



# LUMARA

Starker Partner bei Sanierungen



# Starker Partner bei Sanierungen

**LUMARA**


Schnell. Unkompliziert. Zukunftssicher.



**LUMARA**  
Lichtaustritt direkt  
Seite 10



**LUMARA**  
Lichtaustritt direkt/indirekt  
Seite 11



## Starker Partner bei Sanierungen - wenn's mal wieder schnell gehen muss

Komplexe Sanierungsprojekte in Schulen, Bildungseinrichtungen und Büros bei denen jede Minute zählt? LUMARA wurde speziell hierfür entwickelt, ist aber auch für Neubauten eine echte Bereicherung.

Dank der unkomplizierten Montage sparen Sie wertvolle Arbeitszeit. Und trotz der Reduktion aufs Wesentliche müssen Sie nicht auf exzellente Lichtqualität, hohe Effizienz oder hohe Lichtströme verzichten.

# LUMARA

Starker Partner bei Sanierungen

## Architektur

- ⊕ **Designorientiert:** Klares, lineares Design mit akzentuierter Lichtkante.
- ⊕ **Einsetzbar:** Speziell für die Beleuchtung von Büros, Schulen und Bildungseinrichtungen.
- ⊕ **Unkompliziert:** Als Einzel- oder Lichtbandleuchte mittels Zubehör einsetzbar.
- ⊕ **Funktional:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch.
- ⊕ **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare und recycelbare Komponenten.

## Lichtplanung

- ⊕ **Blendfrei:** Hervorragend geeignet für Bürobereiche ( $RUG \leq 19$ ) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.
- ⊕ **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- ⊕ **Perfekt:** Großflächige homogene Ausleuchtung, angenehm weiches Licht.
- ⊕ **Vorteilhaft:** Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt. Lichtaustritt direkt/indirekt getrennt schalt- und regelbar.
- ⊕ **Leistungsstark:** Hohe Effizienz, hohe Lichtströme, exzellente Lichtqualität.
- ⊕ **Langlebig:** LED-Lebensdauer 100.000 h (L80).

## Installation

- ⊕ **Einfach:** Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels rückseitigen Kabeinführungen.
- ⊕ **Ideal:** Perfekt für den 1:1 Austausch bei Sanierungen.
- ⊕ **Installationsfreundlich:** Seitliche Kabeinführung vorbereitet.
- ⊕ **Optimal:** Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- ⊕ **Vielseitig:** Leuchte kann mittels Zubehör (separat zu bestellen) als Pendelleuchte verwendet werden.



# LICHT(TECHNOLOGIE)

LUMARA

Einzel- oder Lichtbandleuchte

Pendel- und Anbaumontage

DALI-2-Technologie



## **MultiLumen**

Einstellbarkeit des  
Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.



## **Zukunftssicher**

Mehr Geräte pro System: Ermöglichen größere Lösungen  
mit bis zu 64 Betriebs- und 64 Steuergeräten pro Linie.

Verbesserte Kommunikation: Ermöglicht eine effizientere  
Diagnose und vorausschauende Wartung. Fehler werden  
schneller erkannt und Ausfallzeiten reduziert.

**IP50**

## **Schutzart IP 50**

Vollständiger Berührungsschutz und Schutz gegen Staub in schädigender Menge.

## **Installationsfreundlich**

Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels rückseitigen  
Kabeleinführungen. Seitliche Kabeleinführung vorbereitet.

Stufenlos höhenverstellbare Stahlseilabhängung.



