





Rettungszeichenleuchten GuideLed

Design GuideLed CG-S	32
GuideLed 10011, 10012, 10013 CG-S	34
GuideLed 11011, 11012, 11013 CG-S	35
GuideLed 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S	36
GuideLed 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S	38
GuideLed 10025, 10026 CG-S	40
GuideLed 11025, 11026 CG-S	41
GuideLed Cinema 10011 CG-S	42
GuideLed Cinema 11011 CG-S	43

Sicherheitsleuchten GuideLed SL

GuideLed SL 13011.1, 13021.1 CG-S	46
GuideLed SL 13012.1, 13022.1 CG-S	47
GuideLed SL CG-S	48
GuideLed SL 13031, 13041 CG-S	49
GuideLed SL 13032, 13042 CG-S	50
GuideLed SL CG-S	51
GuideLed FSL 10011, 10012, 10013 CG-S	52

Anforderung der EN 1838: 5 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitseinrichtungen

GuideLed SL 13051.1, 13052.1 CG-S	54
GuideLed SL 13091.1 CG-S	56
GuideLed SL 13092.1 CG-S	57

Arbeitsbereiche mit besonderer Gefährdung

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7	60
GuideLed SL 13091.1 CG-S	62
GuideLed SL 13092.1 CG-S	63
Atlantic LED HB CG-S	66
i-P65+ CG-S	68

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte Style

Style LED CG-S	73
LED Upgrade Kits	75
Style 22011 LED CG-S	76
Style 22021 LED CG-S	78
Style 23011 LED CG-S	79
Style 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten	80
Style 21011 LED CG-S	82
Style 51011 LED CG-S	84
Style 51021 LED CG-S	86
Style Variant 29011 LED CG-S	87
Style Variant 29021 LED CG-S	88
Zubehör Style LED CG-S	90



Rettungszeichen-Scheibenleuchten

CrystalWay 19021 CG-S	94
CrystalWay 19022 CG-S	95
CrystalWay CG-S	96
SpiritLED 16 CG-S	97
SpiritLED 28 CG-S	98
Brillant 1503 ... 1803 LED CG-S	100
Brillant 1504 ... 1804 LED CG-S	102

Rettungszeichenleuchten mit mehrseitigem Lichtaustritt

1903 LED CG-S	104
Exit Cube 33022 LED CG-S	108
Exit Cube 33042 LED CG-S	109
134 CG-S	110

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten im Aluminium-Gehäuse

70011 ... 70021 LED CG-S	114
71011 ... 71021 LED CG-S	116
79011 ... 79021 CG-S	118

Sicherheitsleuchten

BeamTech 1 & 2 LED Strahler CG-S	122
Micropoint 2 CG-S	126
3503.1 ... 3604.1 LED CG-S	128
3514 LED CG-S	131
Planet 400 Disc CG-S	134
91011 LED CG-S	136

HandRail Sicherheitsleuchten von Eaton

HandRail 930XX LED	139
--------------------------	-----

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten höherer Schutzart

Atlantic LED CG-S	150
Atlantic LED, Outdoor Wall CG-S	151
Atlantic LED HB CG-S	153
i-P65 LED CG-S	155
i-P65+ CG-S Aluminium - Gehäuse	158
i-P65+ CG-S Polycarbonat - Gehäuse	159
i-P65+ CG-S	160
46011 LED CG-S	162
46011 LED HYG CG-S	163
83022 LED CG-S	164
84022 LED CG-S	166

Eaton's Low Temperature Series

Produkteigenschaften	169
Einleitung	171
Kühlhaus Übersicht	172
46011 LED LT CG-S	173
Atlantic LED HB LT CG-S	173
Atlantic LED LT CG-S	173
Atlantic LED LT CG-S SL	174
Atlantic LED HB LT CG-S	176
Atlantic LED LT CG-S RZ	178
46011 LED LT CG-S	179

Piktogrammübersicht	180
----------------------------------	-----

Sonderleuchten	182
-----------------------------	-----

Explosionsschutzsicherheits- und Rettungszeichenleuchten

Langfeldleuchten ExLin	188
dKLL 23 V-CG-S	194
EXIT V-CG-S	195
Langfeldleuchten eLLK LED A V-CG-S	196
Langfeldleuchten eLLK V-CG-S	200

Überwachungsmodule, Elektronische Vorschaltgeräte, LED-Versorgungsmodule

N-EVG ... V-CG-S	208
EVG 13.3 V-CG-S, EVG 18 V-CG-S, EVG 18C V-CG-S	210
V-CG-S 4-400 W	212
V-CG-S2 1,5-30 W	213
V-CG-SE 4-400 W	214
V-CG-SB.1	215
V-CG-SUW	216
CG-K 4-400 W	217
V-CG-SLI 350	218
V-CG-SLI 500	219
V-CG-SLI 700	220
V-CG-SLI 1000	221
V-CG-SLS 28	222
V-CG-SLS 350	223
V-CG-SLS 500	224
V-CG-SLS 501	225
V-CG-SLS 701	226
V-CG-SLR 350	227
V-CG-SLR 28	228



Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten GuideLed





Geradliniges Design kombiniert mit hoher Wirtschaftlichkeit

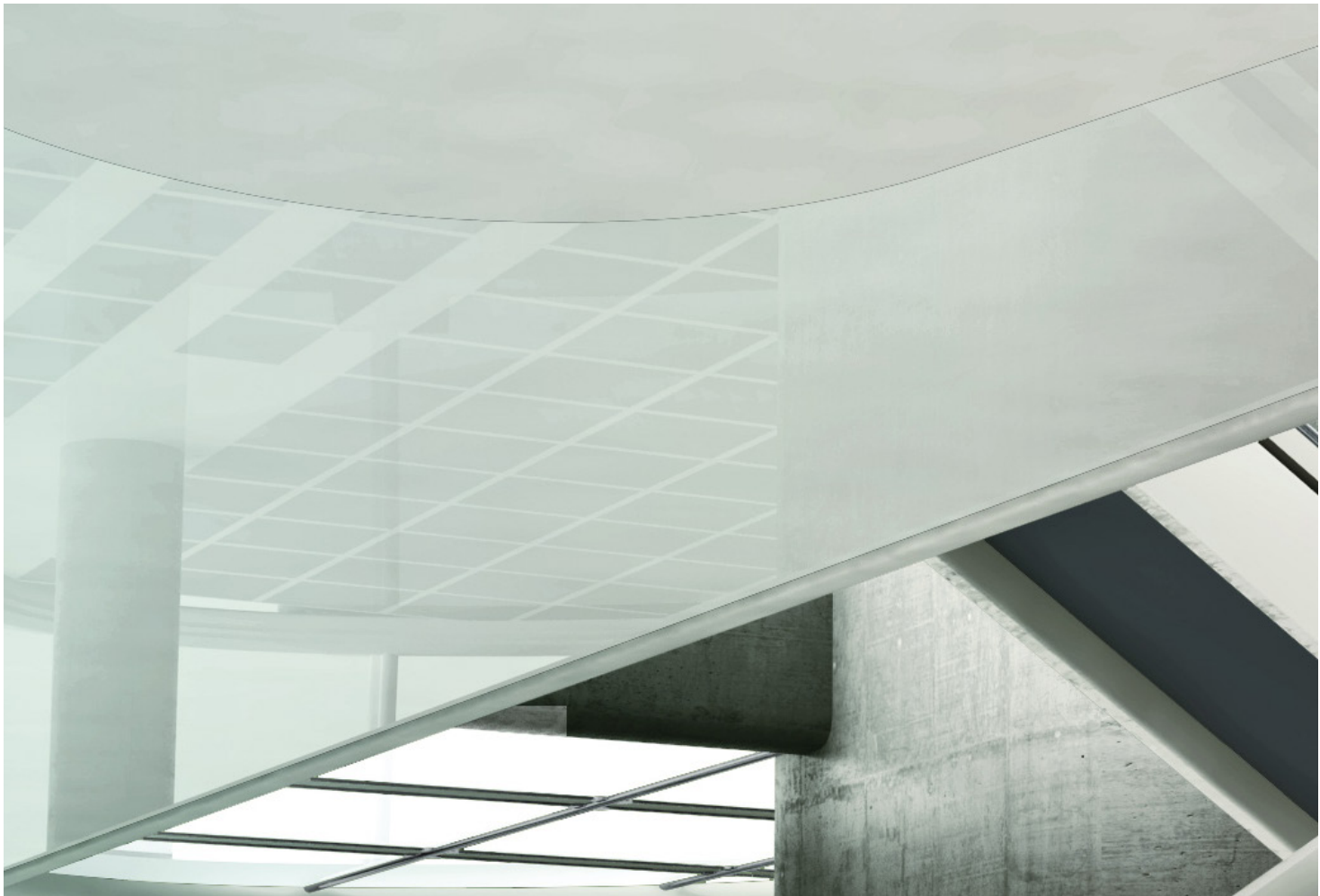
Dass Normenerfüllung, vielfältige Montagearten und eine hohe Wirtschaftlichkeit nicht unbedingt konträr zu einem vorbildlichen Design stehen müssen, zeigt die LED Leuchtenfamilie GuideLed. Mit der GuideLed wurde eine Rettungszeichenleuchte entwickelt, die die Vorgaben der ISO 3864-1 sowie der DIN 4844-1 einschließlich der Forderung nach 500 cd/m^2 innerhalb der weißen Fläche komplett erfüllt.

