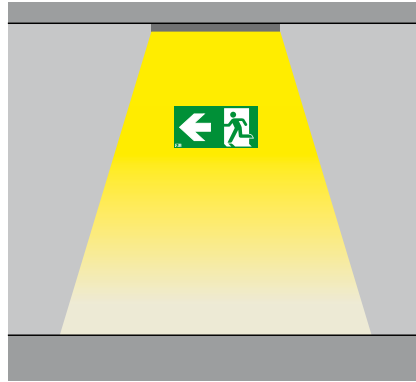
außerhalb und nahe\* jedem letzten Ausgang bis zu einem sicheren Bereich



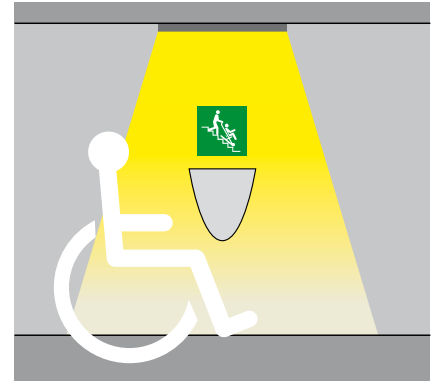
nahe\* jeder Erste-Hilfe-Stelle



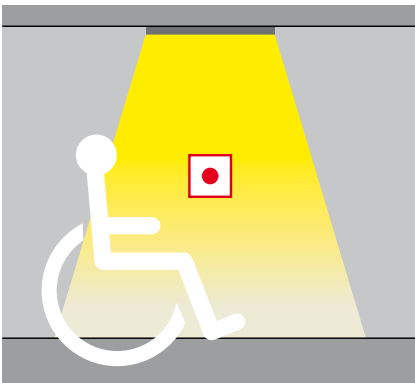
nahe\* jeder Brandbekämpfungs- und Melde-einrichtung, so dass 5 lx vertikal erreicht werden



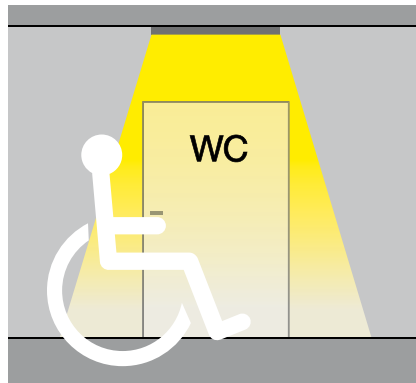
an vorgeschriebenen Sicherheitszeichen



nahe Fluchtgeräten für Menschen mit Behinderung



nahe Schutzbereichen für Menschen mit Behinderung



Antipanikbeleuchtung in Toiletten für Menschen mit Behinderung

nahe\* bedeutet ein Abstand von nicht mehr als 2 m so dass 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke am Erste-Hilfe-Kasten, an Brandmelde- und Bekämpfungseinrichtung und an den Anzeigen der Brandmeldeanlage erreicht werden.

# Antipantikbeleuchtung

Nach DIN EN 1838

In Bereichen wo keine Rettungswege festgelegt werden können wie zum Beispiel bei Stuhlreihen in Kino oder Theater oder in Hallen dient die Antipantikbeleuchtung zur sicheren Orientierung von Personen hin zu den beleuchteten Rettungswegen.

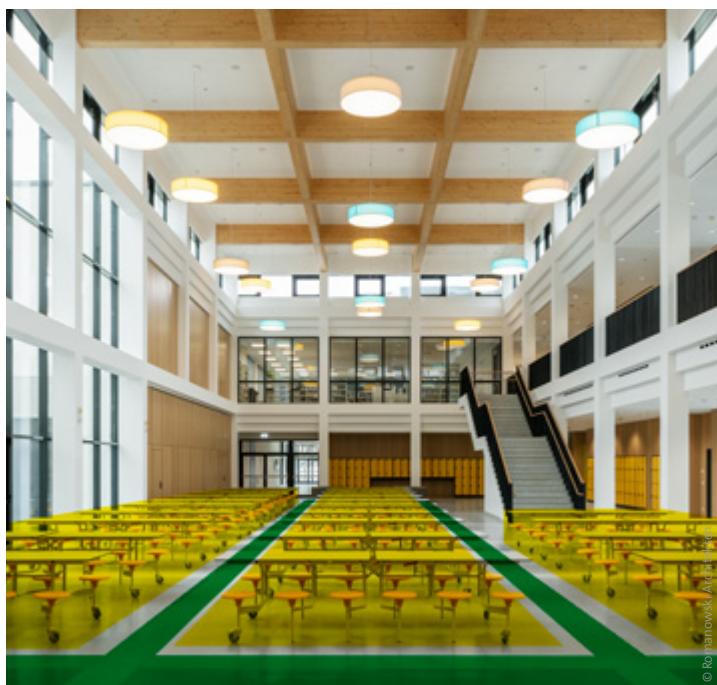
**Es gelten folgende Mindestanforderungen:**

- » Beleuchtungsstärke auf der freien Bodenfläche mindestens 0,5 lx
- » Randbereich von 0,5 m wird nicht betrachtet
- » Begrenzung der Blendung wie bei der Rettungswegbeleuchtung

Die Erfordernis einer Antipantikbeleuchtung ergibt sich aus einer Risikobeurteilung.

Diese wäre beispielsweise erforderlich wenn

- » der Bereich > 60 m<sup>2</sup> ist
- » zusätzliche Risiken durch große Anzahl von Personen oder Stolperfallen bestehen
- » Toiletten und Umkleieräume > 8 m<sup>2</sup>



Antipantikbeleuchtung	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span>	≥0,5 lx
Rettungsweg	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green; border: 1px solid black;"></span>	>1 lx

# Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung

Nach DIN EN 1838

In bestimmten Arbeitsbereichen müssen bei Ausfall der allgemeinen Beleuchtung die Maschinen oder Prozesse sicher heruntergefahren werden um eine Gefährdung von Personen und Gütern zu verhindern. Hierzu dient die Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung. Dies gilt beispielsweise bei Maschinen mit sich bewegenden Teilen oder für Laborbereiche in denen mit gefährlichen Substanzen gearbeitet wird. Die Anforderung ergibt sich meist aus einer entsprechenden Gefährdungsbeurteilung.

Die nachfolgend angegebenen Werte der Beleuchtungsstärke sind Wartungswerte die zu jedem Zeitpunkt erreicht werden müssen, auch wenn die Sicherheitsbeleuchtungsanlage schon einige Jahre in Betrieb ist.

## Es gelten folgende Mindestanforderungen:

- » Beleuchtungsstärke mindestens 10 % des für die Aufgabe erforderlichen Wertes
- » Beleuchtungsstärke mindestens 15 lx
- » Verhältnis minimale Beleuchtungsstärke zur maximalen Beleuchtungsstärke mindestens 1:10
- » Vermeidung der physiologischen Blendung
- » Störende stroboskopische Effekte vermeiden



## Anforderungen an spezifische Bereiche

Nach DIN EN 1838

### Toiletten und Umkleieräume

- » Antipanikbeleuchtung für Toiletten und Umkleieräume > 8 m<sup>2</sup> (0,5 lx)
- » Toilettenvorräume 1 lx
- » Wickeltische 1 lx

### Öffentliche Hallenbäder

- » Wasseroberfläche 5 lx
- » Verkehrswege Beckenumrandung 5 lx

### Motorgenerator-, Kontroll- Schalt- und Betriebsräume

- » Bodenfläche 0,5 lx
- » Hauptsteuerungsanlagen und Schalttafeln in Höhe der Sehaufgabe 5 lx

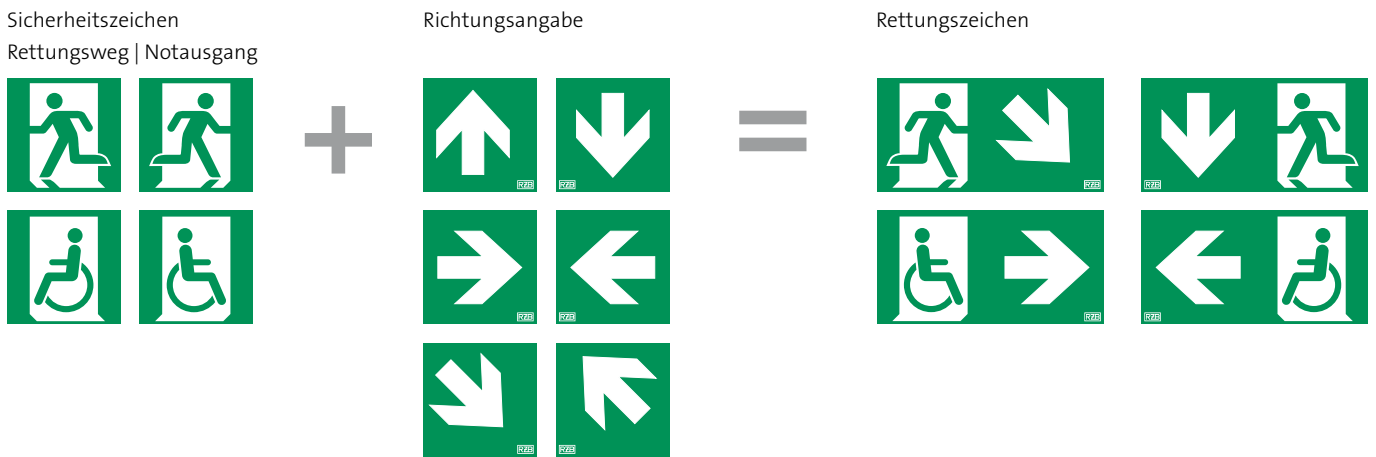


# Rettungswegkennzeichnung

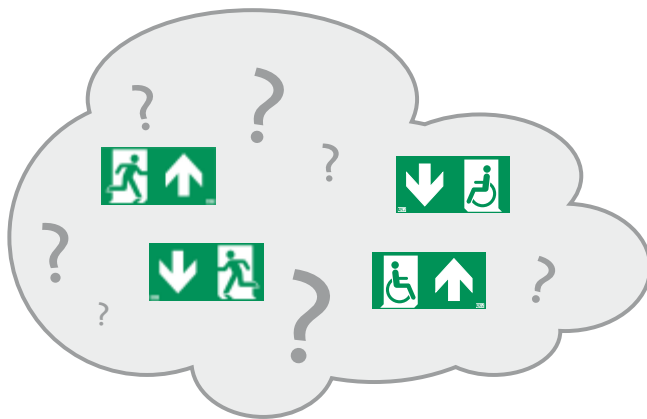
Nach DIN EN 1838

Rettungswegzeichen DIN 4844-1, DIN ISO 3864, DIN EN ISO 7010, ISO 16069

In den einschlägigen Normen wird das Aussehen der Rettungszeichen hinsichtlich Farbe, Leuchtdichte und Aufbau genau definiert. Die Rettungswegzeichen zur Kennzeichnung einer Fluchtrichtung bestehen aus den folgenden Sicherheitszeichen und einem entsprechenden Richtungspfeil. Die Kombination der Symbole ergibt dann die Rettungszeichen, wie wir sie kennen.



Während die Fluchtrichtung bei den Rettungswegzeichen eindeutig ist, gibt es in der Praxis häufig die Frage nach dem richtigen Rettungszeichen über einer Fluchttür.



Hier steht die gängige Praxis der ISO 16069 entgegen, die für den Durchgang durch eine Tür den Pfeil nach oben vorsieht. Die ISO 16069 gilt allerdings für niedrigmontierte Leitsysteme und ist deshalb für hochmontierte Rettungswegzeichen nicht anwendbar. Eine Übernahme als europäische Norm wird darüber hinaus auch abgelehnt.

**Es gibt somit keine in Deutschland gültige Norm oder Vorschrift die den Pfeil „nach oben“ oberhalb von Fluchttüren fordert. Wichtig für den Einsatz in einem Objekt ist die Eindeutigkeit und die einheitliche Verwendung.**

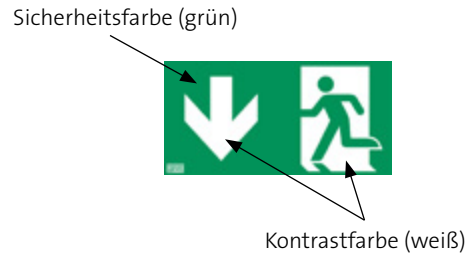
# Erkennungsweite

Nach DIN EN 1838, DIN 4844-1, DIN ISO 3864-1

## Rettungszeichen

Sicherheitszeichen für Rettungswege müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- » Die Leuchtdichte muss an jeder Stelle der Sicherheitsfarbe (grün) mindestens  $2 \text{ cd/m}^2$  im Notlichtbetrieb haben
- » Das Verhältnis der größten zur kleinsten Leuchtdichte ( $L_{\text{max}} : L_{\text{min}}$ ) darf innerhalb der weißen und grünen Fläche nicht größer als  $10 : 1$  sein
- » Das Verhältnis der Leuchtdichte Kontrastfarbe zur Leuchtdichte Sicherheitsfarbe ( $L_{\text{weiß}} : L_{\text{grün}}$ ) muss min.  $5 : 1$ , betragen und darf nicht größer als  $15 : 1$  sein.
- » Im Nicht-Notbetrieb muss die mittlere Leuchtdichte der Kontrastfarbe mindestens  $500 \text{ cd/m}^2$  betragen.



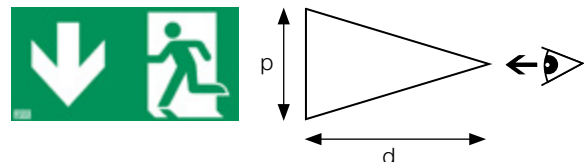
Für die Erkennbarkeit eines Rettungszeichen spielen folgende Faktoren eine wesentliche Rolle:

- » Größe des Rettungszeichens
- » Helligkeit des Rettungszeichen
- » Betrachtungswinkel
- » Individuelle Sehfähigkeit

Bei einer mittleren Leuchtdichte von  $500 \text{ cd/m}^2$  in der Kontrastfarbe lässt sich die maximale Erkennungsweite unmittelbar bestimmen. Hierbei darf ein Distanzfaktor von 200 angesetzt werden. Bei einem hinterleuchteten Rettungszeichen mit einer niedrigeren Leuchtdichte oder einem beleuchteten Rettungszeichen gilt ein Distanzfaktor von 100.

Sicherheitszeichen für Rettungswege müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- » Erkennungsweite (d): Formel:  $d = s \times p$   
 $p$  = die Höhe des Grünfeldes  
 $s$  = Distanzfaktor 100 (beleuchtete Zeichen) bzw. Distanzfaktor 200 (hinterleuchtete Zeichen).



Beispiel:

Wie hoch muss ein hinterleuchtetes Zeichen sein, das aus einer Entfernung von 30 m ( $d = 30$ ) noch erkennbar ist?

Grundformel:  $d = s \times p$       Formel umgestellt nach p:  
 $d = s \times p \longrightarrow p = d / s$   
 $p = 30 / 200 = 0,15 \text{ m}$  (Grünfeldhöhe)

## Tatsächliche Erkennungsweite

Die tatsächliche Erkennungsweite setzt voraus, dass das hochmontierte Rettungszeichen unter einem Winkel von maximal  $20^\circ$  zur horizontalen Blickrichtung wahrgenommen werden kann.

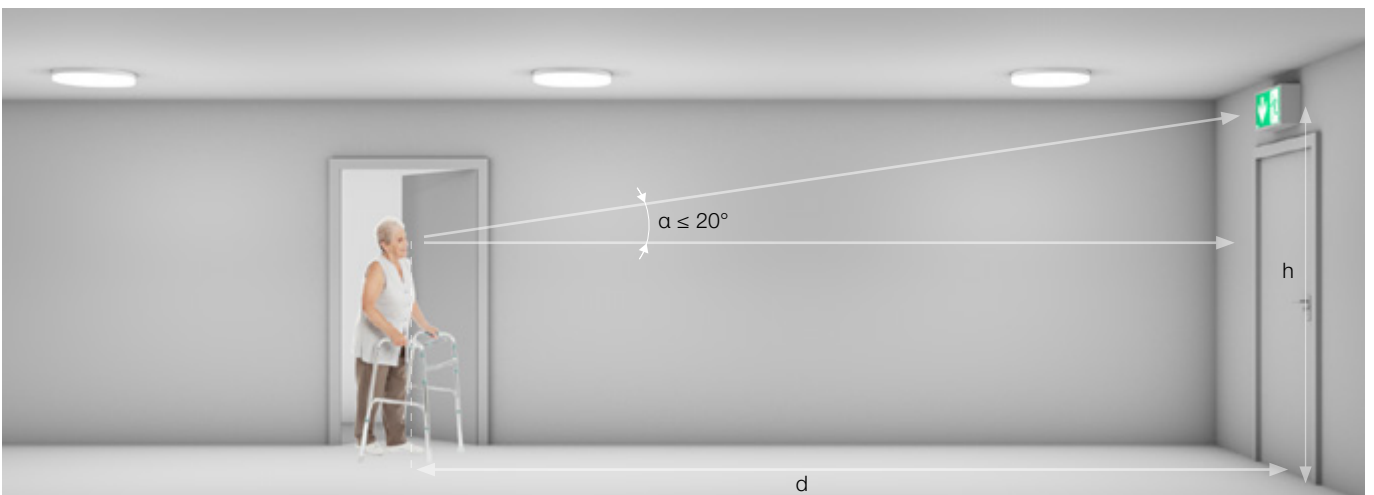
Auch spielt eine Rolle, ab welcher Position die flüchtende Person das Rettungszeichen überhaupt sehen kann, z. B. beim Heraustreten aus einem Raum.



$\alpha$  = Betrachtungswinkel  
 $h$  = Montagehöhe  
 $d$  = Erkennungsweite

## Risikobeurteilung

Die angenommenen Distanzfaktoren setzen eine normale Sehfähigkeit voraus. Ergibt sich aus einer Risikobeurteilung, dass die Nutzer des Objektes in dem eine Sicherheitsbeleuchtung gefordert wird eine eingeschränkte Sehfähigkeit haben, so ist die Größe des Rettungszeichens entsprechend anzupassen oder es sind adäquate andere Maßnahmen zu ergreifen.



