



**UPDATE:
Sicherheitsbeleuchtung**

PLANOX ECO

FEUCHTRAUMLEUCHTEN

PLANOX ECO

Übersicht





Feuchtraumleuchten



PLANOX ECO
Seite 11-12

Kombinierte Leuchten zur
Rettungswegbeleuchtung



PLANOX ECO FARM
Seite 13



PLANOX ECO
Seite 15



PLANOX ECO

Feuchtraumleuchten

Ja. Sie ist anders als die anderen...

Noch energieeffizienter, noch langlebiger, noch smarter: Nach dem letzten technischen Relaunch wird PLANOX ECO nicht umsonst erneut als „innovativste Feuchtraumleuchte ihrer Art“ diskutiert. Der Clou aller aktuellen Optimierungskniffe ist zweifellos die MultiLumen-Funktion – die Kombination von mehreren Leistungsstufen in einem Leuchtenkörper; anforderungsgerechter und wirtschaftlicher gehts kaum.

Auch die „FARM“-Variante der PLANOX ECO ist serientypisch bis ins kleinste Detail für den montagefreundlichen, wartungsarmen und leistungsstarken Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. Darüber hinaus eignet sie sich sogar als hochwirtschaftliche und DLG geprüfte Beleuchtungslösung für Betriebsstätten mit erhöhtem Staub- und Ammoniakaufkommen.

Architektur

- ⊕ **Geschützt:** IP66 - Hohe Schutzart für hohe Anforderungen.
- ⊕ **Robust:** IK08 - Varianten mit Diffusor aus schlagzähem Polycarbonat.
- ⊕ **Vielseitig:** Ammoniakbeständige Ausführung DLG-geprüft.
- ⊕ **Geprüft:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- ⊕ **Sicher:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- ⊕ **Kombinierbar:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-2-22 erhältlich.

Lichtplanung

- ⊕ **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 9000 lm.
- ⊕ **Effizient:** Leuchtenlichtausbeute bis zu 157 lm/W.
- ⊕ **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in mehreren Stufen einstellbar.
- ⊕ **Gleichmäßig:** Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen Diffusor.
- ⊕ **Dynamisch:** Varianten mit Infrarot-Bewegungsmelder.
- ⊕ **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach EN-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.