Grundlage für diese Werte ist die hochentwickelte Lightguide-Technologie, welche die hohe punktuelle Leuchtdichte einer LED in eine absolut gleichmäßig hell leuchtende Fläche umwandelt. Die hierbei verwendeten LEDs sorgen für erhöhte Betriebssicherheit und vermindern mit bis zu 50.000 h Lebensdauererwartung die Wartungskosten signifikant. Und dies alles bei einem Stromverbrauch, der bis zu 70 % unter dem einer vergleichbaren Leuchte mit Leuchtstofflampe liegt!

Das umfassende Produktportfolio macht GuideLed zu einem Allrounder: Rettungszeichenleuchten mit Erkennungsweiten von 20 m oder 30 m, als einseitige oder auch zweiseitige Variante, in insgesamt sechs verschiedenen Montagearten bieten für jede Raumsituation die optimale Lösung. Alle GuideLed Rettungszeichen bestehen durch klare Funktionalität ohne sichtbare Schraubverbindungen und ihre besonders flache Bauweise. Trotz der kleinen Bauform und geringen Anschlussleistungen sind die neuen LED GuideLed Sicherheitsleuchten den viel wattstärkeren Leuchtstofflampenleuchten durchaus ebenbürtig, wenn es um die erreichbaren Abstandswerte für eine normenkonforme Ausleuchtung nach EN 1838 geht. Speziell auf die Notlichtanforderungen entwickelten Optiken lenken das Licht entweder längs entlang dem Fluchtweg oder gleichmäßig auf eine möglichst große Fläche.

Eigenschaften:

- Lightguide Technologie für perfekte, normgerechte Ausleuchtung und besonders schlankes Leuchtendesign
- Hocheffiziente LEDs für erhöhte Betriebssicherheit und besonders geringe Anschlussleistung
- Bis zu 70% geringere Stromkosten im Vergleich zur Leuchtstofflampe
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Zwei Erkennungsweiten (20 m und 30 m) mit vielfältigen Montagearten in durchgängigem Design ohne sichtbare Schraubverbindungen.
- Bei den GuideLed Sicherheitsleuchten lenken zwei spezielle Optiken das Licht der LEDs entweder längs dem Fluchtweg oder gleichmäßig auf eine möglichst große Fläche
- Als Deckeneinbau und Deckenaufbauleuchte erhältlich
- Sicherheitsleuchten mit besonders tiefstrahlenden Optiken und effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 30 m



Die vielfältigen Montagearten machen GuideLed zum Allrounder

Mit der umfangreichen Produktpalette und einer großen Auswahl von Piktogrammen bietet GuideLed für jede Raumsituation die optimale Lösung. Standardmäßig wird GuideLed in einem zurückhaltenden Lichtgrau ausgeliefert.

Auf Anfrage können auch weitere, auf die Architektur abgestimmte Farben sowie individuelle Sonderpiktogramme angeboten werden.



Wandmontage mit UP-Montage der LED Versorgung



Wandaufbaumontage



Deckenaufbaumontage



Vorbildliches Design dank revolutionärer Technik.

Rettungszeichen müssen auffällig genug sein, um im Notfall klare Orientierung zu geben. Und unauffällig genug, um sich zurückhaltend in die Architektur einzufügen.

Ob als Wandleuchte oder freihängend installiert: beide GuideLed-Varianten bestehen durch klare Funktionalität ohne sichtbare Schraubverbindungen und ihre bislang unerreicht flache Bauweise.



Besonders dezent
erscheint die Wand-
montage mit nur
14 mm Aufbauhöhe



Seilabhängung



Pendelabhängung

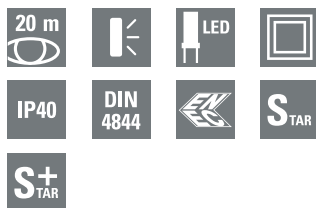


Deckeneinbau

GuideLed 10011, 10012, 10013 CG-S

Wandmontage

2



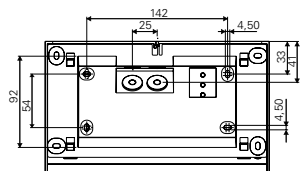
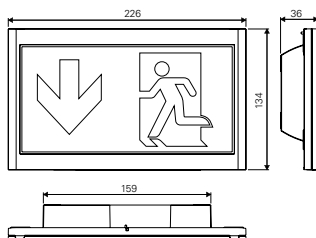
GuideLed 10011, 10012, 10013 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wandmontage
- Schlankes Design mit Aufbauhöhen von nur 14 mm bzw. 36 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 1,9W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