# Sicherheitszeichen

Nach DIN EN ISO 7010 (Auswahl, keine Bestellbezeichnung)

## Rettungszeichen

### Rettungsweg / Notausgang



E001 + E005  
» nach links gehen



E001 + E006  
» abwärts gehen, nach links



E001 + E006  
» aufwärts gehen, nach links  
(Etagenwechsel)  
» eine freie Fläche nach schräg links überqueren



E001 + E005  
» geradeaus durch eine Tür  
» geradeaus gehen  
» abwärts gehen (Etagenwechsel)



E002 + E005  
» nach rechts gehen



E002 + E006  
» abwärts gehen, nach rechts



E002 + E006  
» aufwärts gehen, nach rechts  
(Etagenwechsel)  
» eine freie Fläche nach schräg rechts überqueren



E002 + E005  
» geradeaus gehen  
» aufwärts gehen (Etagenwechsel)  
**Alternativ, bei einheitlicher Verwendung:**  
» geradeaus, durch eine Tür gehen

### Rettungsweg für gehbeeinträchtigte Personen



E026 + E005  
» nach links bewegen



E026 + E006  
» abwärts bewegen, nach links



E026 + E006  
» aufwärts bewegen, nach links  
(Etagenwechsel)  
» eine freie Fläche nach schräg links überqueren



E026 + E005  
» geradeaus durch eine Tür  
» geradeaus bewegen  
» abwärts bewegen (Etagenwechsel)



E030 + E005  
» nach rechts bewegen



E030 + E006  
» abwärts bewegen, nach rechts



E030 + E006  
» aufwärts bewegen, nach rechts  
(Etagenwechsel)  
» eine freie Fläche nach schräg rechts überqueren



E030 + E005  
» geradeaus bewegen  
» aufwärts bewegen (Etagenwechsel)  
**Alternativ, bei einheitlicher Verwendung:**  
» geradeaus, durch eine Tür bewegen



E003  
» Erste Hilfe



E004  
» Notruftelefon



E007  
» Sammelstelle



E024  
» Vorläufige Evakuierungsstelle



E009  
» Arzt



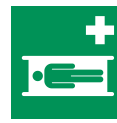
E010  
» Automatisierter Externer Defibrillator (AED)



E011  
» Augenspüleinrichtung



E012  
» Notdusche



E013  
» Krankentrage



E016  
» Notausstieg mit Fluchtleiter



E017  
» Rettungsausstieg



E008  
» Notausgangsvorrichtung



E019  
» Öffnung durch Rechtsdrehung



E018  
» Öffnung durch Linksdrehung



E061  
» Öffentliche Rettungsausrüstung

### Brandschutzzeichen



F001  
» Feuerlöscher



F002  
» Wandhydrant/Löschschlauch



F003  
» Feuerleiter



F004  
» Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung



F005  
» Brandmelder



F006  
» Brandmeldetelefon

# Anforderungen aus dem Arbeitsstättenrecht

## Allgemein

Auch aus europäischen Richtlinien heraus gibt es eine grundsätzliche Forderung nach Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Umgesetzt in nationales Recht wird dies in der Verordnung über Arbeitsstätten. Für die technische Umsetzung wiederum werden die Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR) herangezogen. Hierbei sind auf die Unterschiede zur DIN EN 1838 zu achten.

## Verordnung über Arbeitsstätten ArbStättV (12/2020)

Die Arbeitsstättenverordnung verlangt eine Gefährdungsbeurteilung durch den Arbeitgeber. Ist ein gefahrloses Verlassen der Arbeitsstätte für die Beschäftigten bei Ausfall der allgemeinen Beleuchtung nicht gewährleistet, muss eine Sicherheitsbeleuchtung vorgesehen werden.

## Technische Regeln für Arbeitsstätten – Sicherheits- und Gesundheitsschutz ASR A1.3 (2017)

Diese ASR konkretisiert die Anforderungen für die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung in Arbeitsstätten.

Die Gestaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung einschließlich der Gestaltung von Flucht- und Rettungsplänen wird in dieser ASR geregelt. Die Notwendigkeit einer Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung und von Flucht- und Rettungsplänen sowie von Sicherheitsleitsystemen ist im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung zu prüfen.

Brandschutzzeichen können in Verbindung mit einem Richtungspfeil als Zusatzzeichen verwendet werden.



Ist eine Sicherheitsbeleuchtung nicht vorhanden, muss auf Fluchtwegen die Erkennbarkeit der dort notwendigen Rettungs- und Brandschutzzeichen durch Verwendung von langnacheuchtenden Materialien auch bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung für den Zeitraum der Flucht in einen gesicherten Bereich erhalten bleiben. Hierbei ist eine ausreichende Anregung der langnacheuchtenden Produkte sicherzustellen. Diesbezügliche Anforderungen enthält die ASR A3.4/7 „Sicherheitsbeleuchtung, optische Sicherheitsleitsysteme“.

### a) Rettungszeichen

- » Bei Verwendung von Rettungszeichenleuchten muss sich die Leuchtdichte der abstrahlenden Fläche deutlich von der umgebenden Fläche unterscheiden ohne zu blenden.
- » Sie dürfen nur bei Vorliegen von zu kennzeichnenden Gefahren in Betrieb sein.
- » Sie dürfen intermittierend betrieben werden, wenn eine unmittelbare Gefahr droht.

### b) Gestaltung von Flucht- und Rettungsplänen

Flucht- und Rettungspläne müssen eindeutige Anweisungen zum Verhalten im Gefahr- oder Katastrophenfall enthalten sowie den Weg an einen sicheren Ort darstellen. Flucht- und Rettungspläne müssen aktuell, übersichtlich, ausreichend groß und mit Sicherheitszeichen gestaltet sein.

## Technische Regeln für Arbeitsstätten - Fluchtwege und Notausgänge ASR A2.3 (2022)

Diese ASR konkretisiert die Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung, damit sich die Beschäftigten im Gefahrenfall unverzüglich in Sicherheit bringen und schnell gerettet werden können.

Fluchtwege sind auch die im Bauordnungsrecht definierten Rettungswege, sofern sie selbstständig begangen werden können.

Fluchtwege werden unterschieden in Haupt- und Nebenfluchtwege.

Fluchtwege führen auf möglichst kurzem Weg ins Freie oder, falls dies nicht möglich ist, in einen gesicherten Bereich.

Der Bereich im Freien oder in einem gesicherten Bereich am Ende eines Fluchtweges muss mindestens 1 lx ausgeleuchtet sein.

Fluchtwege für Räume ohne oder mit normaler Brandgefährdung dürfen maximal 35 m lang sein.

Ein Nebenfluchtweg ist erforderlich, wenn die Gefahr besteht, dass der Hauptfluchtweg nicht mehr sicher begehbar ist. Beispielsweise wenn der Hauptfluchtweg durch einen Bereich mit höherer Brandgefährdung führt.

Innen- und außenbeleuchtete Sicherheitszeichen müssen mindestens den Anforderungen der DIN 4844-1:2012-06 entsprechen, sofern sie im Rahmen der Sicherheitsbeleuchtung betrieben werden, gelten mindestens die Anforderungen der DIN EN 1838:2019-11.

Wird eine Sicherheitsbeleuchtung nicht schon aufgrund des Bauordnungsrechts gefordert, muss der Arbeitgeber über eine Gefährdungsanalyse prüfen, ob das gefahrlose Verlassen der Arbeitsstätte jederzeit möglich ist.

Folgende Kriterien sind hierbei zu beachten:

1. hohe Personenbelegung,
2. Flächenausdehnung (z. B. Hallen, Großraumbüros, Verkaufsstätten),
3. fehlendes Tageslicht
4. betriebliche Gründe für Dunkelheit
5. Anwesenheit ortsunkundiger Personen (z. B. Kunden, Besucher),
6. erhöhte Gefährdung (z. B. durch Stolpern und Stürzen, auf Treppen),
7. unübersichtliche Fluchtwegführung 8. eingeschränkte Erkennbarkeit des Fluchtweges und seiner Begrenzung

#### Technische Regeln für Arbeitsstätten - Beleuchtung und Sichtverbindung ASR A3.4 (2023)

Diese ASR konkretisiert die Anforderungen an die Einrichtung und Betreiben einer Sicherheitsbeleuchtung und von optischen Sicherheitsleitsystemen in Arbeitsstätten. Sofern nach ASR A2.3 Bedingungen für eine Sicherheitsbeleuchtung vorliegen, sind der erste und gegebenenfalls der zweite Fluchtweg mit einer Sicherheitsbeleuchtung auszurüsten. Zusätzlich müssen Arbeitsstätten in denen bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten gefährdet sind mit einer Sicherheitsbeleuchtung ausgerüstet sein.

#### Es gelten folgende lichttechnischen Anforderungen:

- » Beleuchtungsstärke mindestens 15 lx
- » Beleuchtungsstärke mindestens 10 % der Allgemeinbeleuchtung
- » Ungleichmäßigkeit  $< 10 : 1$  ( $E_{max}$  zu  $E_{min}$ )
- » Erreichen der erforderlichen Beleuchtungsstärke innerhalb von 0,5 s
- » Vermeiden von Blendung

Bereiche in denen aufgrund einer Gefährdungsbeurteilung eine Sicherheitsbeleuchtung notwendig ist, können z. B. sein:

1. Laboratorien, in denen es notwendig ist, dass Beschäftigte einen laufenden Versuch beenden oder unterbrechen müssen, um eine akute Gefährdung von Beschäftigten und Dritten zu verhindern.
2. Arbeitsplätze, die aus technischen Gründen dunkel gehalten werden müssen,
3. elektrische Betriebsräume und Räume für haustechnische Anlagen,
4. der unmittelbare Bereich langnachlaufender Arbeitsmittel mit nicht zu schützenden bewegten Teilen,.
5. Steuereinrichtungen für ständig zu überwachende Anlagen, z. B. Schaltwarten.
6. Bereiche in der Nähe heißer Bäder oder Gießgruben, die aus produktionstechnischen Gründen nicht durch Geländer oder Absperrungen gesichert werden können,
7. Bereiche um Arbeitsgruben, die aus arbeitsablaufbedingten Gründen nicht abgedeckt sein können oder
8. Arbeitsplätze auf Baustellen in denen nicht durch Tageslicht eine Beleuchtungsstärke von 1 lx nicht gegeben ist.

#### Betrieb, Instandhaltung und Prüfung von Sicherheitsbeleuchtung

- » Die angegebenen Werte sind Wertungswerte und dürfen nicht unterschritten werden
- » Sicherheitsleitsysteme und Sicherheitsbeleuchtung müssen regelmäßig geprüft werden
- » Prüffristen ergeben sich aus der Gefährdungsbeurteilung unter Berücksichtigung der Herstellerangaben
- » Festgestellte Mängel sind umgehend zu beseitigen.

# Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Nach E DIN EN 50172;2023-06 / DIN VDE V 0108-100-1:2018-12

Die EN 50172 wurde grundlegend überarbeitet und wird noch 2024 veröffentlicht. Die DIN VDE V 0108-100-1:2018-12 muss dann zurückgezogen werden. Die lichttechnischen Anforderungen werden dann in der neuen EN 1838 festgelegt.

## Allgemein

Diese Norm legt die Anforderungen für den elektrischen Anschluss eines Notbeleuchtungssystems fest.

Wenn die Stromversorgung für die allgemeine Beleuchtung ausfällt, muss die Notbeleuchtung sofort, automatisch und für eine angemessene Zeit funktionieren.

Auch beim örtlichen Ausfall der allgemeinen Beleuchtung (z. B. Ausfall eines Endstromkreises) muss die Sicherheitsbeleuchtung wirksam werden. Die Sicherheitsbeleuchtung ist nicht zur Fortsetzung normaler Tätigkeiten bei Ausfall der allgemeinen Energieversorgung gedacht. Lichttechnische Anforderungen sind in der DIN EN 1838 festgelegt. Die elektrische Anlage muss den Anforderungen der DIN IEC 60364 (VDE 0100-560) entsprechen.

Wenn ein Bereich von mehreren Stromkreisschutzeinrichtungen versorgt wird und ein gleichzeitiger Ausfall nicht zu erwarten ist, kann die Überwachung aller Stromkreise bzw. Schutzeinrichtungen entfallen.

**DIN VDE V 0108-100-1: In Betriebsruhezzeiten ist ein Einschalten der Sicherheitsbeleuchtung zu verhindern!**

Für Wohnhochhäuser, Hotels oder ähnliche Gebäude mit Übernachtungsmöglichkeiten kann sich aufgrund einer Risikoanalyse eine Bemessungsbetriebsdauer von mehr als 3 Stunden ergeben.

Diese Zeit lässt sich unter bestimmten Bedingungen auf 3 Stunden reduzieren:

- » die Reduzierung ist grundsätzlich zulässig und
- » die Notbeleuchtung funktioniert für die Dauer der Nutzung eines Rettungsweges und
- » die Notbeleuchtung lässt sich über beleuchtete Taster jederzeit wieder aktivieren.

## Elektrische Installation

Die elektrische Installation muss der DIN VDE 0100-560 (DIN IEC 60364-5-56) entsprechen.

## Leuchten

Die Leuchten müssen DIN EN IEC 60598-2-22 entsprechen.

## Zentrale Stromversorgung

Zentrale Sicherheitsstromversorgungen müssen DIN EN 50171 und die verwendeten Batterien DIN EN IEC 62485-2 oder DIN EN IEC 62485-5 entsprechen.

## Automatische Testsysteme

Automatische Testsysteme müssen DIN EN 62034 entsprechen.

## Markierung

Alle Notleuchten müssen mit einer Markierung versehen werden, auf der Verteiler, Stromkreisnummer und Leuchtennummer genannt werden. Die Markierung muss nahe an der Leuchte angebracht sein (max. 20 cm Abstand). Die Art der Markierung ist in DIN VDE 0100-560 festgelegt.

## Verantwortlichkeiten

Der Zustand der Stromquelle für Sicherheitszwecke (betriebsbereit, Störung, Stromquelle für Sicherheitszwecke in Betrieb) muss täglich geprüft werden (Sichtprüfung). Eine zentrale Überwachung und Anzeige wird auch für selbstversorgte Notleuchten empfohlen.

## DIN VDE V 0108-100-1:

Der Zustand der Stromquelle für Sicherheitszwecke (betriebsbereit, Störung, Stromquelle für Sicherheitszwecke in Betrieb) muss überwacht und während der betrieblich erforderlichen Zeit an zentraler, geeigneter Stelle angezeigt werden.

**Diese Anforderung gilt auch für Einzelbatterieleuchten**

### Prüfbuch

Der Anlagenbetreiber ist zuständig für das Prüfbuch mit den Aufzeichnungen über regelmäßige Prüfungen, Fehler und Änderungen.

**Folgende Informationen müssen mindestens enthalten sein:**

- » Datum der Inbetriebnahme der Anlage
- » Datum und Informationen über jede Wartung, Prüfung und Test
- » Datum und Informationen über jeden Fehler und Abhilfemaßnahmen
- » Datum und Informationen über jede Änderung an der Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Sollte eine automatische Prüfeinrichtung verwendet werden, so müssen die Hauptmerkmale und die Arbeitsweise in der Bedienungsanweisung des Gerätes beschrieben sein.

### Wartung und Prüfung

a) Tägliche Prüfung:

- » Sichtprüfung der Anzeige der zentralen Stromversorgungsanlage
- » Sichtprüfung der Anzeigen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage (einschließlich selbstversorgten Leuchten)

b) Wöchentliche Prüfung (DIN VDE V 0108-100-1)

- » Funktion der Sicherheitsbeleuchtungsanlage

c) Monatliche Prüfung

- » Simulation des Ausfalls der Versorgung der allgemeinen Beleuchtung. Prüfung jeder Leuchte auf Präsenz, Funktion und Beschädigungen.  
Wird ein automatisches Testsystem verwendet, muss nur die Anzeige jeder Status-LED, Präsenz und auf Beschädigungen geprüft werden.

d) Jährliche Prüfung

- » Bemessungsbetriebsdauertest

e) Prüfung alle fünf Jahre

- » Messung der Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN 1838

## Zentrale Stromversorgung

Nach DIN EN 50171: 2022-10

Die Norm unterscheidet zwei Arten von zentralen Sicherheitsstromversorgungssystemen:

- a) Zentrale Sicherheitsstromversorgung mit Leistungsbegrenzung (LPS, Low Power Supply System, Gruppenbatterie-Anlagen)  
Begrenzung der Ausgangsleistung auf 500 W / 3 h oder 1.500 W / 1 h
- b) Zentrale Sicherheitsstromversorgung ohne Leistungsbegrenzung (CPS, Central Power Supply System, Zentralbatterieanlage)

Die Batterien müssen automatisch geladen werden, so dass auch nach vollständiger Entladung nach 12 h wieder mindestens 80% der festgelegten Bemessungsbetriebsdauer erreicht werden.

An zentraler Stelle muss der Betriebszustand der Anlage angezeigt werden:

- » System betriebsbereit
- » Batteriebetrieb
- » Sammelstörung

Bei der Sammelstörung sollte vorzugsweise die Meldung auf zwei Anzeigen aufgeteilt werden:

- » Totalausfall des Systems – sofortige Reaktion erforderlich
- » Teilausfall (z. B. Leuchtmittelfehler) – zeitnahe Instandsetzung

Mindestanforderungen an die Wartung:

- » wöchentliche Funktionsprüfung
- » halbjährliche Simulation des Ausfalls der Stromversorgung und der Fehlerstromschutzschalter (wenn vorhanden)
- » jährlicher Bemessungsbetriebsdauertest
- » alle drei Jahre Prüfung auf Sicherheit gegen elektrischen Schlag

Alle Prüfungen an einer zentralen Sicherheitsstromversorgung müssen von einer Fachkraft für zentrale Sicherheitsstromversorgungen durchgeführt werden. Ausgenommen hiervon sind die wöchentlichen Tests, wenn diese gefahrlos durch eine verantwortliche Person durchgeführt werden können.