## Steckbrief

<b>Lichttechnik</b>	Diffusor opal/mikroprismatisch
<b>Lichtverteilung</b>	symmetrisch, breitstrahlend
<b>Lichtaustritt</b>	direkt direkt/indirekt
<b>Schutzart</b>	IP 50
<b>Bauform</b>	linear
<b>Montage</b>	Anbau Pendel
<b>Größe/Länge</b>	1218 mm 1518 mm
<b>Farbtemperatur</b>	3000 K 4000 K
<b>Farbwiedergabeindex</b>	Ra > 80
<b>LED-Lebensdauer</b>	100.000 h (L80)
<b>Leuchtenlichtstrom</b>	2800 - 5850 lm (direkt) 3850 - 6600 lm (direkt/indirekt)
<b>Systemeffizienz</b>	120 - 135 lm/W
<b>Systemleistung</b>	22 - 49 W
<b>Steuerung</b>	MultiLumen schaltbar DALI-2 schalt- und dimmbar
<b>Zubehör</b>	Endkappen Verbindungsset für Lichtband Pendelset







Hohe Effizienz

Hohe Lichtströme

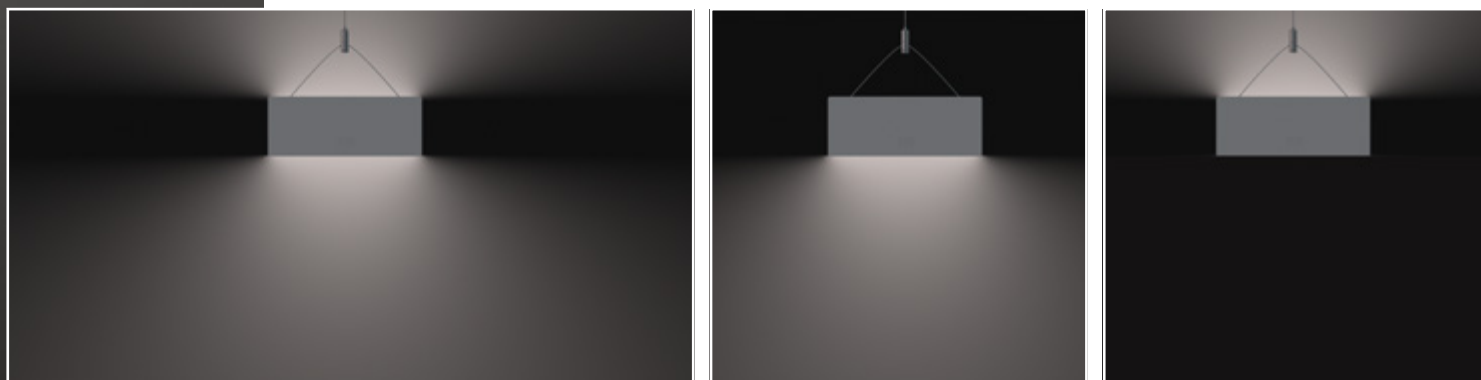
Exzellente Lichtqualität

## Optimales Licht für inspirierende und funktionale Lern- und Arbeitswelten

Erhältlich in zwei Längen als Anbau- oder Pendelleuchte kann die Kabeleinführung mittig oder seitlich erfolgen. So ist LUMARA maximal flexibel und passt sich jeder baulichen Situation an - ohne Nacharbeiten. Und das Beste: Es gibt sie als direkt oder direkt/indirekt strahlende Leuchte und mit einem RUG  $\leq 19$  ist sie perfekt für Bildschirmarbeitsplätze geeignet.

### Schnell. Unkompliziert. Flexibel.

- Lichtausbeute bis 135 lm/W
- Leuchtenlichtstrom bis 6600 lm
- Farbtemperatur 3000 K und 4000 K
- Farbwiedergabe CRI > 80
- LED-Lebensdauer 100.000 h (L80) bei 25°C Umgebungstemperatur
- Farbtoleranzen 3-fach MacAdam (3 SDCM)



Lichtaustritt direkt/indirekt, getrennt schalt- und regelbar

# LICHT(INSTALLATION)

LUMARA

Flexible Sanierung

1:1 Austausch

Investitionssicher

## Licht am laufenden Band

LUMARA ist für jede Raumgröße und Anforderung gerüstet, denn mit dem passenden Zubehör wird aus der Einzelleuchte im Handumdrehen eine Lichtbandleuchte - fast 50 Meter Licht am Stück. Erhältlich mit Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt, punktet LUMARA zudem mit MultiLumen-Funktion - der Leuchtenlichtstrom ist in vier Stufen einstellbar. Austauschbare Komponenten machen die Leuchte besonders umweltfreundlich und ressourcenschonend - eine rundum langlebige Lösung für Sie und die Umwelt.