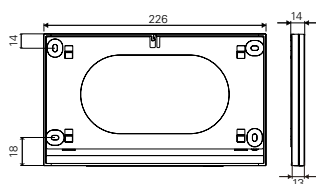
GuideLed 10011 CG-S



Maßangaben in mm



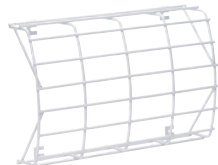
10011 CG-S



10012/10013 CG-S

Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Ballschutzkorb



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,47 kg (10011 LED CG-S) 0,41 kg (10012, 10013 LED CG-S)
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	8 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,0 VA / 1,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 10011 CG-S und 11011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353641
Wandmontageset für GuideLed 10012 CG-S und 11012 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLS28 (eckig) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353642
Wandmontageset für GuideLed 10013 CG-S und 11013 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLR28 (rund) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353644

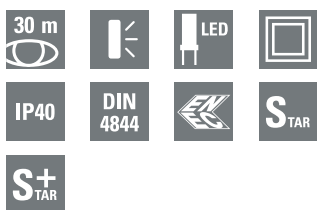
Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m	40071354500
LED-Piktogramm PR für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m	40071354501
LED-Piktogramm PU für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m	40071354502
LED-Piktogramm PO für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, ISO 7010, 20 m	40071354515

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643
Ballschutzkorb 300 x 190 x 90 mm	40071070863

* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).
Details zu den LED Versorgungsmodulen finden Sie auf den Seiten 1.161 (SLS28) und 1.167 (SLR28).



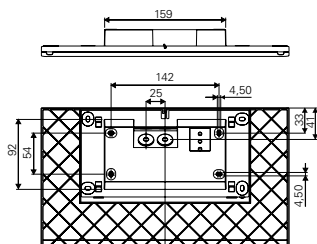
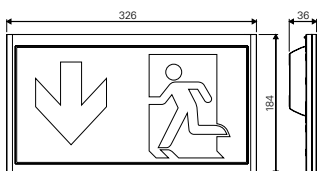
GuideLed 11011, 11012, 11013 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Wandmontage
- Schlanke Design mit Aufbauhöhen von nur 14 mm bzw. 36 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,6W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

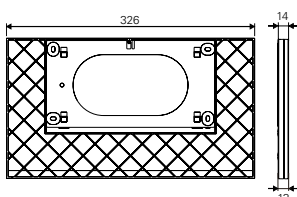
GuideLed 11011 CG-S



Maßangaben in mm



11011 CG-S



11012/11013 CG-S

Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

Ballschutzkorb



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,60 kg (11011 LED CG-S) 0,56 kg (11012/11013 LED CG-S)
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	11 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,0 VA / 2,6 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 10011 CG-S und 11011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353641
Wandmontageset für GuideLed 10012 CG-S und 11012 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLS28 (eckig) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353642
Wandmontageset für GuideLed 10013 CG-S und 11013 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLR28 (rund) und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353644

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m	40071354530
LED-Piktogramm PR für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m	40071354531
LED-Piktogramm PU für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m	40071354532
LED-Piktogramm PO für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S, ISO 7010, 30 m	40071354545

Bestellangaben Zubehör

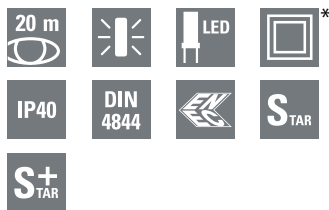
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643
Ballschutzkorb 400 x 274 x 115,8 mm	40071348370

* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).
Details zu den LED Versorgungsmodulen finden Sie auf den Seiten 1.161 (SLS28) und 1.167 (SLR28).

GuideLed 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

Deckenmontage

2



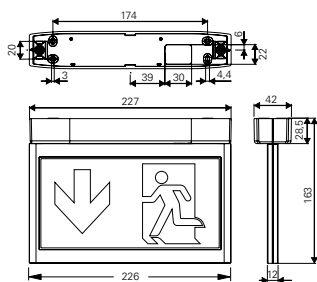
GuideLed 10021, 10022, 10023, 10024 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,9W (1,9W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 10021 CG-S



Maßangaben in mm

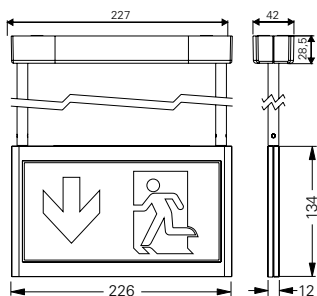


Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,39 kg (10021 LED CG-S) 0,49 kg (10022 LED CG-S) 0,54 kg (10023 LED CG-S) 0,70 kg (10024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 8 mA – zweiseitig 12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 4,0 VA / 1,9W zweiseitig 5,5 VA / 2,9W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