DALI



IP66

IK08



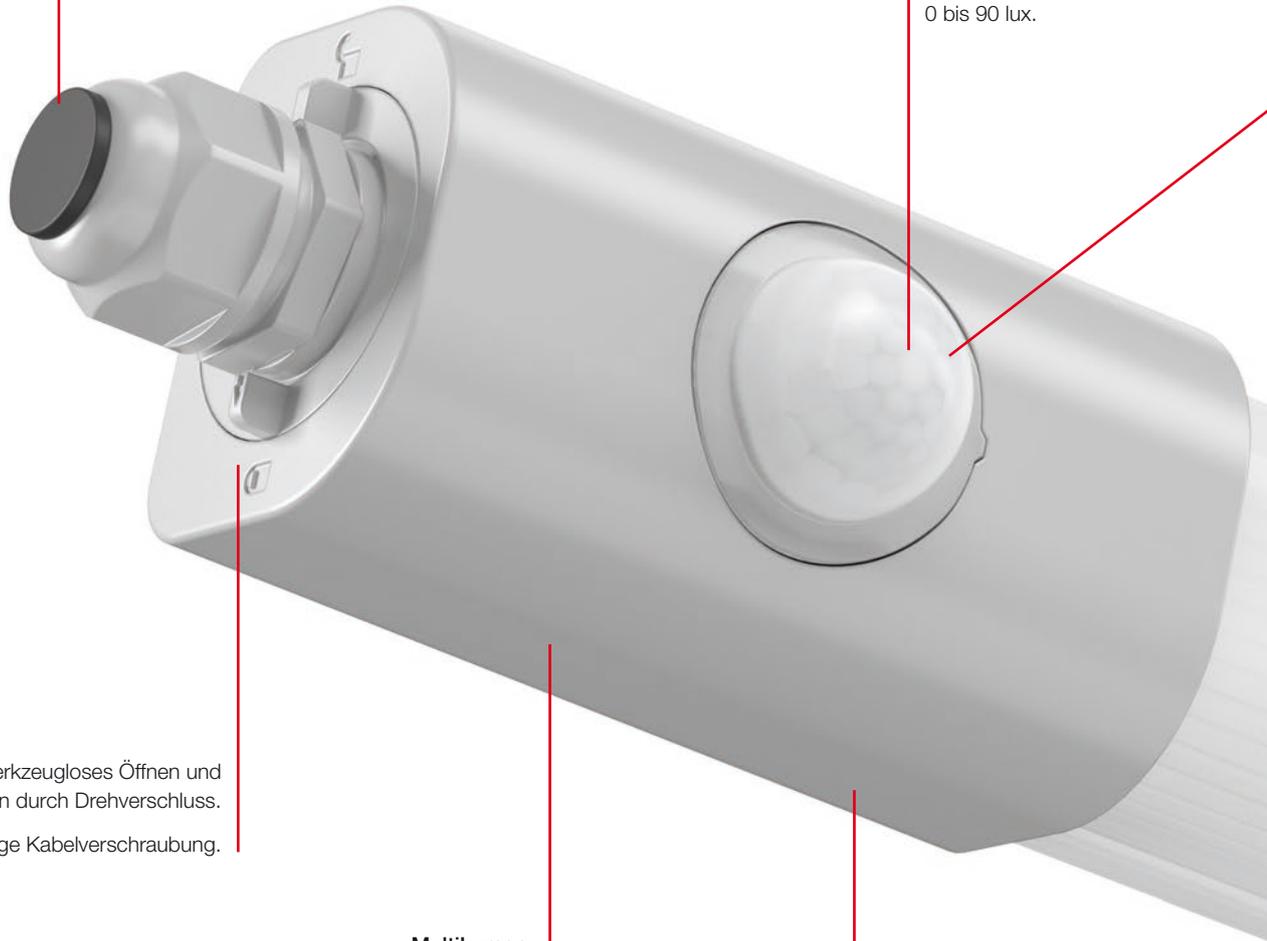
PLANOX ECO | PLANOX ECO FARM

Technologie



PLANOX ECO:
Varianten mit Infrarot-
Bewegungsmelder:
einstellbare Nachlaufzeit
von 10 s bis 20 min und
Umgebungselligkeit von
0 bis 90 lux.

Serienmäßig
abgedichtet.



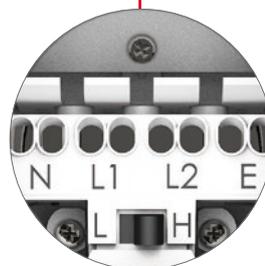
Werkzeugloses Öffnen und
Schließen durch Drehverschluss.
Serienmäßige Kabelverschraubung.

MultiLumen:
Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstrom
in mehreren Leistungsstufen.

- 2 Stufen (L=Low/H=High)
- 3 Stufen (L=Low/M=Middle/H=High)

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom
einfach per Schalter in der Leuchte einstellen.

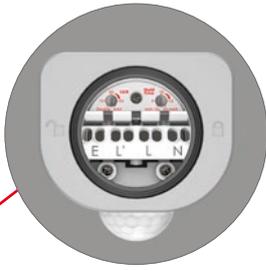
Werkseitig auf "H" (High - hoher Lichtstrom) voreingestellt.



IK08



PLANOX ECO:
Diffusor und Endkappen aus
schlagzähem Polycarbonat.



Bei Ausführung mit Bewegungsmelder einfaches Einstellen der Empfindlichkeit und Zeitregelung.

Master-Slave-Schaltung möglich.



Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-2-22.



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



PLANOX ECO FARM

DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 10 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand.

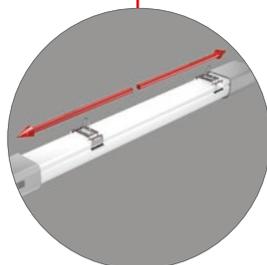
Somit ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.