# Sicherheitsanforderungen an Stationäre Batterien

Nach DIN EN IEC-62485-2:2019-04

Diese Norm ersetzt die frühere DIN EN 50272-1:2001-12

Sie regelt den:

- » Schutz gegen elektrischen Schlag
- » Abschaltung und Trennung
- » Verhinderung von Kurzschlüssen
- » Schutz gegen Explosionsgefahr

Die Norm stellt grundlegende Anforderung an die Sicherheit der Batterien. So müssen diese in geschützten Räumlichkeiten untergebracht werden. Dies kann realisiert werden durch:

- » Getrennte Räume für Batterien in Gebäuden
- » Speziell abgetrennte Bereiche in Räumlichkeiten für die Elektrik
- » Schränke oder Gehäuse inner- oder außerhalb von Gebäuden
- » Batteriefach in Anwendungen

Beim Laden von Batterien einer Zentralbatterieanlage entsteht Wasserstoff, der ab einer bestimmten Konzentration explosionsfähig wird.

Anforderungen an den Batteriestandort:

- » Natürliche Belüftung oder
- » Zwangsbelüftung (Entzogene Luft muss nach außen abgeführt werden)

Zuluft- und Abluftöffnungen müssen an gegenüberliegenden Wänden angebracht sein oder mindestens einen Abstand von 2 m haben, wenn sie an derselben Wand sind.

Im folgenden zwei Beispiele für die Belüftung für eine kleinere und eine größere Zentralbatterieanlage.

Berechnung von Luftstrom und Belüftung

VRLA-Zellen, verschlossene Zellen

Typ	Luftstrom Q Starkladung 25°C [m³/h]	Belüftungs- öffnung 25°C [cm²]	Öffnung quadratisch [cm]	Öffnung Durchmesser [cm]
Gruppenbatterieanlage 4 x 65 Ah	0,689	19,3	4,4	5
Zentralbatterieanlage 18 X 200 Ah	9,536	267,0	16,3	18,4

**Batterien und ihre Betriebsumgebung müssen regelmäßig gewartet werden!**

# Einrichtungen für Sicherheitszwecke

Nach DIN VDE 0100-560 / DIN IEC 60364-5-56 / DIN VDE V 0100-560-1

Die Errichtung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen muss gemäß der Errichtungsbestimmung DIN VDE 0100-560 erfolgen. Diese Norm ist die deutsche Übernahme der international überarbeiteten IEC 60365-5-56:2018-11. Ergänzend wurde zeitgleich auch die Vornorm DIN VDE V 0100-560-1 veröffentlicht.

Klassifizierung einer automatischen Energieversorgung entsprechend der Umschaltzeiten:

Klasse A - unterbrechungsfrei

Klasse B - sehr kurz, innerhalb von 0,15 s

Klasse C - kurz, innerhalb von 0,5 s

Klasse D - durchschnittlich, innerhalb von 5 s

Klasse E - mittel, innerhalb von 15 s

Klasse F - lang, mehr als 15 s

Stromquellen für Sicherheitszwecke (ESSS):

- » wiederaufladbare Batterien
- » Primärelemente (in Deutschland nicht zugelassen)
- » Generatoren
- » separate, unabhängige Einspeisung aus dem Versorgungsnetz
- » Kombinationen der Stromquellen für Sicherheitszwecke ist zulässig

## Stromkreise

- » elektrischer Fehler, Eingriff in ein System oder Änderung in einem System, darf die Funktion des anderen Systems nicht beeinflussen - eventuell andere Trassenführung oder feuerbeständige Trennung erforderlich
- » Stromkreise für Sicherheitszwecke dürfen nicht ohne Schutz gegen äußere Brandeinwirkung durch Bereiche mit Feuergefahr geführt werden.
- » Überstrom in einem Stromkreis darf die Funktion von anderen Stromkreisen für Sicherheitszwecke nicht beeinflussen
- » Schalt- und Steuergeräte müssen eindeutig gekennzeichnet sein und dürfen nur Elektrofachkräften oder elektrisch unterwiesenen Personen zugänglich sein
- » In von zwei unabhängigen Stromkreisen versorgten Betriebsmitteln darf ein Fehler in einem Stromkreis weder den Schutz gegen elektrischen Schlag noch die ordnungsgemäße Funktion des andern Stromkreises beeinträchtigen. (Anschluss beider Schutzleiter, wenn erforderlich)
- » Stromkreise für Sicherheitszwecke dürfen nicht in Aufzugsschächten oder Kaminen (o.Ä.) verlegt werden
- » Zeichnung der elektrischen Anlage mit Standort, Endstromkreiskennzeichnung und Zweck der Sicherheitseinrichtungen
- » Übersicht über die angeschlossenen Verbraucher mit Nennleistung, Nenn- und Anlaufströmen, Leistungsfaktor und Anlaufzeit
- » Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen dürfen nicht verwendet werden
- » Falls erforderlich ist jeder einzelne Stromkreis mit einer separaten Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen auszurüsten (durch erhöhte Temperaturen im Brandfall können Ableitströme auftreten die zu einem ungewollten „Auslösen der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung führen)
- » Kabel- und Leitungen für Steuerungs- und Bussysteme unterliegen denselben Anforderungen wie die Kabel- und Leitungen, die für die Einrichtung für Sicherheitszwecke selbst verwendet werden
- » Stromkreis für Gleichstrom benötigen eine zweipolige Überstrom-Schutzeinrichtungen
- » Innerhalb des Brandabschnittes sind die Leuchten abwechselnd auf mindestens zwei verschiedene Stromkreise zu verteilen
- » An einem Endstromkreis dürfen nicht mehr als 20 Leuchten betrieben werden mit maximal 60% des Nennstroms der Überstrom-Schutzeinrichtung
- » Im Bereitschaftsbetrieb muss die Stromversorgung der allgemeinen Beleuchtung bereichsweise überwacht werden.
- » Notbeleuchtung im Dauerbetrieb darf gleichzeitig mit der allgemeinen Beleuchtung geschaltet werden, wenn der Raum nicht verdunkelt werden kann oder nicht ständig genutzt wird
- » In Betriebsruhezzeiten darf die Entladung der Stromquelle durch eine Schalteinrichtung verhindert werden.
- » Leuchten zugehörige Schaltungskomponenten der Notbeleuchtung müssen eindeutig erkenn- und identifizierbar sein.

Der Zustand der Stromquelle für Sicherheitszwecke muss angezeigt und überwacht werden:

- » Stromquelle betriebsbereit
- » Störung
- » Notbetrieb

Da Batterien auch als Stromquelle in diesem Sinne zu betrachten sind, gilt dies auch für selbstversorgte Leuchten.

Der Betrieb der Notbeleuchtung muss für jede Stromquelle an einer geeigneten Stelle angezeigt werden.

# Leitungsanlagen-Richtlinie

Nach Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR (2020-09)

Die Richtlinie gilt für Leitungsanlagen in

- » notwendige Treppenräume
- » notwendige Flure
- » sowie dazwischen liegende Räume bis zum Ausgang ins Freie.

Sie regelt die Führung von Leitungen durch raumabschließende Bauteile und den Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall.

**Grundsätzlich gilt, dass in den oben genannten Räumen eine Leitungsanlage nur zulässig ist, wenn die Nutzung des Rettungsweges im Brandfall ausreichend lange möglich ist.**

Messeinrichtungen und Verteiler sind abzutrennen gegenüber:

- » notwendigen Treppenräumen und Räumen bis zum Ausgang durch mindestens feuerhemmende Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen
- » notwendigen Fluren durch Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen

Die elektrischen Anlagen müssen so beschaffen sein, dass die Anlagen im Brandfall ausreichend lange funktionsfähig bleiben. Hierbei müssen auch Wechselwirkungen mit anderen Anlagen berücksichtigt werden.

Die Dauer des Funktionserhalts von elektrischen Anlagen für Sicherheitszwecke muss mindestens 30 Minuten betragen.

Dies gilt nicht für die Sicherheitsbeleuchtung in einem Brandabschnitt, in einem Geschoss oder innerhalb eines Treppenraumes, die ausschließlich der Versorgung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage in diesem Bereich dienen und die Grundfläche von 1.600 m<sup>2</sup> in dem Brandabschnitt nicht überschritten wird.

Verteiler von elektrischen Leitungsanlagen mit Funktionserhalt sind:

- » unterzubringen in eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen, die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind
- » unterzubringen in Gehäusen, die durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhalts nachweisen können
- » mit Bauteilen aus nichtbrennbaren Baustoffen (einschließlich ihrer Abschlüsse) zu umgeben, die eine entsprechende Feuerwiderstandsfähigkeit haben. Der Nachweis des Funktionserhalts der elektrotechnischen Einbauten ist zu dokumentieren.

# Wartung und Prüfung

	Prüfung	DIN EN 50172	DIN VDE V 0108-100-1
Erstprüfung	DIN VDE 0100-600:2017-06 Prüfung der <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informationen des Herstellers</li> <li>- Kennzeichnungen des Herstellers</li> <li>- Zertifikate des Herstellers</li> <li>- keine sichtbaren Beschädigungen oder Fehler, die die Sicherheit beeinträchtigen können.</li> <li>- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag</li> <li>- Prüfung der Kabel, Leitungen hinsichtlich Strombelastbarkeit und Spannungsfall</li> <li>- Prüfen der Klemmen und Verbindungen</li> <li>- Messung Isolationswiderstand zwischen aktiven Leitern und zum Schutzleiter</li> <li>- Prüfen der Spannungspolarität</li> <li>- leichte Zugänglichkeit</li> </ul>	✓	✓
	Funktionsprüfung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage	✓	✓
	DIN EN 1838 Messung der lichttechnischen Werte	✓	✓ - Messung der Beleuchtungsstärke in Fluchtwegen (1 lx / 0,5 lx) - Beleuchtungsstärke Antipanikbeleuchtung - Beleuchtungsstärke Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung
Täglich	Sichtprüfung Anzeige der zentralen Stromversorgung (Zentralbatterieanlage)	✓	✓
	Anzeige der dezentralen Stromversorgung (Einzelbatterie)	✓ (empfohlen)	✓
	Schriftliche Dokumentation der Prüfergebnisse	✓	✓
Wöchentlich	Funktionsprüfung durch Hinzuschalten der Stromquelle für Sicherheitszwecke (Batterie)	✗	✓
	Dokumentation der Prüfergebnisse schriftlich oder durch automatische Prüfeinrichtung	✗	✓
Monatlich	Simulation eines Ausfalls der allgemeinen Stromversorgung	✓	✓
	Dokumentation der Prüfergebnisse schriftlich oder durch automatische Prüfeinrichtung	✓	✓
Halbjährlich	Prüfung der Notleuchten auf Beschädigung und Verschmutzung	✓	✗
Jährlich	Prüfung über die Bemessungsbetriebsdauer	✓	✓
	Dokumentation der Prüfergebnisse schriftlich oder durch automatische Prüfeinrichtung	✓	✓
Mehrjährig	Messung der Beleuchtungsstärke nach EN 1838	alle 5 Jahre ✓	alle 3 Jahre ✓
	Schriftliche Dokumentation der Prüfergebnisse	✗	✓

# Projektierung

## Basisermittlung

### 1. Ist eine Sicherheitsbeleuchtung gefordert?

» Baubescheid, Baurecht, Bauordnung, Arbeitsschutzgesetz, Arbeitsstättenverordnung etc.

### 2. Welche Art von Einzelbatterieversorgung oder Zentralbatterieversorgung (CPS/LPS) muss/soll diese Sicherheitsbeleuchtung sein?

» Antwort liefert die VDE 0108 Teil 100 Tabelle A1

### 3. Welche Nennbetriebsdauer ist erforderlich?

» Antwort liefert die VDE 0108 Teil 100 Tabelle A1

### 4. Flucht- und Rettungswegeplan

» Aus ihm können die Rettungswege und Notausgänge ermittelt werden (liegt kein Plan vor, muss das Planungsbüro oder der Architekt die Rettungswege und Fluchttüren vorgeben)

### 5. Leuchten ermitteln

» Basis ist die DIN EN 1838, sie gibt genaue Informationen über das Anbringen von Rettungszeichen, Sicherheitsleuchten werden über Leuchtenabstandstabelle alternativ über eine Lichtberechnung ermittelt.

Die folgenden Schritten sind erforderlich, wenn eine Ersatzstromquelle in Form einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage eingesetzt werden soll:

## Leistung und Kreise

### 6. Leistung aller Leuchten = Gesamtleistung

» zuzüglich einer Alterungsreserve für die Batterie, allgemein empfohlen ist ein Alterungszuschlag von 25 %

### 7. Gesamtleistung inkl. Alterungsreserve ergibt die Batteriekapazität

» aus der Batteriekapazität ergibt sich unmittelbar der notwendige Luftstrom und der Lüftungsquerschnitt

### 8. Brandabschnitte ermitteln

» Angabe macht der Planer oder Architekt

» Größe der Brandabschnitte gemäß MLAR, Abweichungen sind in einzelnen Bundesländern möglich!

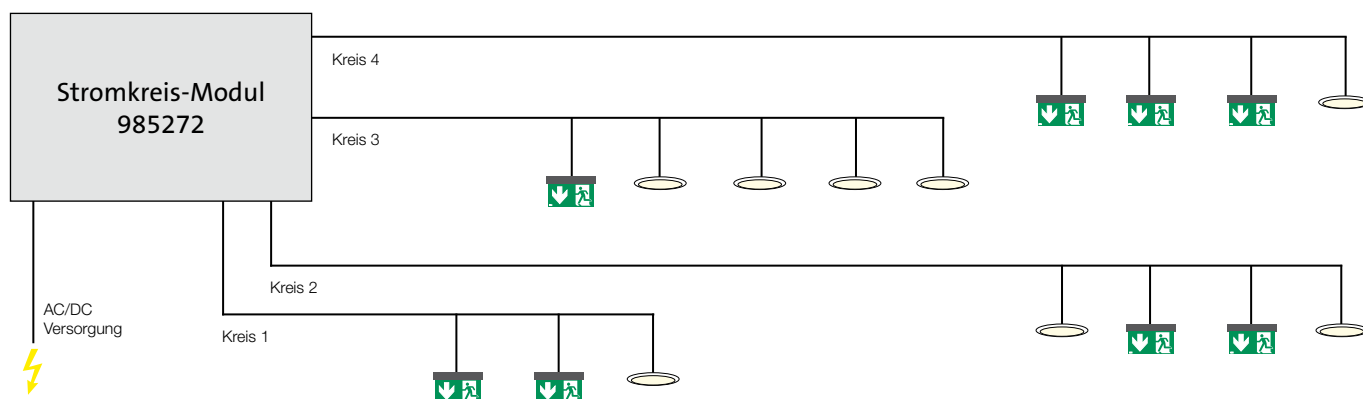
### 9. Kreise pro Brandabschnitt

» Mischbetrieb (mind. 2 Kreise pro Brandabschnitt)

» Standardbetrieb (mind. 4 Kreise pro Brandabschnitt)

**Achtung! Pro Kreis max. 20 Leuchten und niemals mehr als 650 VA**

### 10. Anzahl der Kreise dividiert durch 4 ergibt die Anzahl der Stromkreis-Module



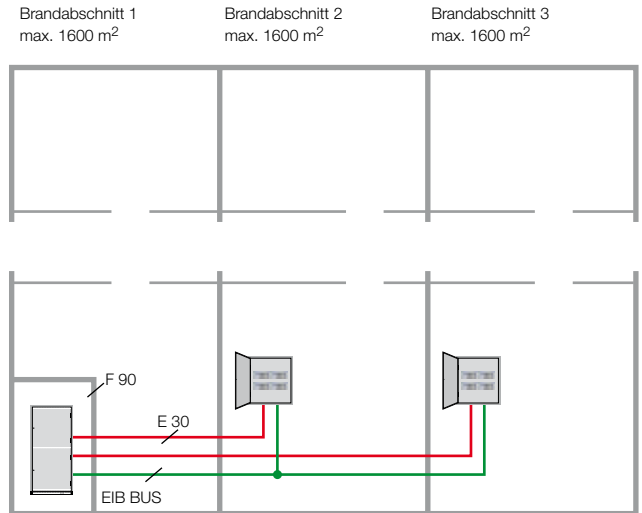
11. Unterverteiler

» Die Anzahl der Kreise und Module pro Unterverteiler unterliegt der selben Berechnungsgrundlage wie die Kreisermittlung der vorgenannten Zentralbatteriesysteme

Sollen Unterverteiler geplant werden, bitte folgende Systematik betrachten:

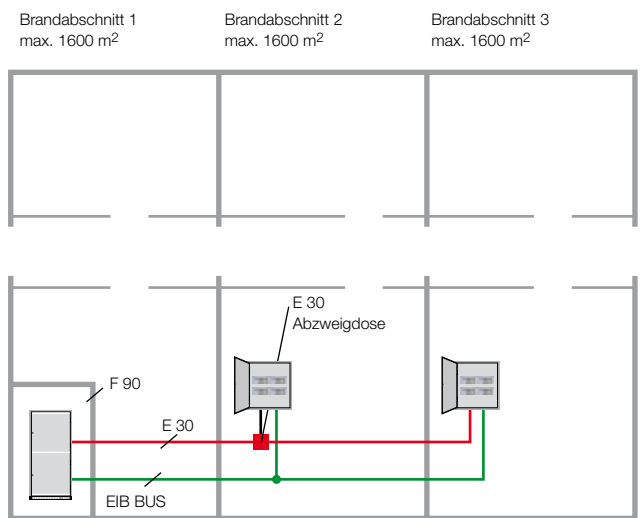
**Sternförmige Verkabelung**

Bitte beachten Sie bei dieser Variante, dass für jeden Unterverteiler ein Abgang in der Zentrale vorgesehen werden muss.