GuideLed 10022 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 10021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353610
Deckenmontageset für GuideLed 10022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353611
Deckenmontageset für GuideLed 10023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353612
Deckenmontageset für GuideLed 10024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugehäuse inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353613

Bestellangaben Zubehör

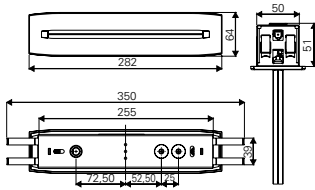
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenbefestigung für 10021 CG-S	40071353645
Betoneinbaukasten für GuideLed 10024 CG-S, 20 m*	40071352892

* Deckenmontageset für GuideLed 10024 und Betoneinbaukasten entsprechen Schutzklasse I

GuideLed 10024 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

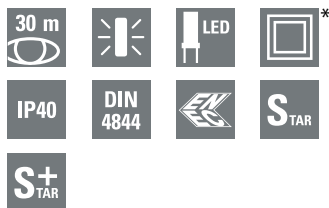
Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354503
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354504
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354505
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354506
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354507
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354508
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354509
LED-Piktogramm PO/BL, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354516
LED-Piktogramm PO/PO, für GuideLed 10021/10022/10023/10024 CG-S, ISO 7010, 20 m		40071354517

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

GuideLed 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

Deckenmontage

2



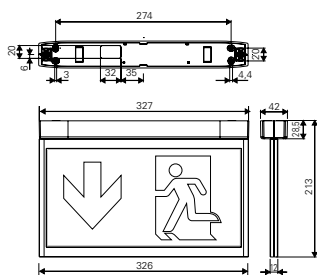
GuideLed 11021, 11022, 11023, 11024 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 4,1 W (2,6 W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 11021 CG-S



Maßangaben in mm

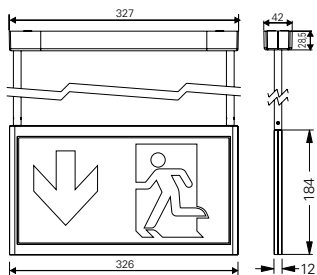


Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,79 kg (11021 LED CG-S) 0,94 kg (11022 LED CG-S) 0,99 kg (11023 LED CG-S) 1,22 kg (11024 LED CG-S)
Montageart	Decken-, Pendel-, Einbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 11 mA – zweiseitig 17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 5,0 VA / 2,6 W zweiseitig 7,1 VA / 4,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

GuideLed 11022 / 11023 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11021 CG-S mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353620
Deckenmontageset für GuideLed 11022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353621
Deckenmontageset für GuideLed 11023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353622
Deckenmontageset für GuideLed 11024 CG-S einschließlich Deckeneinbaugeschäube inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353623

Bestellangaben Zubehör

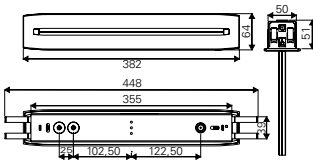
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenbefestigung für 11021 CG-S	40071353646
Betoneinbaukasten für GuideLed 11024 CG-S, 30 m*	40071352893

* Deckenmontageset für GuideLed 11024 und Betoneinbaukasten entsprechen Schutzklasse I

GuideLed 11024 CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

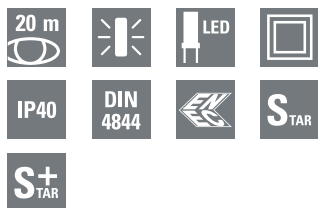
Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354533
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354534
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354535
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354536
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354537
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354538
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354539
LED-Piktogramm PO/BL, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354546
LED-Piktogramm PO/PO, für GuideLed 11021/11022/11023/11024 CG-S, ISO 7010, 30 m		40071354547

** R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

GuideLed 10025, 10026 CG-S

Deckenmontage mit Seil

2



GuideLed 10025, 10026 CG-S

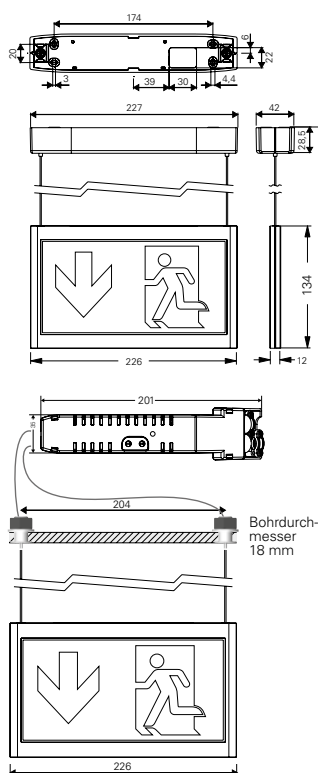
- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,9W (1,9W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 10025 CG-S