Diffusor und Endkappen aus ammoniakresistentem PMMA.

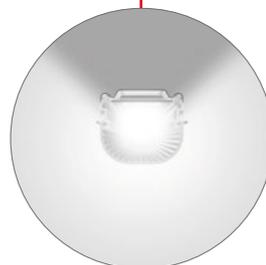


Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch.



Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung.



PLANOX ECO

Meine Stärken im Detail



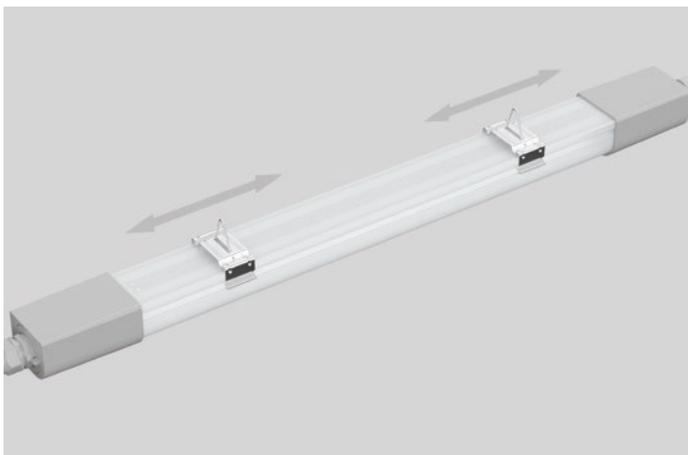
+ Ich halte einiges aus

Diffusor und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat machen die Leuchte zu einem echten Allrounder in rauen Umgebungen. Dank hoher Schutzart IP66 und der Schlagfestigkeit IK08 trotz sie in dieser Variante allen noch so extremen Umgebungseinflüssen.



+ Für alles vorbereitet

Für die Anpassungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit steht die Ausstattung der PLANOX ECO mit MultiLumen. Sie erlaubt den unkomplizierten Switch zwischen zwei bzw. drei Lichtstrompaketen, einfach via Kippschalter. So lässt sich die Leuchte auch nach der Montage ohne nennenswerten Aufwand veränderten Beleuchtungsanforderungen anpassen.



+ Ratzfatz

Die Leitungseinführung über Kabelverschraubung an beiden Enden macht das Handling der Leuchte äußerst komfortabel. Ebenso die verschiebbaren Montagebügel, dank derer vorhandene Bohrlöcher wiederverwendet werden können. So lässt sich nicht nur die Neumontage, sondern auch der Tausch "alt gegen neu" buchstäblich im Handumdrehen realisieren und macht jede Installation bei Modernisierungen zum Kinderspiel.

Durch die serienmäßige Durchgangsverdrahtung lassen sich mehrere Leuchten schnell und bequem miteinander verbinden und anschließen.



+ Bei Aktion: Licht an

HF-Bewegungsmelder mit Master-Slave-Funktion ermöglichen die Steuerung mehrerer Leuchten. Die Master-Leuchte wird bei Bewegung aktiviert und steuert das gleichzeitige Einschalten der Slave-Leuchten. Dieses System bietet eine intelligente und effiziente Möglichkeit der Raumüberwachung und Lichtsteuerung bei gleichzeitiger Erhöhung der Sicherheit und Senkung der Energiekosten.



+ Ich lasse dich nie im Dunkeln stehen

Als Leuchtengeneralist kombinieren wir die Allgemein- mit der Sicherheitsbeleuchtung, um eine ganzheitliche Beleuchtungslösung zu schaffen. Unsere Produkte bieten nicht nur optimales und effizientes Licht, sondern auch integrierte Sicherheitsfunktionen, um in Notfällen Orientierung und Sicherheit in Gebäuden zu gewährleisten.