**Anpassbar. Nachhaltig. Zukunftssicher.**

Ersatz für:

LED 22 W  $\approx$  1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 35 W  $\approx$  2 x 36 W T26 (74 W Psys)

1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 47 W  $\approx$  2 x 58 W T26 (118 W Psys)

2 x 49 W T16 (106 W Psys)

**Separat zu bestellen:**



Endkappen



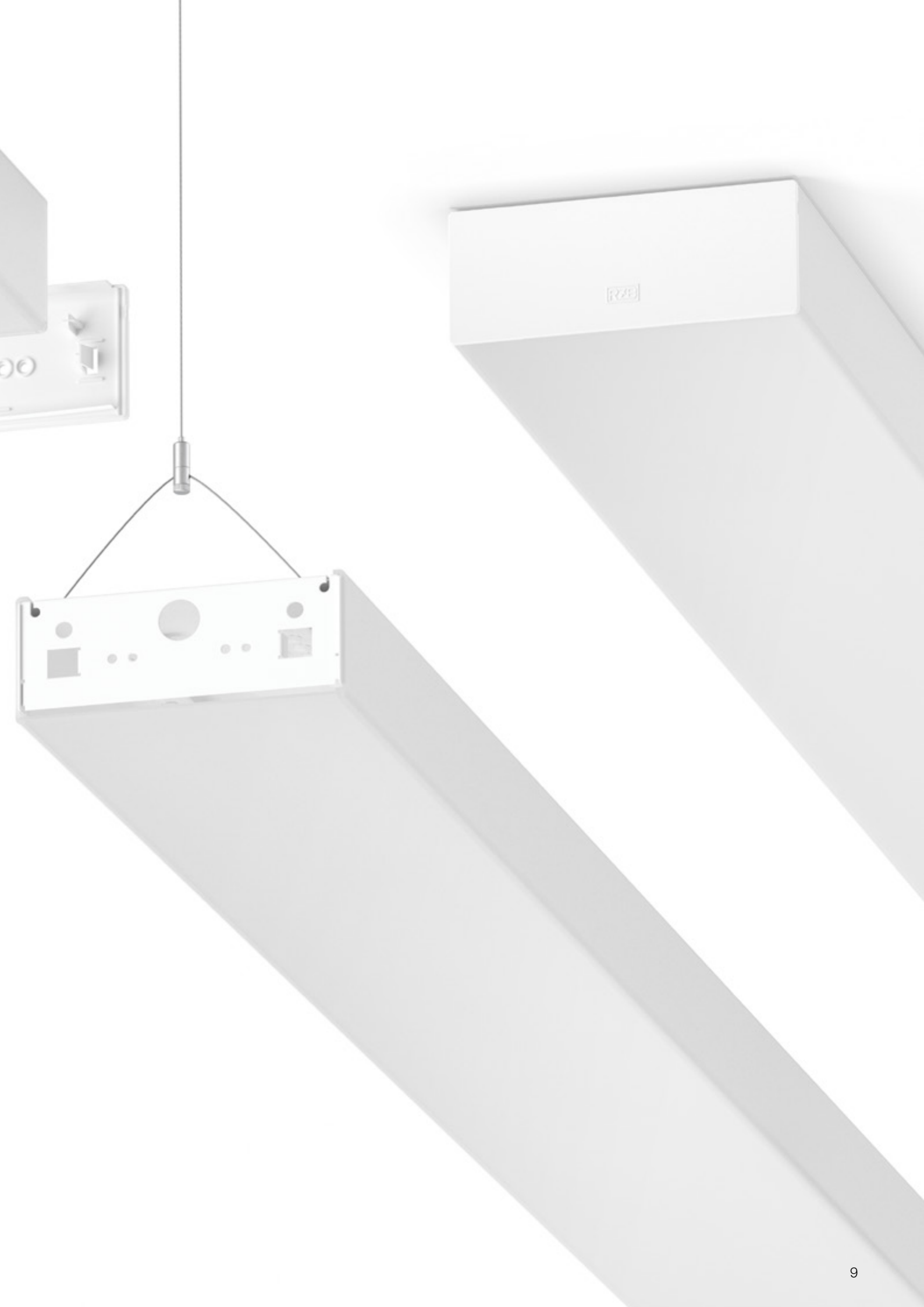
Verbindungsset für Lichtband  
Anbaumontage