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,40 kg (10025 LED CG-S) 0,52 kg (10026 LED CG-S)
Montageart	Abgehängte Montage (max. 1,5 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungss.
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 8 mA – zweiseitig 12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 4,0 VA / 1,9 W zweiseitig 5,5 VA / 2,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Maßangaben in mm



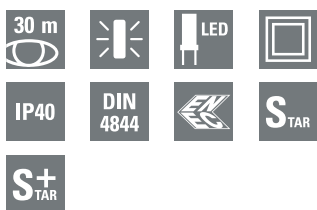
GuideLed 10026 CG-S

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Seilmontageset für GuideLed 10025 CG-S mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353609
Seilmontageset für GuideLed 10026/11026 CG-S mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353640

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354510
LED-Piktogramm PU/PU für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354511
LED-Piktogramm PL/BL für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354512
LED-Piktogramm PR/BL für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354513
LED-Piktogramm PU/BL für GuideLed 10025/10026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354514



GuideLed 11025, 11026 CG-S

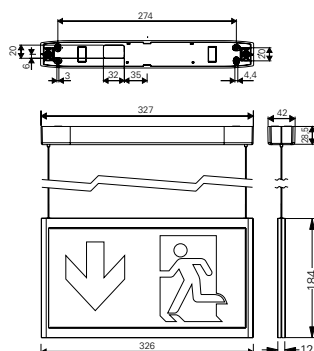
- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckenmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 2,9 W (1,9 W einseitig abstrahlend)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed 11025 CG-S



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,81 kg (11025 LED CG-S) 0,93 kg (11026 LED CG-S)
Montageart	Abgehängte Montage (max. 1,5 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungss.
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	einseitig 11 mA – zweiseitig 17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	einseitig 5,0 VA / 2,6 W zweiseitig 7,1 VA / 4,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Maßangaben in mm

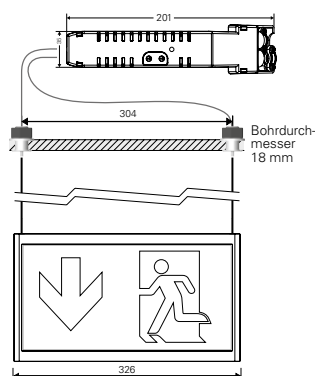


Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Seilmontageset für 11025 CG-S mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353619
Seilmontageset für GuideLed 10026/11026 CG-S mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353640

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354540
LED-Piktogramm PU/PU für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354541
LED-Piktogramm PL/BL für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354542
LED-Piktogramm PR/BL für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354543
LED-Piktogramm PU/BL für GuideLed 11025/11026 CG-S (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354544

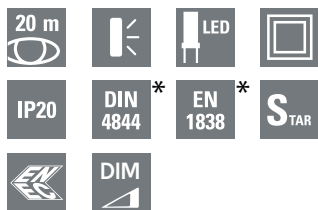


GuideLed 11026 CG-S

GuideLed Cinema 10011 CG-S

Wandmontage

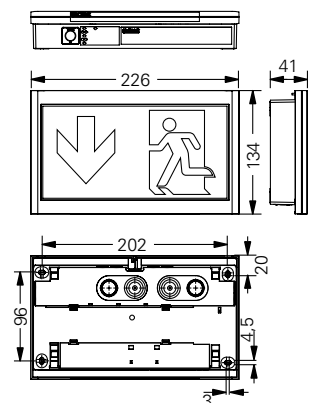
2



GuideLed Cinema 10011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

GuideLed Cinema 10011 CG-S




- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: mit DIMM-Eingang
- Speziell für betriebsmäßig verdunkelte Räume gemäß der Versammlungsstätten-Verordnung konzipiert, z.B. Kinos, Dimmung während des Vorführbetriebs möglich
- Dimmung über potentialfreien Schalteingang aktivierbar
- Einer von 10 möglichen Dimmwerten über Drehschalter einstellbar
- Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 (bei Dimmstellung 100%) und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang / 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	8 mA (ungedimmt)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,0 VA / 1,9 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed Cinema 10011/11011CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Dimmeingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354656

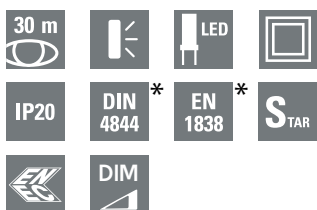
Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 20 m 	40071354500
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil rechts (PR) gem. ISO 7010, 20 m 	40071354501
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil unten (PU) gem. ISO 7010, 20 m 	40071354502