+ Mit Sicherheit beständig

Ob Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, Staub, Salze, Säuren oder Dämpfe - diese außergewöhnlich hohen Belastungen sind für die Ammoniak resistente "FARM"-Ausführung kein Problem. Diese Variante wurde speziell für außergewöhnlich hohe Anforderungen entwickelt. Bestätigt durch das DLG-Prüfzeichen macht sie das zu einer sicheren Empfehlung für den dauerhaften Einsatz in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.





Licht(blick)

- ⊕ Leuchtenlichtausbeute bis zu 157 lm/W
- ⊕ Leuchtenlichtstrom bis 9000 lm
- ⊕ Farbtemperatur 3000 K und 4000 K
- ⊕ Farbwiedergabe Ra > 80
- ⊕ Symmetrische Lichtverteilung
- ⊕ LED-Lebensdauer 50000 h (L80)
- ⊕ Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- ⊕ 1:1 Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen

Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: 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.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 oder 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Max. Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Dimmbarkeit	BEG-förderfähig
Preisgruppe 11								
Decken-, Wand- und Pendelleuchten								
451210.009 .Q*	L 769, B 61, H 50	LED	840	1100/2100	9/17	124	on/off	✓
451210.009.76	L 852, B 61, H 50	LED	840	2100	16	132	DALI	✓
451218.009.3*	L 1369, B 61, H 50	LED	830	2800/4600	22/37	128	on/off	✓
451218.009 .Q*	L 1369, B 61, H 50	LED	840	3050/4950	22/37	139	on/off	✓
451218.009.76	L 1452, B 61, H 50	LED	840	4950	36	138	DALI	✓
451219.009.2*	L 1669, B 61, H 50	LED	830	4350/6300	33/54	132	on/off	✓
451219.009 .Q*	L 1669, B 61, H 50	LED	840	4700/6800	33/54	143	on/off	✓
451219.009.76	L 1752, B 61, H 50	LED	840	6800	50	136	DALI	✓
451236.009.1*	L 1680, B 61, H 50	LED	830	4700...8600	32...62	147	on/off	✓
451236.009*	L 1680, B 61, H 50	LED	840	5000...9000	32...62	157	on/off	✓

* **MultiLumen:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 16 / 17 W ≈
1 x 39 W T16 (41 W Psys)

LED 22 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 32 / 33 / 36 / 37 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

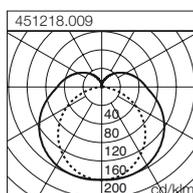
LED 50 / 54 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 62 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W)

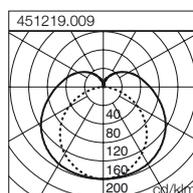
Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung	Preisgruppe 11
982430.000 L 146, B 16, H 38	

Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss	Preisgruppe 11
982179.009 D 25, H 13	

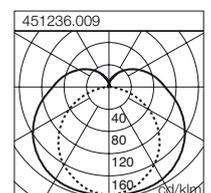
451218.009 (4950 lm)		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	68



451219.009 (6800 lm)		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



451236.009 (9000 lm)		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	4



PLANOX ECO

Produktübersicht



Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO - Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: 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 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.

⚠ 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.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈

1 x 21 W T16 (24 W P_{sys})

LED 17 W ≈

1 x 39 W T16 (41 W P_{sys})

LED 22 W ≈

1 x 54 W T16 (58 W P_{sys})

1 x 58 W T26 (59 W P_{sys})

LED 33 / 37 W ≈

1 x 80 W T16 (86 W P_{sys})

LED 54 W ≈

2 x 58 W T26 (118 W P_{sys})



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Max. Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Dimmbarkeit	BEG-Förderfähig
Decken-, Wand- und Pendelleuchten mit Bewegungsmelder								
Preisgruppe 11								
451210.009.19 .Q	L 800, B 66, H 71	LED	840	1100/2100	9/17	124	on/off	✓
451218.009.19 .Q	L 1400, B 66, H 71	LED	840	3050/4950	22/37	139	on/off	✓
451219.009.19 .Q	L 1700, B 66, H 71	LED	840	4700/6800	33/54	143	on/off	✓

MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung

Preisgruppe 11

982180.000 L 115, B 13, H 62

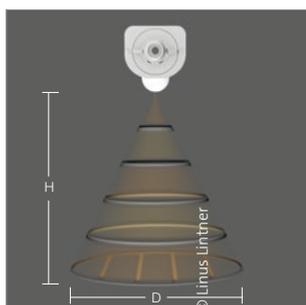
Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss

Preisgruppe 11

982179.009 D 25, H 13

Bewegungsmelder Daten

Einzelleuchte mit Infrarot-Bewegungsmelder. Erfassungsbereich rundum (360°). Abdeckung des Bewegungsmelders aus Polyethylen, prismatisch. Einstellbare Nachlaufzeit und Helligkeitseinstellung.



Technische Daten zum Bewegungsmelder					
10% Toleranz					
Montagehöhe (H)	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	8,0 m
Reichweite (Durchmesser D)	7,40 m	11,0 m	13,0 m	13,8 m	14,4 m
Nachlaufzeit	10 s - 20 min einstellbar				
Helligkeitsstufen	0 - 90 lx einstellbar				
Erfassungswinkel	120°				

Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO FARM

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Seitenteile Kunststoff (Polyamid) grau. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter 4-poliger 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.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebengebieten geeignet.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Max. Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Dimmbarkeit	BEG-Förderfähig
Decken-, Wand- und Pendelleuchten								
								Preisgruppe 11
451212.009.1 .Q	L 1369, B 61, H 50	LED	840	3050/4950	22/37	139	on/off	✓
451214.009.1 .Q	L 1669, B 61, H 50	LED	840	4700/6800	33/54	143	on/off	✓
MultiLumen: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de .								
Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung								Preisgruppe 11
982430.000	L 146, B 16, H 38							
Drehverschluss								Preisgruppe 11
982429.019	D 44, H 41							

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈

1 x 54 W T16 (58 W Psys)
 1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 33 / 37 W ≈

1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 54 W ≈

2 x 58 W T26 (118 W Psys)





Decken- und Wandleuchten | PLANOX ECO

Schutzart: IP 66
Schutzklasse: I, II
Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. 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.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

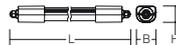
Anschluss in separater Notlichtbox mit Durchgangsverdrahtung.
Abmessungen Notlichtbox: LG 329, BG 184, HG 61 mm.
Verbindungsleitung der Leuchte zur Notlichtbox: 500 mm.

Befestigungsset für Pendelmontage der Notlichtbox separat bestellen!

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.



Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung.

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Leuchtenlichtstrom Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten, Schutzklasse I								
Preisgruppe 23								
672573.009	L 749, B 61, H 50	840	1150/2250	460 lm	11 / 17	LiFePO4	3	Autotest
672573.009.04	L 749, B 61, H 50	840	1150/2250	460 lm	11 / 17	LiFePO4	3	MultiDigit
672573.009.07	L 749, B 61, H 50	840	1150/2250	460 lm	11 / 17	LiFePO4	3	DALI-Sibe
672576.009	L 1349, B 61, H 50	840	3150/5000	450 lm	21 / 35	LiFePO4	3	Autotest
672576.009.04	L 1349, B 61, H 50	840	3150/5000	450 lm	21 / 35	LiFePO4	3	MultiDigit
672576.009.07	L 1349, B 61, H 50	840	3150/5000	450 lm	21 / 35	LiFePO4	3	DALI-Sibe
672579.009	L 1649, B 61, H 50	840	4950/7150	440 lm	33 / 49	LiFePO4	3	Autotest
672579.009.04	L 1649, B 61, H 50	840	4950/7150	440 lm	33 / 49	LiFePO4	3	MultiDigit
672579.009.07	L 1649, B 61, H 50	840	4950/7150	440 lm	33 / 49	LiFePO4	3	DALI-Sibe



Befestigungsset für Pendelmontage der PLANOX ECO Notlichtbox (Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten)								
Preisgruppe 23								
983066.000	L 46, B 33, H 24	bestehend aus 2 Winkeln, 2 Karabinerhaken und 2 Zylinderschrauben						