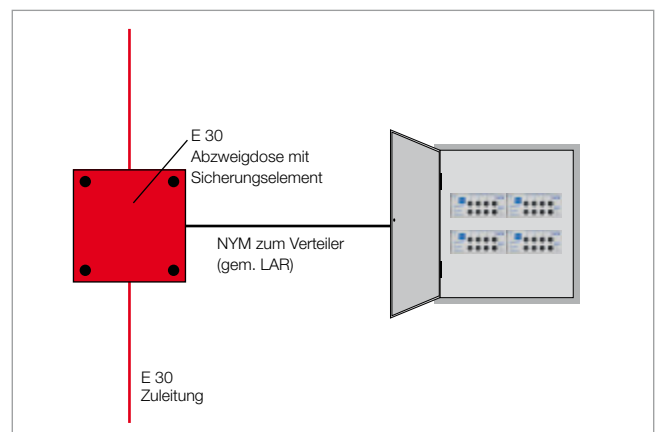
**Linienförmige Verkabelung**

Bitte beachten Sie bei dieser Variante, dass in den jeweiligen Brandabschnitten entsprechende E30 Abzweigdosen vorgesehen werden.



**E 30 Abzweigdose**

Installationsbeispiel







GSUN D  
LESS IS MORE 21  
LESS IS MORE BEAMLINER

Schutzarten	350
Schutzklassen	350
IK-Wert: Schlagschutz	350
Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen	350
Betriebsgeräte	350
Lebensdauerkriterien	350
Binning	350
Abkürzungen	351
Allgemeine Hinweise	351
Sicherheit und Qualität	351
Sicherheitszeichen	351
Icons	352
Chemische Beständigkeit	353
Stichwort- und Seriennamenverzeichnis	354
Bestellnummerverzeichnis	356
Verkaufs- und Lieferbedingungen	364
Ansprechpartner Key Account	
Sicherheitsbeleuchtung	366
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	367
Ansprechpartner Vertrieb Deutschland	368
After Sales Service	369
Technischer Support	369

## Schutzarten nach EN 60598/VDE 0711

### 1. Kennziffer: Fremdkörperschutz

IP 2X	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 12,5$ mm
IP 3X	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 2,5$ mm
IP 4X	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 1$ mm
 IP 5X	staubgeschützt
 IP 6X	staubdicht


### 2. Kennziffer: Wasserschutz

 IP X1	Tropfwassergeschützte Leuchten (senkrechte Tropfen)
IP X2	Tropfwassergeschützte Leuchten (Tropfen mit bis zu 15° Neigung)
 IP X3	Sprühwassergeschützte Leuchten
 IP X4	Spritzwassergeschützte Leuchten
 IP X5	Strahlwassergeschützte Leuchten
IP X6	Leuchte geschützt gegen schwere See oder starkes Strahlwasser
 IP X7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
 IP X8	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen


Die Angabe der Schutzart von Anbau-, Einbau-, Mast- oder Pendelleuchten gelten für die Leuchten nur in der angegebenen bzw. zugelassenen Montageart.

## Schutzklassen


### Schutzklasse I

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf einer Basisisolierung. Berührbare leitfähige Teile werden zusätzlich an den Schutzleiter der bauseitigen Installation angeschlossen, so dass im Fehlerfall der Basisisolierung diese nicht aktiv werden können.

### Schutzklasse II

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf einer Basisisolierung, sondern wird zusätzlich durch doppelte oder verstärkte Isolierung sichergestellt. Es sind weder Vorkehrungen für den Anschluss eines Schutzleiters vorhanden, noch beruht der Schutz auf den Errichtungsbedingungen.

### Schutzklasse III

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf der Anwendung der Schutzkleinspannung (SELV). Es werden keine Spannungen höher als SELV (max. 50 V AC bzw. 120 V DC) erzeugt. SELV Stromkreise in Leuchten sind sicher von anderen Stromkreisen über entsprechende Betriebsgeräte getrennt.

## IK-Wert: Schlagschutz

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Gehäuses für elektrische Betriebsmittel gegen Stoßbeanspruchung. Er ist nach DIN EN 50102 genormt und beschreibt, wie viel Schlagenergie in Joule das Gehäuse aushält, ohne zu brechen. Je höher der IK-Wert, desto robuster und widerstandsfähiger ist die Leuchte. Für Leuchten gilt eine Mindestschlagfestigkeit von IK02 bzw. für Notleuchten von IK03.

### IK-Klasse (DIN EN 50102)      Aufschlagenergie (Joule)

IK00	keine Stoßfestigkeit
IK01	bis zu 0,15 J
IK02	bis zu 0,20 J
IK03	bis zu 0,35 J
IK04	bis zu 0,50 J
IK05	bis zu 0,70 J
IK06	bis zu 1,00 J
IK07	bis zu 2,00 J
IK08	bis zu 5,00 J
IK09	bis zu 10,0 J
IK10	bis zu 20,0 J

## Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen

Die Kennzeichnung erfolgt durch eine zweistellige Codierung mit davorstehendem Punkt am Ende der Bestellnummer.

### Codierung .04      autom. Selbsttest und Rückmeldung an MULTIDIGIT

Ausführung mit automatischem Selbsttest und Rückmeldung an MULTIDIGIT

### Codierung .07      autom. Selbsttest und Rückmeldung an DALI

Ausführung mit automatischem Selbsttest und Rückmeldung an RZB DALI-Überwachungssysteme

### Codierung .F1      autom. Selbsttest und Rückmeldung an MULTIDIGIT air

Ausführung mit automatischem Selbsttest und Rückmeldung an MULTIDIGIT AIR-Überwachungssysteme

### Codierung .19      Bewegungsmelder

Mit Bewegungsmelder (Stand-Alone oder Master)

### Codierung .89      AC-Control

Überwachungssystem für RZB LUXIFAIR Zentralbatterieanlagen (CPS)

## Betriebsgeräte

Unsere Leuchten werden durchgehend mit verlustarmen Betriebsgeräten geliefert. Sie sind für 230 V/50 Hz ausgelegt (Geräte mit hiervon abweichenden Daten auf Anfrage).

## Lebensdauerkriterien

Der Lichtstrom von LEDs bzw. LED-Leuchten geht mit wachsender Betriebszeit langsam zurück. Die Parameter Lx,By beschreiben den Zustand nach Ablauf einer Nennbetriebsdauer.

Im Ausdruck Lx,By steht x für den verbliebenen Anteil vom Anfangslichtstrom in % und y steht für den Anteil der LED bzw. Leuchten die noch Lichtstrom liefern jedoch auf einem geringeren Niveau als x%.

Diese Parameter werden z.B. zur Erstellung von Wartungsplänen für Beleuchtungsanlagen genutzt. Richtig dimensionierte LED-Leuchten liefern auch über die Nennbetriebsdauer hinaus weiterhin noch lange Zeit Licht.

Tiefer gehende Erläuterungen zum Betriebsverhalten von LED finden Sie im: Leitfaden Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung, herausgegeben vom ZVEI, überarbeitete 3. Ausgabe.

## Binning

Der Begriff „Binning“ beschreibt die Klassifizierung von LED im laufenden Produktionsprozess vor allem hinsichtlich ihrer Farbqualität. Lichtfarbe (ähnlichste Farbtemperatur), Farbwiedergabeindex (Ra) und Farbortoleranz (MacAdams Ellipsen) sind die gängigen Begriffe, welche das Binning einer LED allgemein beschreiben.

## Abkürzungen

<b>L</b>	Länge
<b>B</b>	Breite
<b>H</b>	Höhe
<b>D</b>	Durchmesser
<b>T</b>	Tiefe
<b>LP</b>	Pendellänge
<b>AL</b>	Ausleger
<b>BA, LA, DA</b>	Einbauöffnung (Breite x Länge oder Ø)
<b>HE</b>	Mindestmaß der benötigten Höhe des Einbauraums inklusive Deckenstärke (aus mechanischen und wärmetechnischen Gründen)
<b>HEL</b>	Eingebaute Höhe der Leuchte inklusive Deckenstärke
<b>TE</b>	Einbaumaße der Leuchten
<b>Le</b>	Einbaulänge
<b>EEK</b>	Energieeffizienzklasse
<b>ta</b>	Leuchten mit der Kennzeichnung „ta 15°C“ sind für eine Umgebungstemperatur von 15°C ausgelegt und u.a. für den Außenbereich geeignet.
<b>Tg</b>	Erreichte Betriebstemperatur °C im Zentrum der Leuchtenoberfläche
<b>LVK</b>	Lichtverteilungskurve
<b>LED</b>	Steht für Light Emitting Diode zu deutsch Leuchtdiode. Sie ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement und zeichnet sich durch hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer aus.
<b>.Q</b>	<p><b>Schnellieferservice .Q</b></p> <p>Alle Leuchten aus dem Sofortlieferprogramm „.Q“ stehen Ihnen lagermäßig zur Verfügung. Diese Leuchten werden bei Auftragseingang bis 10.00 Uhr noch am gleichen Tag ab Werk ausgeliefert.</p>

## Symbolerläuterungen



Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)

Elektrische und elektronische Geräte sind keinesfalls über den Hausmüll zu entsorgen. Die Geräte sind an einer entsprechenden Einrichtung abzugeben, um eine umweltgerechte Entsorgung, Rückgewinnung von Wertstoffen und die Möglichkeit einer Wiederverwendung zu ermöglichen.

Registrierung bei EAR (Elektronik-Altgeräte-Register) unter WEEE-Reg.-Nr.: DE 15524944

## Allgemeine Hinweise

**Innenleuchten** Bei Einbauleuchten gilt die Angabe der Schutzart nur in eingebautem Zustand, in geschlossenen, trockenen Decken.

Anforderungen an den Einbau der Leuchte bezüglich Abstand und Einbauhöhe, werden in der zugehörigen Montageanleitung für offenen und geschlossenen Decken angegeben. Diese Montageanleitung ist ebenfalls unter [www.rzb.de](http://www.rzb.de) verfügbar.

**Außenleuchten** Mögliche Bildung von Kondenswasser

Bei Außenleuchten hoher Schutzart kann es zu Kondenswasserbildung kommen. In den Leuchten entsteht in der Abkühlphase, bzw. nach dem Ausschalten, oder bei starken Temperaturschwankungen ein Unterdruck. Dadurch ist es möglich, dass Feuchtigkeit in das Innere der Leuchte gesaugt wird und kondensiert.

Kondenswasseransammlung in Außenleuchten ist damit keinesfalls auf eine undichte Leuchte zurückzuführen.

## Sicherheit und Qualität

Zur Reduzierung der Entwicklungszeiten sowie zur Herstellung hochwertiger, sicherer und normgerechter Leuchten verfügen wir über ein modernes Elektrolabor, das nach dem Test Data Acceptance Program (TDAP) vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut zertifiziert ist. Hier führen wir Messungen nach den einschlägigen Richtlinien und Normen durch. Neben den Testgeräten zur Schutzart-, Glühdraht-, Wärme-, Temperatur-, Feuchtigkeits-, Hochspannungs- und Leistungsprüfung können auch Messungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) durchgeführt werden. Außer unserem Elektrolabor verfügen wir ebenfalls über ein Lichtlabor mit Photogoniometer, Spektrometer und Flickermeter für die Messung der Lichtstärkeverteilung.

Alle Leuchten in diesem Katalog sowie auch Sonderleuchten werden nach den geltenden europäischen Richtlinien und Verordnungen, der europäischen Norm EN 60598 (VDE 0711) gefertigt. In unserem umfangreichen Produktportfolio können wir auf Genehmigungsausweise für VDE geprüfte Produkte sowie auf das Sicherheitsprüfzeichen ENEC (European Norms Electrical Certification) zurückgreifen. Die Fertigung dieser Leuchten wird durch regelmäßige Werksinspektionen des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut überwacht.

Von der Produktentwicklung über den Wareneingang und die Produktion bis hin zur Logistik und dem After-Sales-Service wird jeder Prozessschritt streng kontrolliert, kontinuierlich optimiert, und wenn es die Umstände erfordern auch neu definiert. Mit unserem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem können wir bereits seit 1996 auf eine durchgängige Zertifizierung zurückblicken.

RZB ist nach der DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

## Sicherheitszeichen



































Das ENEC-Zeichen ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten.



Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung erklären wir, dass unsere Produkte die grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinien und Normen erfüllen. Auf der Internetseite [www.rzb.de](http://www.rzb.de) bieten wir auf der jeweiligen Artikelansicht unter dem Bereich Downloads die entsprechende CE-Konformitätserklärung an.

## Icons

	MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Farbtemperatur in verschiedenen Stufen.		Seewasserbeständige Beschichtung.
	MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in verschiedenen Stufen.		Der StepDIM-Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln, dem „normalen“ Betrieb und der „Halbnachtschaltung“. Die Lichtniveaus können werkseitig flexibel vorprogrammiert werden.
	Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.		AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstufglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig, die Leuchten werden ab Werk vorkonfiguriert und agieren nach Installation autark.
	Stand-Alone-Sensoren dienen zur Steuerung einer einzelnen Leuchte. Da keine externe Steuerung notwendig ist, funktioniert die Leuchte autark und benötigt lediglich eine Spannungsversorgung.		Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.
	Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave). Je nach System können auch mehrere Master-Leuchten gemeinsam betrieben werden.		Diese Leuchterserien werden in Deutschland entwickelt und in unseren haus-eigenen Laboren geprüft.
	Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.		Diese Leuchterserien werden in unserem Firmensitz in Bamberg konstruiert, hergestellt und geprüft.
	Individuelle handwerkliche Fertigung des Diffusors. Der Diffusor entsteht aus mundgeblasenem Dreischichtglas. Das bedeutet, die erste Schicht besteht aus Klarglas, die zweite aus Opalglas und die dritte wieder aus Klarglas.		Der Akku von Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten dieser Serie ist bis -20° C frostsicher (im Außenbereich).
	Leuchten in schlagzäher Polycarbonatausführung.		Leuchten dieser Serie sind ausgestattet mit einem MULTIDIGIT air Bluetooth® Modul, kompatibel zur RZB App MULTIDIGIT air.
	Leuchten mit diesem Symbol „Ballwurfsicher“ sind für die Verwendung in Sportstätten geeignet. Sie sind nach den Prüfbedingungen DIN 18032 ausgeführt.		Leuchten dieser Serie sind mit einer NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle drahtlose Konfiguration von Betriebsparametern ausgestattet.
	Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.		Inbetriebnahme und Überwachung via App.
	ENEC zertifiziert und für die Zukunft gerüstet.		Leuchten mit hoher Schutzart.
	<b>HACCP</b>   Leuchten mit diesem Zeichen sind für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Die genaue Verwendbarkeit des jeweiligen Produktes in diesem Kontext entnehmen Sie bitte der Konformitätserklärung unter <a href="http://www.rzb.de">www.rzb.de</a> , beim Artikel.		Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten.
	Schnelle und einfache Installation.		Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung.
	Verstellbare Federbefestigung für unterschiedliche Deckenausschnitte.		Leuchten dieser Serie sind mit einer Akkuheizung ausgestattet.
	Für eine möglichst naturgetreue Farbwahrnehmung von Umgebung, Gegenständen und Personen.		Funktionserhalt E30
	<b>Dark Sky</b> : Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog.		AV/SV-Netz: AV = Allgemeine Stromversorgung SV = Sicherheits-Stromversorgung

## Chemische Beständigkeit

von im Leuchtenbau verwendeten Kunststoffen

Chemische Stoffe	max. Konzentration	PC	PMMA
Aceton		-	-
Akkumulatorensäure		o	-
Aliphat. Kohlenwasserstoffe		+	o
Alkohol	30%	+	+
Alkohol konzentriert		-	-
Aluminiumsulfat	10%	+	
Ameisensäure	30%	-	o
Ammoniak	5%	-	+
Ammoniak	25%	-	+
Anilin		-	-
Aromatische Kohlenwasserstoffe		-	-
Arsensäure		+	+
Äther		-	-
Ätzkali		-	
Benzol		-	-
Bier		+	+
Blut		+	+
Bromsäure		-	-
Calciumchlorid		+	+
Chloroform		-	-
Chlorophenol		-	-
Chromsäure	40%	o	o
Diesekraftstoff		o	+
Dioxan		-	-
Essigsäure	5%	+	o
Essigsäure	30%	+	-
Essigsäureethylester, Ethylacetat		-	-
Ethanol	30%	+	o
Ethanol	50%	+	-
Ethylacetat		-	-
Ethylalkohol		+	o
Fett mineralisch		-	+
Fett pflanzlich		-	+
Fett tierisch		-	+
Glycerin		o	+
Glykol		+	+
Glysantin		+	+
Glyzerin		o	+
Heizöl		-	o
Kalilauge	30%	-	+
Kaliumnitrat		+	+
Kalkmilch		o	+
Ketone		-	-
Kochsalzlösung	20%	+	+
Kohlendioxid		+	+
Kohlenmonoxid		+	+

Chemische Stoffe	max. Konzentration	PC	PMMA
Kohlenwasserstoffe		-	o
Lauge		o	+
Lysol		-	-
Meerwasser		+	+
Methanol		-	-
Methylchlorid		-	-
Milchsäure, wässrig	10%	+	+
Mineralöle		+	+
Natronlauge	2%	-	+
Natronlauge	10%	-	+
Normalbenzin (ROZ 91)		o	-
Petrolether (Leichtbenzin)		o	+
Phenol		-	-
Salpetersäure	10%	+	+
Salpetersäure	20%	o	o
Salzsäure	5%	+	+
Salzsäure	15%	+	+
Salzsäure	20%	o	+
Schwefeldioxid		o	-
Schwefelsäure	30%	+	+
Schwefelsäure	50%	+	+
Schwefelsäure	70%	o	o
Schwefelwasserstoff		+	+
Seifenlauge		+	+
Silikonöle		+	o
Soda Bleichmittel		+	+
Superbenzin		-	+
Terpentinöl		o	o
Tetrachlorkohlenstoff		-	-
Toluol		-	-
Trichlorethylen		-	-
Wasserstoffperoxid	30%	o	-
Wasserstoff-Sulfid		+	+
Xylol / Dimethylbenzol		-	-
Zitronensäure	20%	+	+