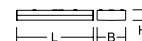


Pendelset



Verbindungsset für Lichtband  
Pendelmontage



**Deckenleuchten, Pendelleuchten | LUMARA - Lichtaustritt direkt**

Schutzart: IP 20, IP 50 mit Endkappen

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch. Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend. Lichtaustritt direkt. Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet. Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels rückseitigen Kabeleinführungen. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.Für Decken- oder Pendelmontage geeignet. **Endkappen und Montagezubehör bitte separat bestellen.**

Als Einzel- oder Lichtbandleuchte mittels Zubehör einsetzbar. Bei Lichtbandmontage ist das VerbindungsKit erforderlich.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

**Decken- und Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt****Preisgruppe 21****Länge L 1218 mm**

312804.002	L 1218, B 160, H 64	830	2800...4300	22...35	127	18	on/off
312804.002.76	L 1218, B 160, H 64	830	3850	31	124	19	DALI
312804.002.1	L 1218, B 160, H 64	840	2900...4500	22...35	132	18	on/off
312804.002.1.76	L 1218, B 160, H 64	840	4000	31	129	19	DALI

**Länge L 1518 mm**

312805.002	L 1518, B 160, H 64	830	4400...5650	35...47	126	19	on/off
312805.002.76	L 1518, B 160, H 64	830	4950	40	124	19	DALI
312805.002.1	L 1518, B 160, H 64	840	4550...5850	35...47	130	19	on/off
312805.002.1.76	L 1518, B 160, H 64	840	5100	40	128	19	DALI

**Module | Endkappen**

Endkappen aus Kunststoff (Polycarbonat), weiß. Endkappen mit Zentrierbohrungen zur seitlichen Kabeleinführung vorbereitet. Set bestehend aus 2 Endkappen.

**Endkappen****Preisgruppe 21**

983464.002	L 160, B 18, H 62
------------	-------------------

**Montagezubehör | Pendelset**

Y-Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar, mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung. Deckenbaldachin aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Baldachin zum Anschluss der Netzzuleitung bei Deckenauslässen. 5-polige Leitung (L, N, PE, DA, DA), weiß. Pendellänge 1500 mm.

**Pendelset****Preisgruppe 21**

981546.022	D 80, H 30, LP 1500
------------	---------------------

**Zubehör | VerbindungsKit für Lichtband, Anbaumontage**

Das VerbindungsKit enthält alle benötigten Komponenten für die mechanische und elektrische Verbindung von zwei LUMARA Anbauleuchten.

**VerbindungsKit für Lichtband, Anbaumontage****Preisgruppe 21**

983465.012	L 1410, B 160, H 62	Leuchtenlänge 1200 mm
983465.002	L 1710, B 160, H 62	Leuchtenlänge 1500 mm

**Zubehör | VerbindungsKit für Lichtband, Pendelmontage**

Das VerbindungsKit enthält eine zusätzliche Seilabhängung, sowie alle benötigten Komponenten für die mechanische und elektrische Verbindung von zwei LUMARA Pendelleuchten.