Leuchten für zentrale Notstromversorgung, Schutzklasse II								
Preisgruppe 24								
672575.009	L 852, B 61, H 50	840	2100	720 lm	16	ohne Akku	Standard	
672578.009	L 1452, B 61, H 50	840	4950	740 lm	36	ohne Akku	Standard	
672581.009	L 1752, B 61, H 50	840	6800	750 lm	50	ohne Akku	Standard	



672573.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 460 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,8	4,5	9,2	3,7	
3,0	12,4	4,7	9,9	3,8	
3,5	12,9	4,8	10,4	4,0	
4,0	13,2	4,8	10,8	4,0	

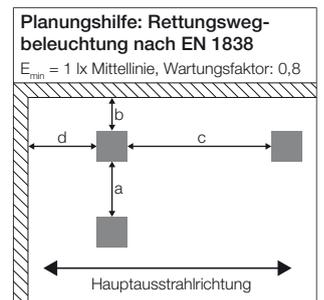
672576.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,6	4,5	9,1	3,6	
3,0	12,3	4,6	9,8	3,8	
3,5	12,7	4,7	10,3	3,9	
4,0	13,1	4,8	10,7	4,0	

672579.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 440 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,6	4,5	9,0	3,6	
3,0	12,2	4,6	9,7	3,8	
3,5	12,7	4,7	10,2	3,9	
4,0	13,0	4,7	10,6	3,9	

672575.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 720 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	13,7	5,4	
3,0	11,4	4,5	14,6	5,6	
3,5	12,1	4,8	15,2	5,8	
4,0	12,7	4,9	15,8	6,0	

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	

672581.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 750 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	14,8	5,7	
3,5	12,2	4,8	15,4	5,9	
4,0	12,8	5,0	16,0	6,1	



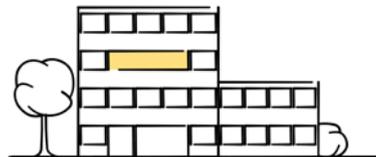
LICHTMANAGEMENTSYSTEME

Übersicht



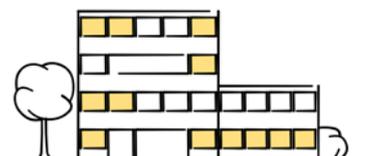
light control +³ Economy Multi DALI

Der unschlagbare Preis-/Leistungs-Sieger für kleinere Installationen. 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.



Casambi smart+free

Das drahtlose Bluetooth®-Lichtmanagementsystem für ein Maximum an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten. **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 (Katalog ab S. 576) 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.

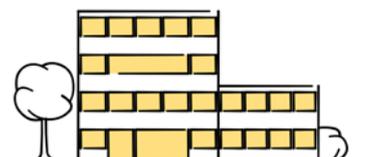


Casambi App - jetzt downloaden!



light control +³ Professional IoT

Die Zukunft der automatisierten Beleuchtungssteuerung: Das RZB IoT-System. 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 Leuchtdaten auch für andere Systeme zur Verfügung zu stellen. Automatische Abschaltfunktionen sparen Energie und Geld. All das kann raum- und etagenübergreifend konfiguriert werden.



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 oder unter der Telefon-Nr. **0951 7909-396**.

	light control +³ Economy Multi DALI 	Casambi smart+free 	light control +³ Professional IoT 
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) <small>(Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)</small>	32	bis zu 64 abhängig vom Modul	128
Anzahl Sensoren/ Tasterkoppler <small>(Präsenz, Bewegung)</small>	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)

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
Dieselmotortreibstoff		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

WEITERE LEUCHTEN AUS DIESER PRODUKTFAMILIE:



⊕ Planox



⊕ Planox PRO



⊕ Planox Tube

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 und auf Sicherheitsbeleuchtung 2 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum.

Garantiebedingung unter [rzb.de/service/garantie](https://www.rzb.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
info@rzb-leuchten.de