+ beständig  
o bedingt beständig  
- nicht beständig

<b>A</b>		CENTRYXX IP40	181	GSUN 4		Meldetableau	100
Abkürzungen	351	CENTRYXX IP65	178	Decken- und Wandleuchten	153	Meldetableau Mikro	101
AC-Control	106	CENTRYXX W IP65	183	Wandleuchten	154	MEM-Modul	109
AC-Control DALI	106	CENTRYXX W IP65plus	185	GSUN 5	175	MINISIGN	143
After Sales Service	368	Chemische Beständigkeit	353	GSUN 5 D	132	Modbus-Gateway	108
Allgemeine Hinweise	351	<b>D</b>		GSUN 5 S	131	Module und Baugruppen	93
Anforderungen an die elektrische Anlage für Sicherheitsbeleuchtung	324	DEECOS E		GSUN D	129	Motivfolien	168
Anforderungen an spezifische Bereiche	332	Deckenleuchten	197	GSUN S	127	MULTIDIGIT	27
Anforderungen aus dem Arbeitsstättenrecht	338	Deckeneinbauleuchten	197	<b>H</b>		MULTIDIGIT air	14
Ansprechpartner Key Account Sicherheitsbeleuchtung	366	<b>E</b>		HALYXX		MULTIDIGIT plus	31
Ansprechpartner Vertrieb Deutschland	368	E-Switch	102	Wandleuchten	123	MULTIDIGIT signal	19
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	367	Einrichtungen für Sicherheitszwecke	343	Deckenleuchten	124	MULTIDIGIT touch	19
Antipanikbeleuchtung	330	Einzelbatterie-Überwachungssysteme	11	Deckeneinbauleuchten	125	MULTIDIGIT touch DALI	23
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	323	Einzelbatterie-Versorgungsgeräte	35	Hervorzuhebende Stellen	328	<b>N</b>	
Arbeitsstätten	322	Einzelbatterie-Versorgungssysteme	35	Hochhäuser	315	NFC	114
Ausstellungshallen	319	Elektronische Umschaltweiche UE-DIM	103	<b>I</b>		Niederspannungsrichtlinie	307
<b>B</b>		Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen	350	Icons	352	Normen	305
BACnet-Gateway	108	Erkennungsweite	334	IK-Wert: Schlagschutz	350	Notwendigkeit einer Sicherheitsbeleuchtung	306
Batterie-Sets	88	Erläuterung der Piktogramme	312	Inbetriebnahme	9	<b>P</b>	
Batterieschränke	85	Ermittlung der Be- und Entlüftung von elektrischen Betriebsräumen	89	IOM 230	104	Parkhäuser	318
Baurechtliche Anforderungen	310	EXEO D	135	IOM 24	105	PARLEDO	209
Beherbergungsstätten und Heime	316	EXEO S	135	<b>K</b>		PGVG 200	39
Bereitschaftsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung	171	EXEO X	199	KALEEA	223	PLANADO	
Bestellnummernverzeichnis	356	<b>F</b>		KAM-Modul	97	Wandleuchten	141
Betriebsgeräte	350	FLAT POLYMERO	238	KNX-Gateway	108	Decken- und Wandleuchten	245
Binning	350	FLAT POLYMERO KREIS	232	Kombinierte Sicherheitsleuchten zur Rettungswegbeleuchtung	205	PLANOX	283
Blendungsbegrenzung	327	FLAT SLIM round	227	<b>L</b>		PLANOX ECO	281
Brandschutzgehäuse E30	63, 70	FLAT SLIM step	229	Lebensdauerkriterien	350	PLANOX PRO	279
Brandschutzzeichen	169	Fliegende Bauten	313	Leitungsanlagen-Richtlinie	344	POWERBOX 15	41
Bühnen	320	<b>G</b>		Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung	111	POWERBOX FLOOD	203
Bus-Netzwachter DNÜ	99	Gaststätten, Restaurants	314	Lichtband	6	Projektiertung	346
<b>C</b>		Gebotszeichen	169	LIGHTSTREAM mini	301	Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtungsanlage	91
CADERO disca	289	Gitterböden	86	LINEDO	6	<b>R</b>	
CADERO quadra	289	Gruppenbatteriesysteme (LPS)	43	LUCIO 2		RECHTECK	
CENTRYXX D	137	GSUN 2	147	Deckenleuchten	187	Wandleuchten	157
CENTRYXX D RZ	169	GSUN 3	147	Deckeneinbauleuchten	188	Wandauslegerleuchten	158
		Decken- und Wandleuchten	149	<b>M</b>		Deckenleuchten	159
		Wandleuchten	150	MEGA CONE	297	Pendelleuchten	160
				MEGA TOWER F	298	Rettungswegbeleuchtung	326
				MEGA TUBE	299	Rettungswegkennzeichnung	333
						Rettungszeichen	169

ROUNDED		SOLYXX 2	195	<b>W</b>	
Decken- und Wandleuchten	291	Stromkreisbezeichnungsschilder	91	Wann muss eine Sicherheitsbeleuchtung errichtet werden?	309
Wandleuchten	292			Warnzeichen	169
ROUNDED MAXI	295	<b>T</b>		Wartung und Prüfung	345
RZB LUXIFAIR		Technischer Support	368	Wartung / Wartungsvertrag	9
COMPACT I	76	TENUO		WEB-Modul	107
COMPACT II	77	Wandleuchten	117	Welche Anforderungen gelten für die Sicherheitsbeleuchtung?	309
COMPACT KOMBI I	68	Wandeinbauleuchten	117	Wie muss eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage errichtet werden?	325
COMPACT KOMBI II	69	Wandauslegerleuchten	118		
COMPACT KOMBI II/E30	70	Deckenleuchten	119	<b>Z</b>	
COMPACT KOMBI III	71	Deckeneinbauleuchten	120	Zentralbatteriesysteme (CPS)	53
KV 2000	62	Pendelleuchten	121	Zentrale Stromversorgung	341
KV 2000/E30	63	TOLEDO FLAT round		Zubehör für Gruppen- und Zentralbatteriesysteme	90
RZB LUXIFAIR Master	96	Einbau-Downlights	262	<b>3</b>	
RZB LUXIFAIR		Anbau-Downlights	269	3-Phasen Netzüberwachung	98
QUATTRO	48	TOLEDO FLAT square			
QUATTRO E30	49	Einbau-Downlights	266		
QUATTRO industry	48	Anbau-Downlights	272		
QUATTRO light	49	TOLEDO FLAT+ round			
RZB Service+	8	Einbau-Downlights	250		
Inbetriebnahme	9	Anbau-Downlights	256		
Wartung	9	TOLEDO FLAT+ square			
Wartungsvertrag	9	Einbau-Downlights	252		
		Anbau-Downlights	258		
<b>S</b>		TRIXY round	275		
Säureauffangwannen	86	TRIXY square	276		
Schulen	317	TURIA L	191		
Schutzarten	350	TURIA L track	193		
Schutzklassen	350	TW 500	103		
Sicherheit und Qualität	351	<b>U</b>			
Sicherheits-Scheinwerfer	201	UE-DIM	103		
Sicherheits-Standscheinwerfer	203	UE100c	102		
Sicherheits-Handscheinwerfer	201	Unterverteiler			
Sicherheitsanforderungen an Stationäre Batterien	342	mit Funktionserhalt E30	82		
Sicherheitsbeleuchtung - was ist das?	308	ohne Funktionserhalt	81		
Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	331	<b>Ü</b>			
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	340	Überspannungsableiter			
Sicherheitszeichen	351	DEHNguard M	109		
Sicherheitszeichen	336	<b>V</b>			
SIDELITE ECO	214	VARIOPLAST I			
SIGNCUBE IP54	167	Wandleuchten	145		
SIGNCUBE midi	164	Decken- und Wandleuchten	173		
SIGNCUBE mini	163	Verkaufs- und Lieferbedingungen	364		
SKM-Modul	97	Verkaufsstätten	321		
SMART+IP	114	Versammlungsstätten, Theater und Kinos	312		
Sockel für Gehäuseanpassung	87	Vorschriften	305		
Software PROvisu	90				

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
09-6230.000	103	67000.0.95SET	88	671518.00X.1.04	125	671939.004	119
09-6302.0177	81	67000.0.96SET	88	671519.00X.1	125	671939.004.89	119
61199.009	302	67000.0.97SET	88	671519.00X.1.89	125	671940.004	120
651045.00X.1	157	67000.0.98SET	88	671722.00X.1	123	671940.004.89	120
651049.00X.1	158	67000.0.99SET	88	671722.00X.1.89	123	671942.004	121
651053.00X.1	159	671045.00X.1.04	157	671736.00X.1	124	671942.004.89	121
651057.00X.1	161	671045.00X.1.07	157	671736.00X.1.89	124	671943.004	117
651061.00X.1	157	671049.00X.1.04	158	671737.00X.1	124	671943.004.04	117
651065.00X.1	158	671049.00X.1.07	158	671737.00X.1.89	124	671943.004.07	117
651069.00X.1	159	671053.00X.1.04	159	671738.00X.1	123	671944.004	117
651073.00X.1	161	671053.00X.1.07	159	671738.00X.1.89	123	671944.004.04	117
651077.00X.1	157	671057.00X.1.04	161	671739.00X.1	125	671944.004.07	117
651081.00X.1	158	671057.00X.1.07	161	671739.00X.1.89	125	671945.004	118
651085.00X.1	159	671065.00X.1.04	158	671740.00X.1	125	671945.004.04	118
651089.00X.1	161	671065.00X.1.07	158	671740.00X.1.89	125	671945.004.07	118
651343.00X.1	160	671069.00X.1.04	159	671742.00X.1	124	671946.004	119
651347.00X.1	160	671069.00X.1.07	159	671742.00X.1.04	124	671946.004.04	119
651351.00X.1	160	671073.00X.1.04	161	671742.00X.1.07	124	671946.004.07	119
651817.002	147	671073.00X.1.07	161	671744.00X.1	124	671947.004	120
652217.00X	127	671077.00X.1.04	157	671744.00X.1.04	124	671947.004.04	120
652218.00X	127	671077.00X.1.07	157	671744.00X.1.07	124	671947.004.07	120
652219.00X	129	671081.00X.1.04	158	671746.00X.1	123	671949.004	121
652531.002	132	671081.00X.1.07	158	671746.00X.1.04	123	671949.004.04	121
652533.002	175	671085.00X.1.04	159	671746.00X.1.07	123	671949.004.07	121
67000.0.100SET	88	671085.00X.1.07	159	671748.00X.1	123	671983.00X.2	127
67000.0.101SET	88	671089.00X.1.04	161	671748.00X.1.04	123	671983.00X.2.89	127
67000.0.102SET	88	671089.00X.1.07	161	671748.00X.1.07	123	671985.00X.2	127
67000.0.103SET	88	671148.000	19	671750.00X.1	125	671985.00X.2.89	127
67000.0.104SET	88	671207.00X.1	157	671750.00X.1.04	125	671996.00X.2	129
67000.0.158SET	88	671207.00X.1.89	157	671750.00X.1.07	125	671996.00X.2.89	129
67000.0.159SET	88	671209.00X.1	158	671752.00X.1	125	672004.004	117
67000.0.168SET	88	671209.00X.1.89	158	671752.00X.1.04	125	672004.004.04	117
67000.0.181SET	88	671211.00X.1	159	671752.00X.1.07	125	672004.004.07	117
67000.0.263SET	88	671211.00X.1.89	159	671792.002.2	154	672005.004	117
67000.0.264SET	88	671213.00X.1	161	671792.002.2.04	154	672005.004.04	117
67000.0.265SET	88	671213.00X.1.89	161	671792.002.2.07	154	672005.004.07	117
67000.0.267SET	88	671217.00X.1	158	671793.002.2	154	672006.004	118
67000.0.268SET	88	671217.00X.1.89	158	671793.002.2.89	154	672006.004.04	118
67000.0.271SET	88	671229.00X.1	157	671819.002.2	153	672006.004.07	118
67000.0.272SET	88	671229.00X.1.89	157	671819.002.2.04	153	672007.004	119
67000.0.273SET	88	671231.00X.1	158	671819.002.2.07	153	672007.004.04	119
67000.0.275SET	88	671231.00X.1.89	158	671820.002.2	153	672007.004.07	119
67000.0.276SET	88	671233.00X.1	159	671820.002.2.89	153	672008.004	120
67000.0.277SET	88	671233.00X.1.89	159	671823.000	27	672008.004.04	120
67000.0.279SET	88	671235.00X.1	161	671895.00X.1	123	672008.004.07	120
67000.0.280SET	88	671235.00X.1.89	161	671895.00X.1.04	123	672010.004	121
67000.0.281SET	88	671343.00X.1.04	160	671895.00X.1.07	123	672010.004.04	121
67000.0.282SET	63	671343.00X.1.07	160	671896.00X.1	124	672010.004.07	121
67000.0.283SET	70	671347.00X.1.04	160	671896.00X.1.04	124	672029.004	119
67000.0.292SET	88	671347.00X.1.07	160	671896.00X.1.07	124	672029.004.89	119
67000.0.293SET	88	671351.00X.1.04	160	671897.00X.1	125	672030.004	120
67000.0.294SET	88	671351.00X.1.07	160	671897.00X.1.04	125	672030.004.89	120
67000.0.297SET	88	671359.00X.1	160	671897.00X.1.07	125	672032.004	121
67000.0.298SET	88	671359.00X.1.89	160	671912.00X.1	123	672032.004.89	121
67000.0.299SET	88	671367.00X.1	160	671912.00X.1.04	123	672033.004	119
67000.0.300SET	88	671367.00X.1.89	160	671912.00X.1.07	123	672033.004.04	119
67000.0.301SET	88	671501.00X.1	123	671913.00X.1	124	672033.004.07	119
67000.0.302SET	88	671501.00X.1.04	123	671913.00X.1.04	124	672034.004	120
67000.0.304SET	88	671501.00X.1.07	123	671913.00X.1.07	124	672034.004.04	120
67000.0.306SET	88	671502.00X.1	124	671914.00X.1	125	672034.004.07	120
67000.0.307SET	88	671502.00X.1.04	124	671914.00X.1.04	125	672036.004	121
67000.0.308SET	88	671502.00X.1.07	124	671914.00X.1.07	125	672036.004.04	121
67000.0.309SET	88	671503.00X.1	123	671922.004	117	672036.004.07	121
67000.0.310SET	88	671503.00X.1.89	123	671922.004.89	117	672039.004	118
67000.0.311SET	88	671504.00X.1	124	671923.004	117	672039.004.89	118
67000.0.312SET	88	671504.00X.1.89	124	671923.004.89	117	672040.004	118
67000.0.313SET	88	671518.00X.1	125	671938.004	118	672040.004.04	118
67000.0.94SET	88	671518.00X.1.07	125	671938.004.89	118	672040.004.07	118