**VerbindungsKit für Lichtband, Pendelmontage****Preisgruppe 21**

983344.010	L 1410, B 160, H 62, LP 1500	Leuchtenlänge 1200 mm
983344.000	L 1710, B 160, H 62, LP 1500	Leuchtenlänge 1500 mm

**Einstellbare Leuchtenlichtströme MultiLumen**

	312804.002				312804.002.1				312805.002				312805.002.1			
Lichtfarbe	830				840				830				840			
Leuchtenlichtstrom (lm)	2800	3300	3850	4300	2900	3400	4000	4500	4400	4950	5300	5650	4550	5100	5500	5850
Systemleistung (W)	22	26	31	35	22	26	31	35	35	40	43	47	35	40	43	47
Systemeffizienz (lm/W)	127	127	124	123	132	131	129	129	126	124	123	120	130	128	128	124

### Pendelleuchten | LUMARA - Lichtaustritt direkt/indirekt

Schutzart: IP 20, IP 50 mit Endkappen

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK03

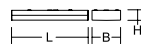
Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch. Lichtverteilung symmetrisch, breitstrahlend. Lichtaustritt direkt/indirekt. Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignet. Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels rückseitigen Kabeleinführungen. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Lichtaustritt direkt/indirekt bei DALI-Varianten getrennt schalt- und regelbar.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.

**Endkappen und Montagezubehör bitte separat bestellen.**

Als Einzel- oder Lichtbandleuchte mittels Zubehör einsetzbar. Bei Lichtbandmontage ist das Verbindungskit erforderlich.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



#### Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70%, indirekt 30%

Preisgruppe 21

##### Länge L 1218 mm

312806.002	L 1218, B 160, H 64	830	3850...5300	31...43	124	15	on/off
312806.002.76	L 1218, B 160, H 64	830	5300	43	123	18	DALI
312806.002.1	L 1218, B 160, H 64	840	4050...5550	31...43	131	15	on/off
312806.002.1.76	L 1218, B 160, H 64	840	5550	43	129	18	DALI

##### Länge L 1518 mm

312807.002	L 1518, B 160, H 64	830	3850...6250	31...49	128	14	on/off
312807.002.76	L 1518, B 160, H 64	830	6250	49	128	16	DALI
312807.002.1	L 1518, B 160, H 64	840	4050...6600	31...49	135	15	on/off
312807.002.1.76	L 1518, B 160, H 64	840	6600	49	135	16	DALI

### Module | Endkappen

Endkappen aus Kunststoff (Polycarbonat), weiß. Endkappen mit Zentrierbohrungen zur seitlichen Kabeleinführung vorbereitet.

Set bestehend aus 2 Endkappen.

#### Endkappen

Preisgruppe 21

983464.002	L 160, B 18, H 62
------------	-------------------



### Montagezubehör | Pendelset

Y-Stahlselabhängung stufenlos höhenverstellbar, mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung. Deckenbaldachin aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Baldachin zum Anschluss der Netzzuleitung bei Deckenauslässen. 5-polige Leitung (L, N, PE, DA, DA), weiß.

Pendellänge 1500 mm.

#### Pendelset

Preisgruppe 21

981546.022	D 80, H 30, LP 1500
------------	---------------------



### Zubehör | Verbindungskit für Lichtband, Pendelmontage

Das Verbindungskit enthält eine zusätzliche Selabhängung, sowie alle benötigten Komponenten für die mechanische und elektrische Verbindung von zwei LUMARA Pendelleuchten.

#### Verbindungskit für Lichtband, Pendelmontage

Preisgruppe 21

983344.010	L 1410, B 160, H 62, LP 1500	Leuchtenlänge 1200 mm
983344.000	L 1710, B 160, H 62, LP 1500	Leuchtenlänge 1500 mm



### Einstellbare Leuchtenlichtströme MultiLumen

312806.002				312806.002.1				312807.002				312807.002.1			
830				840				830				840			
3850	4350	4800	5300	4050	4550	5100	5550	3850	4650	5450	6250	4050	4900	5750	6600
31	35	39	43	31	35	39	43	31	37	43	49	31	37	43	49
124	124	123	123	131	130	131	129	124	126	127	128	131	132	134	135

Lichtfarbe

Leuchtenlichtstrom (lm)