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643

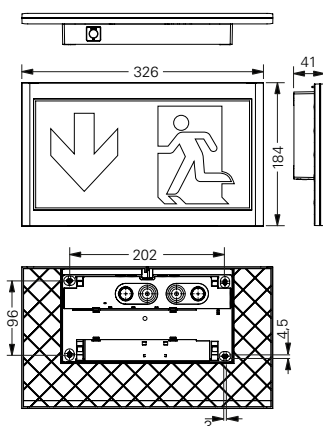
* Einstellbarer Dimmwert:
3%, 5%, 7%, 9%, 11%, 14%, 30% (erfüllt EN 1838)
100% (erfüllt DIN 4844-1)



GuideLed Cinema 11011 CG-S



Maßangaben in mm



Bitte beachten Sie den Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte!

GuideLed Cinema11011 CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Lichtleiter-Technologie für Wandmontage
- Zusatzfunktion: mit DIMM-Eingang
- Speziell für betriebsmäßig verdunkelte Räume gemäß der Versammlungsstätten-Verordnung konzipiert, z.B. Kinos, Dimmung während des Vorführbetriebs möglich
- Dimmung über potentialfreien Schalteingang aktivierbar
- Einer von 10 möglichen Dimmwerten über Drehschalter einstellbar
- Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 (bei Dimmstellung 100%) und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2 x 2,5 mm ² Schalteingang / 2 x 2 x 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	11 mA (ungedimmt)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,0 VA / 2,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Lieferumfang (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed Cinema 10011/11011CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung mit zusätzlichem Dimmeingang und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354656

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil links (PL) gem. ISO 7010, 30 m		40071354530
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil rechts (PR) gem. ISO 7010, 30 m		40071354531
LED-Piktogramm für GuideLed 10011/10012/10013 CG-S, Pfeil unten (PU) gem. ISO 7010, 30 m		40071354532

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 10011/11011 CG-S	40071353643

* Einstellbarer Dimmwert:
3%, 5%, 7%, 9%, 11%, 14%, 30% (erfüllt EN 1838)
100% (erfüllt DIN 4844-1)



Drei Designvarianten

Passend zum Designkonzept der GuideLed Rettungszeichenleuchten gibt es drei Sicherheitsleuchten:

Die GuideLed SL Einbauvariante ist mit dem nur 1,5 mm hohen Rahmen nahezu deckenbündig.

Dank der zur Hauptrichtung orientierten Radien wirkt auch die GuideLed SL Anbauvariante mit 32 mm Höhe unauffällig. Linsenoptiken und Reflektoren wurden bei beiden Varianten dezent in die Leuchte integriert.

Die Einbau- wie auch die Anbauleuchte sind auch mit besonders tiefstrahlenden Optiken erhältlich. Diese ermöglichen Lichtpunkthöhen von bis zu 30 m.

Lightguide-Technologie, eine hochpräzise Mikroprismenoptik und eine besonders gleichmäßige, entblendete Lichtaustrittsfläche zeichnen die extrem flache GuideLed FSL aus.

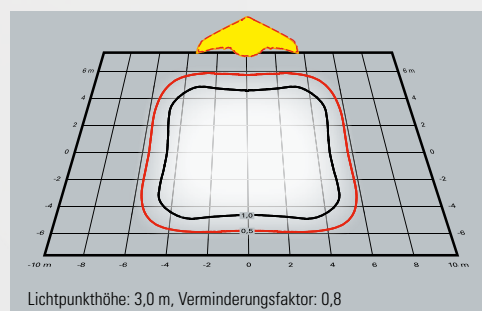
Wegweisende Linsenoptik

Die GuideLed SL gibt es mit exakt auf die Anforderungen der Sicherheitsbeleuchtung abgestimmten Lichtverteilungen. Die Linsenoptiken lenken das Licht entweder längs entlang dem Fluchtweg oder gleichmäßig über die Fläche.

Hohe Lichtleistung

Trotz der kleinen Bauform sind die CEAG LED Sicherheitsleuchten den viel wattstärkeren Leuchtstofflampen durchaus ebenbürtig. So sind bei 3 m Lichtpunkthöhe Leuchtenabstände bis zu 16 m bzw. maximale Lichtpunkthöhen bis zu 10 m möglich.