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672041.004	118	672093.002.6.04	234	672174.000	19	672226.002	262
672041.004.04	118	672093.002.6.07	234	672175.00X	145	672226.002.04	262
672041.004.07	118	672093.002.6.19	235	672175.00X.04	145	672226.002.07	262
672042.004	119	672093.002.7	232	672175.00X.07	145	672226.002.1	262
672042.004.04	119	672093.002.7.04	232	672176.00X.1	173	672226.002.1.04	262
672042.004.07	119	672093.002.7.07	232	672176.00X.1.04	173	672226.002.1.07	262
672043.004	120	672093.002.7.19	235	672176.00X.1.07	173	672227.002	262
672043.004.04	120	672093.002.8	234	672181.00X.1	173	672227.002.04	262
672043.004.07	120	672093.002.8.04	234	672181.00X.1.04	173	672227.002.07	262
672056.002.5	239	672093.002.8.07	234	672181.00X.1.07	173	672227.002.1	262
672056.002.5.89	239	672093.002.8.19	235	672182.00X	173	672227.002.1.04	262
672056.002.6	241	672126.00X	145	672182.00X.89	173	672227.002.1.07	262
672056.002.6.89	241	672126.00X.04	145	672188.002	143	672228.002	263
672056.002.7	239	672126.00X.07	145	672188.002.04	143	672228.002.1	263
672056.002.7.89	239	672128.00X	145	672188.002.07	143	672228.002.1.89	263
672056.002.8	241	672128.00X.89	145	672189.002	143	672228.002.89	263
672056.002.8.89	241	672133.002.5	238	672189.002.04	143	672229.002	263
672057.002.5	239	672133.002.5.04	238	672189.002.07	143	672229.002.1	263
672057.002.5.89	239	672133.002.5.07	238	672190.002	143	672229.002.1.89	263
672057.002.6	241	672133.002.5.19	242	672190.002.89	143	672229.002.89	263
672057.002.6.89	241	672133.002.6	240	672196.009	203	672230.002	263
672057.002.7	239	672133.002.6.04	240	672197.009	203	672230.002.1	263
672057.002.7.89	239	672133.002.6.07	240	672217.00X.1.04	127	672230.002.1.89	263
672057.002.8	241	672133.002.6.19	242	672217.00X.1.07	127	672230.002.89	263
672057.002.8.89	241	672133.002.7	238	672217.00X.2.04	127	672231.002	263
672058.002.5.1	238	672133.002.7.04	238	672217.00X.2.07	127	672231.002.1	263
672058.002.5.1.04	238	672133.002.7.07	238	672218.00X.1.04	127	672231.002.1.89	263
672058.002.5.1.07	238	672133.002.7.19	242	672218.00X.1.07	127	672231.002.89	263
672058.002.7.1	238	672133.002.8	240	672219.00X.1.04	129	672232.009	41
672058.002.7.1.04	238	672133.002.8.04	240	672219.00X.1.07	129	672232.009.04	41
672058.002.7.1.07	238	672133.002.8.07	240	672219.00X.2.04	129	672232.009.07	41
672059.002.5	238	672133.002.8.19	242	672219.00X.2.07	129	672233.002	266
672059.002.5.04	238	672134.002.5.1.19	242	672220.002	262	672233.002.04	266
672059.002.5.07	238	672134.002.6.1.19	242	672220.002.04	262	672233.002.07	266
672059.002.5.19	242	672134.002.7.1.19	242	672220.002.07	262	672233.002.1	266
672059.002.6	240	672134.002.8.1.19	242	672220.002.1	262	672233.002.1.04	266
672059.002.6.04	240	672139.99X	185	672220.002.1.04	262	672233.002.1.07	266
672059.002.6.07	240	672141.99X	185	672220.002.1.07	262	672234.002	266
672059.002.6.19	242	672164.002	137	672221.002	262	672234.002.04	266
672059.002.7	238	672164.002.89	137	672221.002.04	262	672234.002.07	266
672059.002.7.04	238	672165.002	137	672221.002.07	262	672234.002.1	266
672059.002.7.07	238	672165.002.04	137	672221.002.1	262	672234.002.1.04	266
672059.002.7.19	242	672165.002.07	137	672221.002.1.04	262	672234.002.1.07	266
672059.002.8	240	672170.00X	178	672221.002.1.07	262	672235.002	266
672059.002.8.04	240	672170.00X.04	178	672222.002	262	672235.002.04	266
672059.002.8.07	240	672170.00X.07	178	672222.002.04	262	672235.002.07	266
672059.002.8.19	242	672170.00X.1	178	672222.002.07	262	672235.002.1	266
672092.002.5.1	232	672170.00X.1.04	178	672222.002.1	262	672235.002.1.04	266
672092.002.5.1.04	232	672170.00X.1.07	178	672222.002.1.04	262	672235.002.1.07	266
672092.002.5.1.07	232	672170.00X.2	178	672222.002.1.07	262	672236.002	266
672092.002.5.1.19	235	672170.00X.2.04	178	672223.002	262	672236.002.04	266
672092.002.6.1	234	672170.00X.2.07	178	672223.002.04	262	672236.002.07	266
672092.002.6.1.04	234	672170.00X.3	178	672223.002.07	262	672236.002.1	266
672092.002.6.1.07	234	672170.00X.3.04	178	672223.002.1	262	672236.002.1.04	266
672092.002.6.1.19	235	672170.00X.3.07	178	672223.002.1.04	262	672236.002.1.07	266
672092.002.7.1	232	672170.00X.4	178	672223.002.1.07	262	672237.002	266
672092.002.7.1.04	232	672170.00X.4.04	178	672224.002	262	672237.002.04	266
672092.002.7.1.07	232	672170.00X.4.07	178	672224.002.04	262	672237.002.07	266
672092.002.7.1.19	235	672171.00X	178	672224.002.07	262	672237.002.1	266
672092.002.8.1	234	672171.00X.1	178	672224.002.1	262	672237.002.1.04	266
672092.002.8.1.04	234	672171.00X.1.89	178	672224.002.1.04	262	672237.002.1.07	266
672092.002.8.1.07	234	672171.00X.2	178	672224.002.1.07	262	672238.002	266
672092.002.8.1.19	235	672171.00X.2.89	178	672225.002	262	672238.002.04	266
672093.002.5	232	672171.00X.3	178	672225.002.04	262	672238.002.07	266
672093.002.5.04	232	672171.00X.3.89	178	672225.002.07	262	672238.002.1	266
672093.002.5.07	232	672171.00X.4	178	672225.002.1	262	672238.002.1.04	266
672093.002.5.19	235	672171.00X.4.89	178	672225.002.1.04	262	672238.002.1.07	266
672093.002.6	234	672171.00X.89	178	672225.002.1.07	262	672239.002	266

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672239.002.04	266	672268.002	272	672282.00X	178	672335.002.2.89	241
672239.002.07	266	672268.002.1	272	672282.00X.04	178	672335.002.3	239
672239.002.1	266	672268.002.1.89	272	672282.00X.07	178	672335.002.3.89	239
672239.002.1.04	266	672268.002.89	272	672282.00X.1	178	672335.002.4	241
672239.002.1.07	266	672269.002	272	672282.00X.1.04	178	672335.002.4.89	241
672240.002	266	672269.002.1	272	672282.00X.1.07	178	672338.004	167
672240.002.04	266	672269.002.1.89	272	672290.002	270	672338.004.04	167
672240.002.07	266	672269.002.89	272	672290.002.1	270	672338.004.07	167
672240.002.1	266	672271.002	269	672290.002.1.89	270	672343.002.5	233
672240.002.1.04	266	672271.002.04	269	672290.002.89	270	672343.002.5.89	233
672240.002.1.07	266	672271.002.07	269	672291.002	163	672343.002.6	234
672241.002	267	672271.002.1	269	672291.002.89	163	672343.002.6.89	234
672241.002.1	267	672271.002.1.04	269	672292.002	163	672343.002.7	233
672241.002.1.89	267	672271.002.1.04	269	672292.002.04	163	672343.002.7.89	233
672241.002.89	267	672271.002.1.07	269	672292.002.07	163	672343.002.8	234
672242.002	267	672272.002	269	672292.002.07	163	672343.002.8.89	234
672242.002.1	267	672272.002.04	269	672293.002	163	672343.002.5	233
672242.002.1.89	267	672272.002.07	269	672293.002.04	163	672344.002.5.89	233
672242.002.89	267	672272.002.1	269	672293.002.07	163	672344.002.6	234
672243.002	267	672272.002.1.04	269	672294.00X	178	672344.002.6.89	234
672243.002.1	267	672272.002.1.07	269	672294.00X.1	178	672344.002.6.89	234
672243.002.1.89	267	672273.002	269	672294.00X.1.89	178	672344.002.7	233
672243.002.89	267	672273.002.04	269	672294.00X.89	178	672344.002.7.89	233
672244.002	267	672273.002.07	269	672295.00X	289	672344.002.8	234
672244.002.1	267	672273.002.1	269	672295.00X.1	289	672344.002.8.89	234
672244.002.1.89	267	672273.002.1.04	269	672297.00X	295	672348.002	270
672244.002.89	267	672273.002.1.07	269	672297.00X.1	295	672348.002.1	270
672250.002	139	672274.002	269	672297.00X.1.89	295	672348.002.1.89	270
672259.002	272	672274.002.04	269	672297.00X.89	295	672348.002.89	270
672259.002.1	272	672274.002.07	269	672298.00X	295	672349.002	271
672259.002.1.89	272	672274.002.1	269	672298.00X.1	295	672349.002.1	271
672259.002.89	272	672274.002.1.04	269	672298.00X.1.89	295	672349.002.1.89	271
672260.002	238	672274.002.1.07	269	672298.00X.89	295	672349.002.89	271
672260.002.04	238	672275.002	272	672299.002	164	672350.002	269
672260.002.07	238	672275.002.04	272	672299.002.89	164	672350.002.04	269
672260.002.1	238	672275.002.07	272	672300.002.1	164	672350.002.07	269
672260.002.1.04	238	672275.002.1	272	672300.002.1.04	164	672350.002.1	269
672260.002.1.07	238	672275.002.1.04	272	672300.002.1.07	164	672350.002.1.04	269
672260.002.6	240	672275.002.1.07	272	672302.002	183	672350.002.1.07	269
672260.002.6.04	240	672276.002	272	672302.002.04	183	672351.002	269
672260.002.6.07	240	672276.002.04	272	672302.002.07	183	672351.002.04	269
672260.002.8	240	672276.002.07	272	672302.002.1	183	672351.002.07	269
672260.002.8.04	240	672276.002.1	272	672302.002.1.04	183	672351.002.1	269
672260.002.8.07	240	672276.002.1.04	272	672302.002.1.07	183	672351.002.1.04	269
672261.002	238	672276.002.1.07	272	672303.002	183	672351.002.1.07	269
672261.002.04	238	672277.002	272	672303.002.04	183	672352.002	271
672261.002.07	238	672277.002.04	272	672303.002.07	183	672352.002.04	271
672261.002.1	238	672277.002.07	272	672303.002.1	183	672352.002.07	271
672261.002.1.04	238	672277.002.1	272	672303.002.1.04	183	672352.002.1	271
672261.002.1.07	238	672277.002.1.04	272	672303.002.1.07	183	672352.002.1.04	271
672261.002.6	240	672277.002.1.07	272	672304.002	183	672352.002.1.07	271
672261.002.6.04	240	672278.002	272	672304.002.1	183	672353.002	271
672261.002.6.07	240	672278.002.04	272	672304.002.1.89	183	672353.002.04	271
672261.002.8	240	672278.002.07	272	672304.002.89	183	672353.002.07	271
672261.002.8.04	240	672278.002.1	272	672305.002	183	672353.002.1	271
672261.002.8.07	240	672278.002.1.04	272	672305.002.1	183	672353.002.1.04	271
672262.002	239	672278.002.1.07	272	672305.002.1.89	183	672353.002.1.07	271
672262.002.1	239	672279.002	270	672305.002.89	183	672354.004	167
672262.002.1.89	239	672279.002.1	270	672306.00X	299	672354.004.89	167
672262.002.6	241	672279.002.1.89	270	672306.00X.1	299	672355.002	214
672262.002.6.89	241	672279.002.89	270	672306.00X.1.89	299	672355.002.1	214
672262.002.8	241	672280.002	270	672306.00X.89	299	672355.002.1.89	214
672262.002.8.89	241	672280.002.1	270	672317.003	201	672355.002.89	214
672262.002.89	239	672280.002.1.89	270	672318.002	279	672356.002	214
672267.002	272	672280.002.89	270	672319.002	279	672356.002.04	214
672267.002.1	272	672281.002	270	672320.002	279	672356.002.07	214
672267.002.1.89	272	672281.002.1	270	672335.002.1	239	672356.002.1	214
672267.002.89	272	672281.002.1.89	270	672335.002.1.89	239	672356.002.1.04	214
		672281.002.89	270	672335.002.2	241	672356.002.1.07	214

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672357.002	214	672369.002.1.04	218	672383.002	265	672396.002.1.89	233
672357.002.04	214	672369.002.1.07	218	672383.002.04	265	672396.002.89	233
672357.002.07	214	672370.002	218	672383.002.07	265	672397.002	233
672357.002.1	214	672370.002.1	218	672383.002.1	265	672397.002.1	233
672357.002.1.04	214	672370.002.1.89	218	672383.002.1.04	265	672397.002.1.89	233
672357.002.1.07	214	672370.002.89	218	672383.002.1.07	265	672397.002.89	233
672358.002	214	672371.002	218	672384.002	263	672399.002.5	233
672358.002.1	214	672371.002.04	218	672384.002.04	263	672399.002.5.89	233
672358.002.1.89	214	672371.002.07	218	672384.002.07	263	672399.002.6	234
672358.002.89	214	672371.002.1	218	672384.002.1	263	672399.002.6.89	234
672359.002	214	672371.002.1.04	218	672384.002.1.04	263	672399.002.7	233
672359.002.04	214	672371.002.1.07	218	672384.002.1.07	263	672399.002.7.89	233
672359.002.07	214	672372.002	218	672385.002	263	672399.002.8	234
672359.002.1	214	672372.002.04	218	672385.002.04	263	672399.002.8.89	234
672359.002.1.04	214	672372.002.07	218	672385.002.07	263	672400.002	135
672359.002.1.07	214	672372.002.1	218	672385.002.1	263	672401.002	238
672360.002	214	672372.002.1.04	218	672385.002.1.04	263	672401.002.04	238
672360.002.04	214	672372.002.1.07	218	672385.002.1.07	263	672401.002.07	238
672360.002.07	214	672373.002	220	672386.002	238	672401.002.1	238
672360.002.1	214	672373.002.1	220	672386.002.04	238	672401.002.1.04	238
672360.002.1.04	214	672373.002.1.89	220	672386.002.07	238	672401.002.1.07	238
672360.002.1.07	214	672373.002.89	220	672386.002.1	238	672401.002.2	240
672361.002	216	672374.002	220	672386.002.1.04	238	672401.002.2.04	240
672361.002.1	216	672374.002.04	220	672386.002.1.07	238	672401.002.2.07	240
672361.002.1.89	216	672374.002.07	220	672386.002.6	240	672401.002.4	240
672361.002.89	216	672374.002.1	220	672386.002.6.04	240	672401.002.4.04	240
672362.002	216	672374.002.1.04	220	672386.002.6.07	240	672401.002.4.07	240
672362.002.04	216	672374.002.1.07	220	672386.002.8	240	672402.002	232
672362.002.07	216	672375.002	220	672386.002.8.04	240	672402.002.04	232
672362.002.1	216	672375.002.04	220	672386.002.8.07	240	672402.002.07	232
672362.002.1.04	216	672375.002.07	220	672387.002	232	672402.002.1	232
672362.002.1.07	216	672375.002.1	220	672387.002.04	232	672402.002.1.04	232
672363.002	216	672375.002.1.04	220	672387.002.07	232	672402.002.1.07	232
672363.002.04	216	672375.002.1.07	220	672387.002.1	232	672402.002.2	234
672363.002.07	216	672376.002	220	672387.002.1.04	232	672402.002.4	234
672363.002.1	216	672376.002.1	220	672387.002.1.07	232	672411.00X	191
672363.002.1.04	216	672376.002.1.89	220	672387.002.6	234	672411.00X.89	191
672363.002.1.07	216	672376.002.89	220	672387.002.6.04	234	672412.00X	191
672364.002	216	672377.002	220	672387.002.6.07	234	672412.00X.04	191
672364.002.1	216	672377.002.04	220	672387.002.8	234	672412.00X.07	191
672364.002.1.89	216	672377.002.07	220	672387.002.8.04	234	672413.00X	191
672364.002.89	216	672377.002.1	220	672387.002.8.07	234	672413.00X.04	191
672365.002	216	672377.002.1.04	220	672388.002	239	672413.00X.07	191
672365.002.04	216	672377.002.1.07	220	672388.002.1	239	672414.00X	191
672365.002.07	216	672378.002	220	672388.002.1.89	239	672414.00X.89	191
672365.002.1	216	672378.002.04	220	672388.002.6	241	672415.00X	191
672365.002.1.04	216	672378.002.07	220	672388.002.6.89	241	672415.00X.04	191
672365.002.1.07	216	672378.002.1	220	672388.002.8	241	672415.00X.07	191
672366.002	216	672378.002.1.04	220	672388.002.8.89	241	672416.00X	191
672366.002.04	216	672378.002.1.07	220	672388.002.89	239	672416.00X.04	191
672366.002.07	216	672379.002	265	672392.002	233	672416.00X.07	191
672366.002.1	216	672379.002.1	265	672392.002.1	233	672420.002	135
672366.002.1.04	216	672379.002.1.89	265	672392.002.1.89	233	672421.002	239
672366.002.1.07	216	672379.002.89	265	672392.002.6	234	672421.002.1	239
672367.002	218	672380.002	263	672392.002.6.89	234	672421.002.1.89	239
672367.002.1	218	672380.002.1	263	672392.002.8	234	672421.002.2	241
672367.002.1.89	218	672380.002.1.89	263	672392.002.8.89	234	672421.002.2.89	241
672367.002.89	218	672380.002.89	263	672392.002.89	233	672421.002.4	241
672368.002	218	672381.002.1	239	672395.002	239	672421.002.4.89	241
672368.002.04	218	672381.002.1.89	239	672395.002.1	239	672421.002.89	239
672368.002.07	218	672381.002.3	239	672395.002.1.89	239	672423.002.1	239
672368.002.1	218	672381.002.3.89	239	672395.002.2	241	672423.002.2	241
672368.002.1.04	218	672382.002	265	672395.002.2.89	241	672423.002.3	239
672368.002.1.07	218	672382.002.04	265	672395.002.4	241	672423.002.4	241
672369.002	218	672382.002.07	265	672395.002.4.89	241	672425.002.5	239
672369.002.04	218	672382.002.1	265	672395.002.89	239	672425.002.5.89	239
672369.002.07	218	672382.002.1.04	265	672396.002	233	672425.002.6	241
672369.002.1	218	672382.002.1.07	265	672396.002.1	233	672425.002.6.89	241