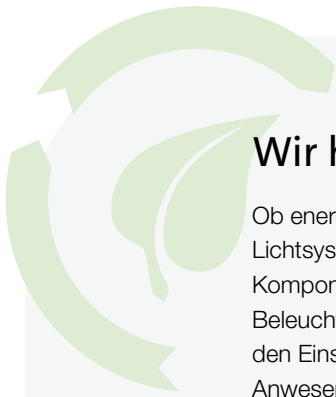
Systemleistung (W)

Systemeffizienz (lm/W)

# LICHT(ÖKOLOGIE)

## Effiziente Sanierung für eine nachhaltige Zukunft

Ein rationaler und schonender Umgang mit knappen Ressourcen ist Aufgabe und Herausforderung für jedes Unternehmen. Wir als einer der führenden Leuchtenhersteller nehmen diese Verantwortung ernst. Davon profitieren nicht nur Umwelt und Klima, sondern auch Sie.



### Wir haben, was Sie suchen!

Ob energetische Optimierung von bestehenden Gebäuden oder Neubau: Unsere Lichtsysteme sind smart, digital und effizient. Austauschbare und recycelbare Komponenten schonen wertvolle Ressourcen und verlängern die Laufzeit der Beleuchtungsanlage. Durch bereits in die Leuchten integrierte Steuerbausteine oder den Einsatz professioneller Lichtmanagementsysteme inklusive Tageslichtregelung, Anwesenheitserfassung oder voreingestellte Lichtszenen lassen sich darüber hinaus weitere Einsparpotentiale erzielen.

#### Energieeinsparpotenzial

Dimmen in Abhängigkeit von Tageslicht und Bewegung (mit Lichtmanagement)



Dimmen in Abhängigkeit von Bewegung



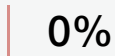
Dimmen



Ein/Aus (1:1 Austausch)



Bestandsanlage



### Qualität trifft Verantwortung

Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und tauschbarer Komponenten haben unsere Leuchten eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche Produkte. Das spart nicht nur Kosten, sondern reduziert auch den Ressourcenverbrauch und die Umweltbelastung.

Die Möglichkeit, einzelne Komponenten auszutauschen, anstatt die gesamte Leuchte zu ersetzen, führt zu weniger Abfall und einer optimalen Nutzung vorhandener Ressourcen.





© Shutterstock





# LICHT(MANAGEMENTSYSTEME)

## Übersicht



### Der unschlagbare Preis-/Leistungssieger

für kleinere Installationen.

#### light control +<sup>3</sup> Economy Multi DALI

Das System vereint eine einfache Inbetriebnahme über das Smartphone, geringen Verdrahtungsaufwand und flexible Konfiguration und ist damit ideal für Gruppenbüros, Konferenzräume und Klassenzimmer geeignet. Über die DALI-Anschlüsse lassen sich auch programmierbare Taster und Sensoren einbinden, um eine noch größere Energieeinsparung erreichen zu können. Das System verfügt über eine integrierte Echtzeituhr und kann daher auch zur Einrichtung von circadianen Farbverläufen (HCL) eingesetzt werden.



### Das drahtlose Bluetooth®- Lichtmanagementsystem

für ein Maximum an Funktionen und  
Konfigurationsmöglichkeiten.

#### Casambi smart+free

Casambi smart+free Lösungen eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen eine drahtlose Vernetzung notwendig ist. Die Module sind auch zum nachträglichen Einbau in bestehenden Leuchten geeignet, da lediglich eine Spannungsversorgung notwendig ist. Bei Leuchten mit der Artikelnummer-Endung .730 ist das Modul bereits integriert. Mit Zubehörartikeln aus dem umfangreichen Casambi-Ecosystem kann das System nach individuellen Bedürfnissen konfiguriert werden. Die Integration ist dabei sehr intuitiv und kann von Anwendern auch ohne Vorkenntnisse in wenigen Minuten abgeschlossen werden.











### Die Zukunft

der automatisierten Beleuchtungssteuerung:  
RZB IoT-System.