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672425.002.7	239	672520.002.07	149	672550.00X.1.89	298	672587.002	275
672425.002.7.89	239	672521.002	149	672550.00X.89	298	672587.002.04	275
672425.002.8	241	672521.002.04	149	672551.00X	297	672587.002.07	275
672425.002.8.89	241	672521.002.07	149	672551.00X.1	297	672588.002	275
672435.002.5	232	672522.002	149	672551.00X.1.89	297	672588.002.04	275
672435.002.5.04	232	672522.002.89	149	672551.00X.89	297	672588.002.07	275
672435.002.5.07	232	672524.002	197	672557.002.1	209	672589.002	275
672435.002.5.19	235	672524.002.07	197	672557.002.1.04	209	672589.002.1	275
672435.002.6	234	672524.002.1	197	672557.002.1.07	209	672589.002.1.89	275
672435.002.6.04	234	672524.002.1.07	197	672558.002.1	209	672589.002.89	275
672435.002.6.07	234	672525.002	197	672558.002.1.04	209	672590.002	276
672435.002.6.19	235	672525.002.1	197	672558.002.1.07	209	672590.002.04	276
672435.002.7	232	672525.002.1.89	197	672559.002.1	210	672590.002.07	276
672435.002.7.04	232	672525.002.89	197	672559.002.1.04	210	672591.002	276
672435.002.7.07	232	672526.00X	188	672559.002.1.07	210	672591.002.04	276
672435.002.7.19	235	672526.00X.04	188	672560.002.1	210	672591.002.07	276
672435.002.8	234	672526.00X.07	188	672560.002.1.04	210	672592.002	276
672435.002.8.04	234	672526.00X.F1	188	672560.002.1.07	210	672592.002.1	276
672435.002.8.07	234	672527.00X	187	672561.00X	191	672592.002.1.89	276
672435.002.8.19	235	672527.00X.04	187	672561.00X.04	191	672592.002.89	276
672457.00X.1	123	672527.00X.07	187	672561.00X.07	191	672593.002	276
672457.00X.1.04	123	672527.00X.F1	187	672562.00X	191	672593.002.04	276
672457.00X.1.07	123	672528.00X	188	672562.00X.89	191	672593.002.07	276
672458.00X.1	124	672528.00X.89	188	672564.002.1	209	672594.002	276
672458.00X.1.04	124	672529.00X	187	672564.002.1.89	209	672594.002.04	276
672458.00X.1.07	124	672529.00X.89	187	672565.002.1	209	672594.002.07	276
672459.00X.1	125	672531.002.04	132	672565.002.1.89	209	672595.002	276
672459.00X.1.04	125	672531.002.07	132	672566.002.1	209	672595.002.1	276
672459.00X.1.07	125	672531.002.F1	132	672566.002.1.89	209	672595.002.1.89	276
672478.002	232	672532.002	132	672567.002.1	209	672595.002.89	276
672478.002.04	232	672532.002.89	132	672567.002.1.89	209	672596.009	284
672478.002.07	232	672533.002.04	175	672568.002.1	210	672596.009.1	283
672478.002.1	232	672533.002.07	175	672568.002.1.89	210	672596.009.1.89	283
672478.002.1.04	232	672533.002.F1	175	672569.002.1	210	672596.009.89	284
672478.002.1.07	232	672534.002	175	672569.002.1.89	210	672597.009	284
672479.002.1	238	672534.002.89	175	672570.002.1	210	672597.009.1	283
672479.002.1.04	238	672538.002.1	223	672570.002.1.89	210	672597.009.1.89	283
672479.002.1.07	238	672538.002.1.04	223	672571.002.1	210	672597.009.89	284
672479.002.3	238	672538.002.1.07	223	672571.002.1.89	210	672598.009	284
672479.002.3.04	238	672539.002.1	223	672572.002	195	672598.009.04	284
672479.002.3.07	238	672539.002.1.04	223	672573.009	281	672598.009.07	284
672501.002	197	672539.002.1.07	223	672573.009.04	281	672598.009.1	283
672501.002.07	197	672540.002.1	223	672573.009.07	281	672598.009.1.04	283
672501.002.1	197	672540.002.1.89	223	672575.009	281	672598.009.1.07	283
672501.002.1.07	197	672541.002.1	223	672576.009	281	672599.009	284
672502.002	197	672541.002.1.89	223	672576.009.04	281	672599.009.1	283
672502.002.1	197	672542.002.1	224	672576.009.07	281	672599.009.1.89	283
672502.002.1.89	197	672542.002.1.04	224	672578.009	281	672599.009.89	284
672502.002.89	197	672542.002.1.07	224	672579.009	281	672600.009	284
672505.00X	299	672543.002.1	224	672579.009.04	281	672600.009.1	283
672505.00X.1	299	672543.002.1.04	224	672579.009.07	281	672600.009.1.89	283
672505.00X.1.89	299	672543.002.1.07	224	672581.009	281	672600.009.89	284
672505.00X.89	299	672544.002.1	224	672582.00X	181	672601.009	284
672511.000	23	672544.002.1.89	224	672582.00X.04	181	672601.009.04	284
672513.00X	193	672545.002.1	224	672582.00X.07	181	672601.009.07	284
672513.00X.07	193	672545.002.1.89	224	672582.00X.F1	181	672601.009.1	283
672515.00X	193	672546.00X	185	672583.00X	181	672601.009.1.04	283
672515.00X.07	193	672546.00X.04	185	672583.00X.89	181	672601.009.1.07	283
672517.002	150	672546.00X.07	185	672584.002	275	672602.009	284
672517.002.04	150	672547.00X	185	672584.002.04	275	672602.009.1	283
672517.002.07	150	672547.00X.89	185	672584.002.07	275	672602.009.1.89	283
672518.002	150	672548.00X	185	672585.002	275	672602.009.89	284
672518.002.04	150	672548.00X.04	185	672585.002.04	275	672603.009	284
672518.002.07	150	672548.00X.07	185	672585.002.07	275	672603.009.1	283
672519.002	150	672549.00X	185	672586.002	275	672603.009.1.89	283
672519.002.89	150	672549.00X.89	185	672586.002.1	275	672603.009.89	284
672520.002	149	672550.00X	298	672586.002.1.89	275	672604.002.04	132
672520.002.04	149	672550.00X.1	298	672586.002.89	275	672604.002.07	132

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672604.002.F1	132	672648.00X.04	227	672705.00X.89	289	672740.002	251
672609.002	246	672648.00X.07	227	672708.00X.1.04	157	672740.002.04	251
672609.002.89	246	672649.00X	227	672708.00X.1.07	157	672740.002.07	251
672610.002	245	672649.00X.04	227	672709.00X.1	157	672744.002	252
672610.002.89	245	672649.00X.07	227	672709.00X.1.89	157	672744.002.89	252
672611.002	141	672650.00X	227	672710.00X.1	159	672745.002	252
672611.002.89	141	672650.00X.89	227	672710.00X.1.89	159	672745.002.89	252
672612.002	141	672653.00X.1	228	672711.00X.1	161	672746.002	252
672612.002.89	141	672653.00X.1.04	228	672711.00X.1.89	161	672746.002.04	252
672613.002	246	672653.00X.1.07	228	672712.00X.1	160	672746.002.07	252
672613.002.04	246	672654.00X.1	228	672712.00X.1.89	160	672747.002	252
672613.002.07	246	672654.00X.1.04	228	672717.002	250	672747.002.04	252
672614.002	246	672654.00X.1.07	228	672717.002.89	250	672747.002.07	252
672614.002.04	246	672655.00X.1	228	672718.002	250	672748.002	253
672614.002.07	246	672655.00X.1.89	228	672718.002.89	250	672748.002.89	253
672615.002	245	672657.00X	227	672719.002	250	672749.002	253
672615.002.04	245	672657.00X.04	227	672719.002.04	250	672749.002.89	253
672615.002.07	245	672657.00X.07	227	672719.002.07	250	672750.002	253
672616.002	245	672657.00X.1	228	672720.002	250	672750.002.04	253
672616.002.04	245	672657.00X.1.04	228	672720.002.04	250	672750.002.07	253
672616.002.07	245	672657.00X.1.07	228	672720.002.07	250	672751.002	253
672617.002	141	672658.00X	227	672721.002	251	672751.002.04	253
672617.002.04	141	672658.00X.04	227	672721.002.89	251	672751.002.07	253
672617.002.07	141	672658.00X.07	227	672722.002	251	672752.002	252
672618.002	141	672658.00X.1	228	672722.002.89	251	672752.002.89	252
672618.002.04	141	672658.00X.1.04	228	672723.002	251	672753.002	252
672618.002.07	141	672658.00X.1.07	228	672723.002.04	251	672753.002.89	252
672619.002	141	672659.00X	227	672723.002.07	251	672754.002	252
672619.002.04	141	672659.00X.1	228	672724.002	251	672754.002.04	252
672619.002.07	141	672659.00X.1.89	228	672724.002.04	251	672754.002.07	252
672620.002	141	672659.00X.89	227	672724.002.07	251	672755.002	252
672620.002.04	141	672662.00X.1	228	672725.002	250	672755.002.04	252
672620.002.07	141	672662.00X.1.04	228	672725.002.89	250	672755.002.07	252
672624.002	246	672662.00X.1.07	228	672726.002	250	672756.002	253
672624.002.1	246	672663.00X.1	228	672726.002.89	250	672756.002.89	253
672624.002.1.89	246	672663.00X.1.04	228	672727.002	250	672757.002	253
672624.002.89	246	672663.00X.1.07	228	672727.002.04	250	672757.002.89	253
672625.002	245	672664.00X.1	228	672727.002.07	250	672758.002	253
672625.002.1	245	672664.00X.1.89	228	672728.002	250	672758.002.04	253
672625.002.1.89	245	672669.00X	229	672728.002.04	250	672758.002.07	253
672625.002.89	245	672669.00X.04	229	672728.002.07	250	672759.002	253
672626.002	246	672669.00X.07	229	672729.002	251	672759.002.04	253
672626.002.04	246	672670.00X	229	672729.002.89	251	672759.002.07	253
672626.002.07	246	672670.00X.04	229	672730.002	251	672764.002	256
672626.002.1	246	672670.00X.07	229	672730.002.89	251	672764.002.89	256
672626.002.1.04	246	672671.00X	229	672731.002	251	672765.002	256
672626.002.1.07	246	672671.00X.89	229	672731.002.04	251	672765.002.89	256
672627.002	246	672673.00X	229	672731.002.07	251	672766.002	256
672627.002.04	246	672673.00X.04	229	672732.002	251	672766.002.04	256
672627.002.07	246	672673.00X.07	229	672732.002.04	251	672766.002.07	256
672627.002.1	246	672674.00X	229	672732.002.07	251	672767.002	256
672627.002.1.04	246	672674.00X.04	229	672733.002	250	672767.002.04	256
672627.002.1.07	246	672674.00X.07	229	672733.002.89	250	672767.002.07	256
672628.002	245	672675.00X	229	672734.002	250	672768.002	257
672628.002.04	245	672675.00X.89	229	672734.002.89	250	672768.002.89	257
672628.002.07	245	672693.00X	291	672735.002	250	672769.002	257
672628.002.1	245	672693.00X.89	291	672735.002.04	250	672769.002.89	257
672628.002.1.04	245	672695.00X	292	672735.002.07	250	672770.002	257
672628.002.1.07	245	672695.00X.89	292	672736.002	250	672770.002.04	257
672629.002	245	672697.00X	291	672736.002.04	250	672770.002.07	257
672629.002.04	245	672697.00X.89	291	672736.002.07	250	672771.002	257
672629.002.07	245	672699.00X	291	672737.002	251	672771.002.04	257
672629.002.1	245	672699.00X.89	291	672737.002.89	251	672771.002.07	257
672629.002.1.04	245	672701.00X	292	672738.002	251	672772.002	256
672629.002.1.07	245	672701.00X.89	292	672738.002.89	251	672772.002.89	256
672638.002	199	672703.00X	291	672739.002	251	672773.002	256
672639.002	199	672703.00X.89	291	672739.002.04	251	672773.002.89	256
672648.00X	227	672705.00X	289	672739.002.07	251	672774.002	256

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672774.002.04	256	672801.002.89	259	981780.00X.1	127	982791.00X	187
672774.002.07	256	672802.002	259	981797.00X.1	127	982792.002	181
672775.002	256	672802.002.04	259	981811.002	103	982848.002	102
672775.002.04	256	672802.002.07	259	981883.00X.1	127	982872.00X	127
672775.002.07	256	672803.002	259	981884.00X.1	127	982872.00X.07	127
672776.002	257	672803.002.04	259	981935.000	31	982949.00X	181
672776.002.89	257	672803.002.07	259	981941.012	215	982954.002	181
672777.002	257	672839.002	132	981942.012	217	982974.003	302
672777.002.89	257	672839.002.04	132	981978.010	215	982977.003	302
672778.002	257	672839.002.07	132	981979.020	217	982978.00X	301
672778.002.04	257	672839.002.F1	132	981979.030	221	982983.000	301
672778.002.07	257	672840.002	132	982035.022	219	983066.000	281
672779.002	257	672840.002.89	132	982049.000	303	983086.000	181
672779.002.04	257	672841.002	131	982049.00X	303	983100.000	149
672779.002.07	257	672841.002.04	131	982050.000	303	983101.002	149
672780.002	256	672841.002.07	131	982050.00X	303	983117.00X	301
672780.002.89	256	672841.002.F1	131	982058.000	303	983164.00X	301
672781.002	256	672842.002	131	982058.0031	303	983172.000	181
672781.002.89	256	672842.002.89	131	982086.000	303	985271	96
672782.002	256	672847.00X	301	982086.0031	303	985272	97
672782.002.04	256	672847.00X.1	301	982092.000	303	985402.1	100
672782.002.07	256	672848.00X	301	982093.000	303	985474	101
672783.002	256	672848.00X.1	301	982103.000	297	985481	62
672783.002.04	256	672849.00X	301	982106.012	219	985482	62
672783.002.07	256	672849.00X.1	301	982182.002	263	985483	62
672784.002	257	90-4164.002	153	982183.002	263	985484	62
672784.002.89	257	981144.002.1	149	982187.032	215	985485	62
672785.002	257	981167.002	147	982187.042	215	985487	106
672785.002.89	257	981168.002	157	982190.042	219	985497	81
672786.002	257	981352.002	102	982190.052	219	985526	106
672786.002.04	257	981485.002	153	982195.002	173	985533	48
672786.002.07	257	981502.000	39	982224.00X.1	129	985534	48
672787.002	257	981502.000.04	39	982257.002	179	985535	48
672787.002.04	257	981502.000.07	39	982274.002	137	985536	48
672787.002.07	257	981504.000	39	982292.022	217	985540	90
672788.002	258	981504.000.04	39	982292.032	217	985541	48
672788.002.89	258	981504.000.07	39	982295.032	221	985542	48
672789.002	258	981506.000	39	982295.042	221	985543	101
672789.002.89	258	981506.000.04	39	982341.002	139	985558	97
672790.002	258	981506.000.07	39	982354.002	173	985578	91
672790.002.04	258	981508.000	39	982410.003	295	985578.1	91
672790.002.07	258	981508.000.04	39	982413.002	164	985619	63
672791.002	258	981508.000.07	39	982414.002	164	985637	63
672791.002.04	258	981510.000	39	982415.002	164	985638	63
672791.002.07	258	981510.000.04	39	982416.002	164	985639	63
672792.002	259	981510.000.07	39	982416.002.04	164	985640	63
672792.002.89	259	981512.000	39	982416.002.07	164	985641	63
672793.002	259	981512.000.04	39	982423.002	163	985652	68
672793.002.89	259	981512.000.07	39	982424.002	163	985653	68
672794.002	259	981581.004	124	982425.002	139	985654	68
672794.002.04	259	981583.002	153	982425.002.04	163	985655	68
672794.002.07	259	981639.010	124	982425.002.07	163	985656	68
672795.002	259	981639.020	124	982460.0031	19	985657	68
672795.002.04	259	981639.040	124	982477.014	145	985658	68
672795.002.07	259	981639.060	124	982524.00X	303	985659	69
672796.002	258	981640.004	124	982560.002	167	985660	69
672796.002.89	258	981647.000	124	982561.000	167	985661	69
672797.002	258	981647.010	124	982562.000	301	985662	69
672797.002.89	258	981647.020	124	982588.000	302	985663	69
672798.002	258	981647.040	124	982588.00X	302	985664	69
672798.002.04	258	981685.000	125	982589.000	302	985665	69
672798.002.07	258	981686.000	125	982589.00X	302	985666	69
672799.002	258	981687.000	125	982590.000	302	985667	69
672799.002.04	258	981701.004	124	982590.00X	302	985668	69
672799.002.07	258	981702.004	124	982638.003	302	985669	69
672800.002	259	981777.01X.1	127	982763.000	124	985670	69
672800.002.89	259	981777.03X.1	127	982772.004.37	19	985671	70
672801.002	259	981779.00X.1	127	982790.00X	187	985672	70

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
985673	70	985751	85	985819	87	985889	87
985674	70	985752	85	985820	87	985890	87
985675	70	985753	85	985821	87	985899	49
985676	70	985754	85	985822	85	991129.03	127
985677	70	985755	85	985823	86	991130.04	129
985678	70	985756	85	985824	86	99350.3	91
985679	70	985757	85	985825	86	99351	91
985680	70	985758	85	985826	86		
985681	70	985759	85	985827	86		
985682	70	985760	85	985828	86		
985683	71	985761	81	985829	86		
985684	71	985762	81	985830	86		
985685	71	985763	81	985831	86		
985686	71	985764	81	985832	86		
985687	71	985765	81	985833	86		
985688	71	985766	81	985834	85		
985689	71	985767	81	985835	85		
985690	71	985768	81	985836	85		
985691	71	985769	81	985837	85		
985692	71	985770	81	985838	85		
985693	71	985771	81	985839	68		
985694	71	985772	81	985840	69		
985695	71	985773	81	985841	76		
985696	71	985774	81	985842	109		
985697	76	985775	81	985843	105		
985698	76	985776	81	985844	104		
985699	76	985777	82	985845	105		
985700	76	985778	82	985846	104		
985701	76	985779	82	985847	62		
985702	76	985780	82	985848	62		
985703	76	985781	82	985849	107		
985704	76	985782	82	985850	109		
985705	76	985783	82	985851	108		
985706	76	985784	82	985852	108		
985707	76	985785	82	985853	108		
985708	76	985786	82	985854	62		
985709	76	985787	82	985855	70		
985710	76	985788	82	985856	77		
985711	76	985789	82	985857	76		
985712	77	985790	82	985858	76		
985713	77	985791	82	985860	68		
985714	77	985792	82	985861	76		
985715	77	985793	86	985862	76		
985716	77	985794	86	985863	68		
985717	77	985795	86	985865	48		
985718	77	985796	86	985866	48		
985719	77	985797	86	985867	48		
985720	77	985798	86	985868	48		
985721	77	985799	86	985869	48		
985722	77	985800	86	985870	48		
985723	77	985801	87	985871	48		
985724	77	985802	87	985872	48		
985725	77	985803	87	985873	48		
985726	77	985804	87	985874	49		
985727	77	985805	87	985875	49		
985728	77	985806	87	985876	49		
985729	77	985807	87	985877	49		
985731	85	985808	87	985878	49		
985732	85	985809	87	985879	49		
985735	85	985810	87	985880	49		
985738	85	985811	87	985881	49		
985744	85	985812	87	985882	49		
985745	85	985813	87	985883	49		
985746	85	985814	87	985884	48		
985747	85	985815	87	985885	87		
985748	85	985816	87	985886	87		
985749	85	985817	87	985887	87		
985750	85	985818	87	985888	87		

**Artikel I: Allgemeine Bestimmungen**

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen RZB und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen von RZB (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese Verkaufs- und Lieferbedingungen. Unsere Lieferbedingungen haben Geltung auch dann, wenn der Besteller in seinen Einkaufsbedingungen die Gültigkeit der Verkaufsbedingungen von RZB ausschließt und ein ausdrücklicher Widerspruch dagegen von unserer Seite nicht erfolgt. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als RZB ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Mündlich getroffene Vereinbarungen und besondere Abreden bedürfen zur Verbindlichkeit der schriftlichen Bestätigung durch RZB.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich RZB seine eigentums- und urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung durch RZB Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag RZB nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen RZB zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. Teillieferungen sind zulässig, wenn die dem Besteller zumutbar sind.
4. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

**Artikel II: Preise, Lieferfrist, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung**

1. Die Preise verstehen sich per Stück netto ab Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind 4 Wochen verbindlich.
2. Bei Bestellungen zur sofortigen Abnahme im Wert ab Euro 500,- erfolgt die Lieferung in Deutschland frei Haus.
3. Die von RZB genannten Lieferfristen/Lieferdaten werden weitgehend erfüllt. Sie sind jedoch nicht verbindlich.
4. Die von RZB angegebene Lieferfrist beginnt erst, wenn technische Fragen geklärt sind und eine schriftliche Übereinstimmung über die Bestellung vorliegt. Ebenso hat der Besteller alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen, insbesondere erforderliche Unterlagen und beizustellende Materialien rechtzeitig zu liefern, Freigaben und sonstige Genehmigungen zu erteilen und die vereinbarten Zahlungsbedingungen zu erfüllen.
5. Die Bezahlung der Rechnungen hat innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto ohne jeden Abzug zu erfolgen. Bei Zahlung binnen 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto vom Nettowarenwert, ebenso bei Vorkasse.
6. Zahlungen sind frei Zahlstelle von RZB zu leisten.
7. Für Aufträge unter Euro 50,- wird ein Bearbeitungszuschlag von Euro 10,- erhoben.
8. Dem Besteller steht ein Zurückbehaltungsrecht nur hinsichtlich der Forderungen aus demselben Vertragsverhältnis zu, die unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind. Im letzten Falle kann er die Zahlung der Vergütung bei Mängeln von Teilen der Lieferung oder Leistung nur in der Höhe zurückhalten, die dem Wert der mangelhaften Lieferung oder Leistung entspricht. Gegenansprüche des Bestellers wegen Pflichtverletzungen von RZB bleiben unberührt.

**Artikel III: Eigentumsvorbehalt**

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum von RZB bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die RZB zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird RZB auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; RZB steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an RZB ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an RZB ab, der dem von RZB in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für RZB. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für RZB mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.  
 b) RZB und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht RZB gehörenden Gegenständen RZB in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.  
 c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem von RZB in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.  
 d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an RZB ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist RZB berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann RZB nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber seinen Kunden verlangen.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller RZB unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller RZB unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhandigen.
7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist RZB nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch RZB liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, RZB hätte dies ausdrücklich erklärt.

**Artikel IV: Lieferstörung; Verzug**

1. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
  - a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),
  - b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System von RZB, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
  - c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder inter- nationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die von RZB nicht zu vertreten sind, oder
  - d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung von RZB, verlängern sich die Fristen angemessen.
2. Kommt RZB in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
3. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 2 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer RZB etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von RZB zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
4. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen von RZB innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
5. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

**Artikel V: Gefahrübergang**

1. Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Werk verlässt. Das Transportrisiko geht zu Lasten des Empfängers. Für Transportbruch wird kein Ersatz geleistet, wenn die Bruchversicherung in Höhe von 1% des Netto-Rechnungsbetrages abgelehnt wird.
2. Wenn der Versand oder die Zustellung aufgrund vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

**Artikel VI: Entgegennahme**

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

**Artikel VII: Sachmängel**

Für Sachmängel haftet RZB wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl von RZB unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:
  - soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
  - bei Vorsatz,
  - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
  - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.

Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.

Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich an „qualitaetsmanagement@rzb-leuchten.de“ zu erfolgen.
4. Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist RZB berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. RZB ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 11 – nur bezüglich des mangelhaften Teils vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.
9. Bei Aufwendungsersatzansprüchen des Bestellers ist unter gleich geeigneten Mitteln für den Ausbau der mangelhaften Sache und den Einbau oder das Anbringen der nachgebeserten oder nachgelieferten mangelfreien Sache die wirtschaftlichste Lösung zu wählen. Unverhältnismäßige Kosten werden von RZB verweigert.
10. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen RZB gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
11. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von RZB. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

#### **Artikel VIII: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel**

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist RZB verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch RZB erbracht, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet RZB gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
  - a) RZB wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies RZB nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
  - b) Die Pflicht von RZB zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
  - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen von RZB bestehen nur, soweit der Besteller RZB über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und RZB alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von RZB nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von RZB gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VII Nr. 4, 5, 8 und 10 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen RZB und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

#### **Artikel IX: Erfüllungsvorbehalt**

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

#### **Artikel X: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung**

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass RZB die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb von RZB erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht RZB das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrerleichterungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

#### **Artikel XI: Rücknahmen und Entsorgung**

1. Die teilweise oder völlige Stornierung eines Auftrages durch den Käufer ist nur mit unserer vorherigen Zustimmung zulässig. In diesem Fall sind wir berechtigt, zur teilweisen Deckung unserer Kosten 30% des Warenwertes zu berechnen. Dies gilt nicht, solange es sich bei der Ware um kundenspezifische Auftragsfertigung handelt. Hier werden 100% der Kaufsumme fällig. Bereits gelieferte Ware wird nur, wenn überhaupt, in verkaufsfähigem Zustand, in Originalverpackung zurückgenommen. Sonderanfertigungen (kundenspezifische Auftragsfertigung z.B. durch „LOUI-Konfigurator“), Hinweis- und Sicherheitsleuchten, auf Wunsch des Kunden beschaffte Ware, Leuchtstoff- und LED-Lampen, Akkus und Batterien sowie elektronische Schaltgeräte werden nicht zurückgenommen. Unser Einverständnis zur Rücknahme erklären wir durch Ausstellung eines Rücknahmescheines, den Sie bitte der Rücksendung beifügen. Eine Gutschrift für original verpackte, gängige und unbeschädigte Ware erfolgt mit maximal 70% des berechneten Preises. Alle Aufarbeitungs-, Fracht- und Verpackungskosten gehen zusätzlich zu Lasten des Käufers. Rücksendungen laufen grundsätzlich auf Gefahr des rücksendenden Kunden. Für ohne eine schriftliche Einverständniserklärung von RZB eingesandte Ware erfolgt keine Gutschrift. Die Ware kann auf Kosten des Einsenders entsorgt werden.
2. Der nicht-private Besteller verpflichtet sich, die Entsorgung der gelieferten Erzeugnisse nach den Bestimmungen des „Elektro- und Elektronikgerätegesetzes - ElektroG“ zu gewährleisten. Bei einem Weiterverkauf überträgt der Besteller diese Verpflichtung an seinen Vertragspartner. Für EU-Kunden außerhalb Deutschlands: Bitte beachten Sie die Umsetzung der WEEE in die nationale Gesetzgebung.

#### **Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche**

1. Soweit nicht anderweitig in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
  - a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
  - b) bei Vorsatz,
  - c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
  - d) bei Arglist,
  - e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
  - f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
  - g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

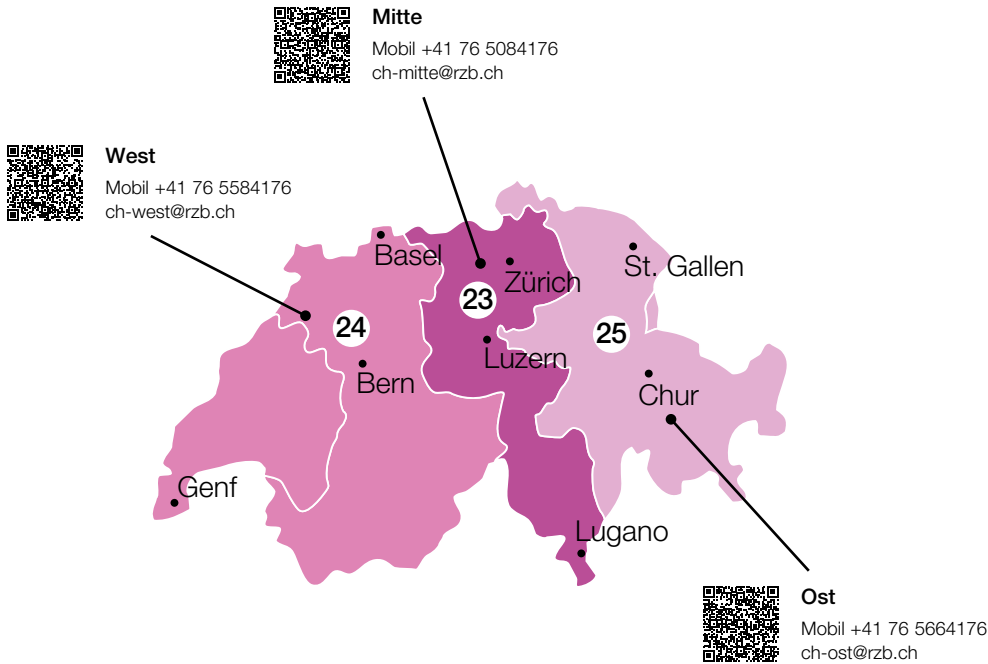
#### **Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht**

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Bamberg. RZB ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

#### **Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages**

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

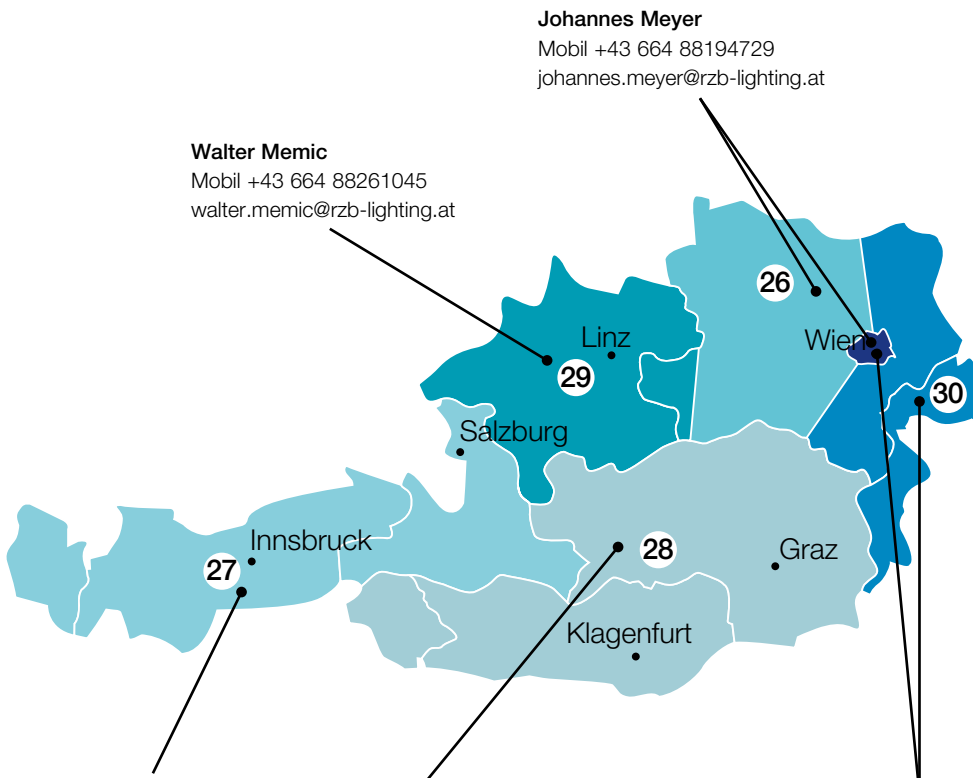




**RZB Swiss Lighting AG**

Bahnhofstrasse 13  
 5610 Wohlen  
 Telefon +41 43 3888560  
 info@rzb.ch

# ÖSTERREICH



**RZB Lighting Austria GmbH**









Altmanndorfer Straße 154-156  
 1230 Wien

Tel. +43 3100737-0  
 office@rzb-lighting.at

Vertriebsleiter  
 Projektentwicklung  
 Thomas Klaus  
 Mobil +43 664 78170748  
 thomas.klaus@rzb-lighting.at

Technischer Innendienst  
 Pascal Kral  
 Tel. +43 3100737-211  
 pascal.kral@rzb-lighting.at

## Außendienst

 <b>1_Hamburg</b> Mobil 0172 8234921 hamburg@rzb-leuchten.de	 <b>13_Rostock</b> Mobil 0151 18029386 meckpomm@rzb-leuchten.de
 <b>2_Bremen</b> Mobil 0151 18029410 bremen@rzb-leuchten.de	 <b>14_Berlin/Brandenburg</b> Mobil 0151 18029407 Mobil 0151 18029383 Mobil 0151 18029400 berlin@rzb-leuchten.de
 <b>3_Hannover</b> Mobil 0172 8247473 niedersachsen@rzb-leuchten.de	 <b>15_Magdeburg/16_Leipzig</b> Halle/Leipzig: Mobil 0172 8433771 Dresden/Riesa/Weißwasser/Zittau Mobil 0172 8311603 Aue/Plauen/Chemnitz: Mobil 0172 8363806 sachsen@rzb-leuchten.de
 <b>4_Ostwestfalen/Niedersachsen</b> Mobil 0172 8351998 Mobil 0151 18029411 ostwestfalen@rzb-leuchten.de	 <b>17_Erfurt</b> Mobil 0151 18029389 thuringen@rzb-leuchten.de
 <b>5_Hessen</b> Mobil 0172 8288641 hessen@rzb-leuchten.de	 <b>12_Mannheim/Baden-Baden/Pforzheim</b> Mobil 0172 1316931 mannheim@rzb-leuchten.de
 <b>6_Dortmund</b> Mobil 0151 18029397 dortmund@rzb-leuchten.de	 <b>18_Nürnberg/Nordbayern</b> Mobil 0172 8363802 nordbayern@rzb-leuchten.de
 <b>7_Düsseldorf</b> Mobil 0151 18029408 duesseldorf@rzb-leuchten.de	 <b>19_Bamberg</b> Mobil 0151 18029381 oberfranken@rzb-leuchten.de
 <b>8_Köln</b> Mobil 0151 18029388 koeln@rzb-leuchten.de  Telefon 02233 80803-0 Wolfgang Küsgen Industriervertretungen GmbH info@kuesgen-gmbh.de	 <b>20_Stuttgart</b> Mobil 0160 7049214 Mobil 0151 57800857 wuerttemberg@rzb-leuchten.de
 <b>9_Koblenz/Trier</b> Telefon 02630 9635-0 Bernd Oedekoven GmbH info@oedekovengmbh.de	 <b>21_Freiburg</b> Mobil 0151 18029379 baden@rzb-leuchten.de
 <b>10_Frankfurt</b> Mobil 0151 18029376 frankfurt@rzb-leuchten.de	 <b>22_München</b> Mobil 0172 8362901 suedbayern@rzb-leuchten.de
 <b>11_Saarland/Pfalz</b> Telefon 02630 9635-0 Bernd Oedekoven GmbH info@oedekovengmbh.de	

## Verkauf Innendienst

Gebiet	Telefon 0951 7909
<b>1</b> <b>2</b>	-206
<b>3</b> <b>8</b>	-217
<b>4</b> <b>6</b>	-294
<b>7</b> <b>13</b>	-125
<b>14</b>	-172
<b>15</b> <b>16</b> <b>17</b>	-265

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die **Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-390**

Gebiet	Telefon 0951 7909
<b>5</b> <b>10</b> <b>12</b>	-121
<b>9</b> <b>11</b> <b>21</b>	-128
<b>22</b>	-280
<b>18</b>	-115
<b>19</b> <b>20</b>	-124

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die **Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-380**

## RZB Energy



**Key Account Manager E-Mobilität**  
 Mobil 0172 8312002  
 energy@rzb-leuchten.de



## Technischer Support

## After Sales Service

 <b>Innenbeleuchtung</b> Telefon 0951 7909-375 <a href="mailto:innenbeleuchtung@rzb-leuchten.de">innenbeleuchtung@rzb-leuchten.de</a>	 <b>Sicherheitsbeleuchtung</b> Telefon 0951 7909-396 <a href="mailto:sicherheitsbeleuchtung@rzb-leuchten.de">sicherheitsbeleuchtung@rzb-leuchten.de</a>	 <b>Kundenservice/Qualitätsmanagement</b> Telefon 0951 7909-139 <a href="mailto:qualitaetsmanagement@rzb-leuchten.de">qualitaetsmanagement@rzb-leuchten.de</a>
 <b>Außenbeleuchtung</b> Telefon 0951 7909-375 <a href="mailto:aussenbeleuchtung@rzb-leuchten.de">aussenbeleuchtung@rzb-leuchten.de</a>	 <b>Lichtmanagementsysteme</b> Telefon 0951 7909-396 <a href="mailto:lms@rzb-leuchten.de">lms@rzb-leuchten.de</a>	 <b>Ersatzteilservice/Reparaturservice</b> Telefon 0951 7909-139 <a href="mailto:ersatzteilservice@rzb-leuchten.de">ersatzteilservice@rzb-leuchten.de</a>
 <b>Shopbeleuchtung</b> Telefon 0951 7909-389 <a href="mailto:shopbeleuchtung@rzb-leuchten.de">shopbeleuchtung@rzb-leuchten.de</a>	 <b>Lichtplanung</b> Telefon 0951 7909-375 <a href="mailto:lichtplanung@rzb-leuchten.de">lichtplanung@rzb-leuchten.de</a>	 <b>Inbetriebnahme/Wartung/Service</b> Telefon 0951 7909-689 <a href="mailto:kundendienst@rzb-leuchten.de">kundendienst@rzb-leuchten.de</a>



**RZB**  
**Rudolf Zimmermann,**  
**Bamberg GmbH**

Rheinstraße 16  
96052 Bamberg  
Deutschland

(D, A, CH)  
Telefon +49 951 79 09-0

[www.rzb.de](http://www.rzb.de)  
[info@rzb-leuchten.de](mailto:info@rzb-leuchten.de)



Mitglied von **licht.de**