#### light control +<sup>3</sup> Professional IoT

Tageslichtabhängige Regelung und dynamische Lichtsteuerung bis hin zur circadianen Tageslichtsimulation im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) lassen sich problemlos realisieren. Darüber hinaus lässt sich die Steuerung ganz einfach vernetzen, um Leuchtendaten auch für andere Systeme zur Verfügung zu stellen. Automatische Abschaltfunktionen sparen Energie und Geld. All das kann raum- und etagenübergreifend konfiguriert werden.

	 <b>light control +<sup>3</sup></b> <b>Economy Multi DALI</b>	 <b>Casambi</b> <b>smart+free</b>	 <b>light control +<sup>3</sup></b> <b>Professional IoT</b>
			
Anwendung	Einzelraum	Drahtlose Vernetzung	Gebäudesteuerung
Kombinierbar mit			
Kommunikation	drahtgebunden	drahtlos	drahtgebunden
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	App, Plug & Play	App, Fernzugriff	PC-Tool, Fernzugriff
Bedienung	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App, Webzugriff
Anzahl Leuchten (1 EVG) (Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)	32	bis zu 64 abhängig vom Modul	128
Anzahl Sensoren/Tasterkoppler (Präsenz, Bewegung)	4	1 je Modul	126
Dimmbar	✓	✓	✓
Bewegungs-/Präsenzerfassung	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓	✓
Szenen/Gruppen	✓	✓	✓
Timer/Kalenderfunktionen	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓
RGB		✓	✓
Netzwerkintegration		✓	✓
Fernzugriff: Programmierung, Bedienung, Wartung		✓	✓
IoT ready		✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtdaten auslesen			✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓	
Leuchten mit der Bestellnummer-Endung	.76 (DALI)	.730 (smart+free)	.76 (DALI)

Wir beraten  
Sie gerne\*

**\*Sie haben das passende System für sich noch nicht gefunden?**

Neben den hier abgebildeten Systemen erstellen wir Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Steuerung für Ihr Projekt. Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder unsere Planungsabteilung unter der Mailadresse [ims@rzb-leuchten.de](mailto:ims@rzb-leuchten.de) oder unter der Telefon-Nr. 0951 7909-396.



## Weitere Leuchten, passend zu dieser Serie:



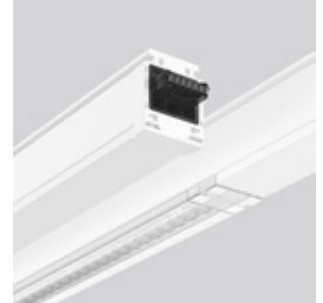
PLANADO



PLANIA



LESS IS MORE 50



LINEDO 50

## Weitere Sanierungslösungen:



MONDANA



TRIXY



POWERCASE



Sanierungstool

## Höchste Produkt- und Beratungsqualität

### Sicherheit

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner. Von der ersten Idee bis zur Umsetzung und weit darüber hinaus begleiten wir Ihr Projekt. Persönlich, leidenschaftlich und individuell. Durch exzellente Fachkompetenz, höchste Produktqualität und Serviceleistungen wie Lichtplanung, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Inbetriebnahme werden wir den hohen Ansprüchen aller am Planungsprozess Beteiligten gerecht.

- Bereitstellung von BIM-Dateien
- Einfache und schnelle Montage
- Qualität und lange Garanzzeiten

### Garantie

Die Fertigung qualitativ hochwertiger Lichtlösungen ist unsere Passion. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt. Neben SMART TECHNOLOGY und EXCELLENT DESIGN folgen wir dem Anspruch, entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis zum After Sales Service Leuchten höchster Qualität zu produzieren.

Aus Überzeugung gewähren wir Ihnen daher nun auch OHNE vorherige Registrierung Ihres Objektes auf LED-Leuchten 5 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum.

Garantiebedingung unter

[www.rzb.de/de/service/garantie](http://www.rzb.de/de/service/garantie)

## RZB - Für einen spürbaren Mehrwert.



**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)



follow us

Mitglied von **licht.de**