Lichtverteilung für Flächenausleuchtung



GuideLed SL 13021.1 CG-S



GuideLed SL 13031 CG-S



GuideLed SL 13012.1 CG-S

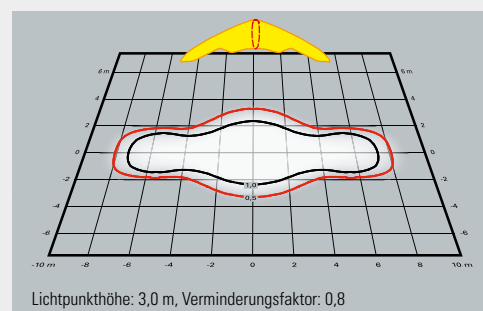


GuideLed SL 13032 CG-S



GuideLed FSL CG-S

Lichtverteilung für Fluchtwegausleuchtung



GuideLed SL 13011.1, 13021.1 CG-S

Deckeneinbau

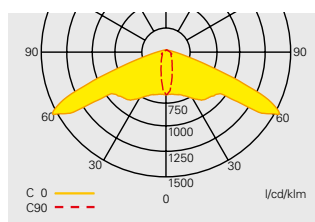
2



GuideLed SL 13011.1, 13021.1 CG-S

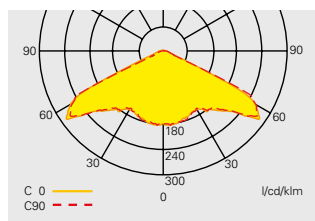
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optiken wahlweise für besonders effiziente Fluchtwegebeleuchtung oder Antipanik-/Flächenausleuchtung
- Hohe Lichtpunktabstände durch exakte Lichtlenkung und hocheffiziente HighPower LEDs
- Bis zu 27 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 12 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13011.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13011.1 CG-S Einbau
mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13021.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13021.1 CG-S Einbau
mit symmetrischer Optik

Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 250 lm Symmetrische Optik 250 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

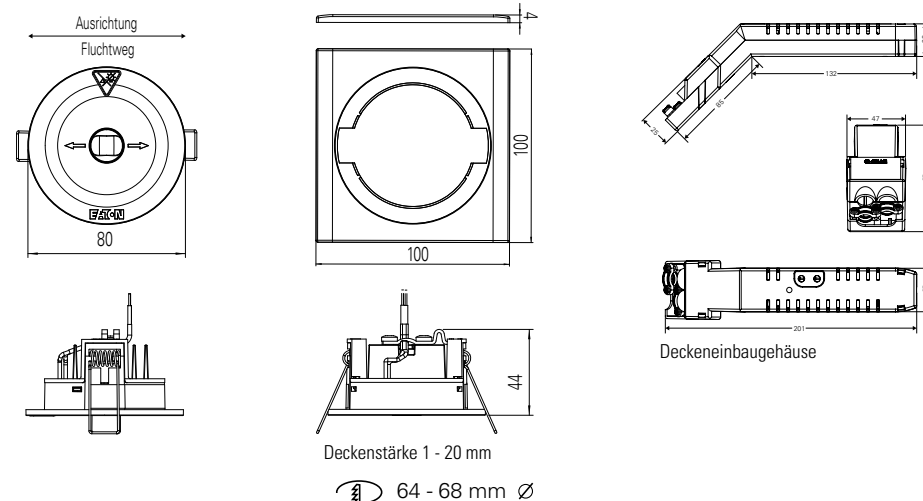
Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13011.1 CG-S Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse* mit Zugentlastung	40071354480
GuideLed SL 13021.1 CG-S Deckeneinbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse* mit Zugentlastung	40071354481
Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.1 CG-S	40071354488
Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.1 CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.1 CG-S



Maßangaben in mm



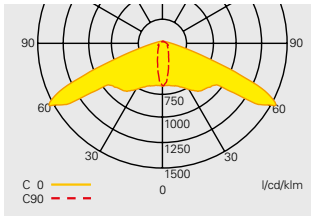
* Schutzgrad der Leuchte: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20



GuideLed SL 13012.1, 13022.1 CG-S

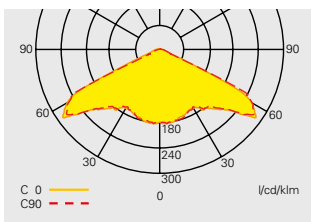
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Kompaktes Leuchten-Design mit geringer Aufbauhöhe von 32 mm
- Spezielle LED-Optiken wahlweise für besonders effiziente Fluchtwegebeleuchtung oder Antipanik-/Flächenausleuchtung
- Hohe Lichtpunktabstände durch exakte Lichtlenkung und hocheffiziente HighPower LEDs:
- Bis zu 27 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 12 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13012.1 CG-S



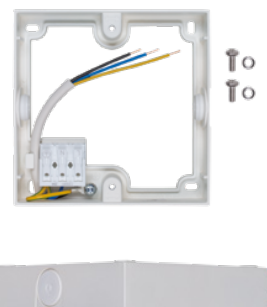
Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13012.1 CG-S Aufbau
mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13022.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13022.1 CG-S Aufbau
mit symmetrischer Optik

Zusatzgehäuse

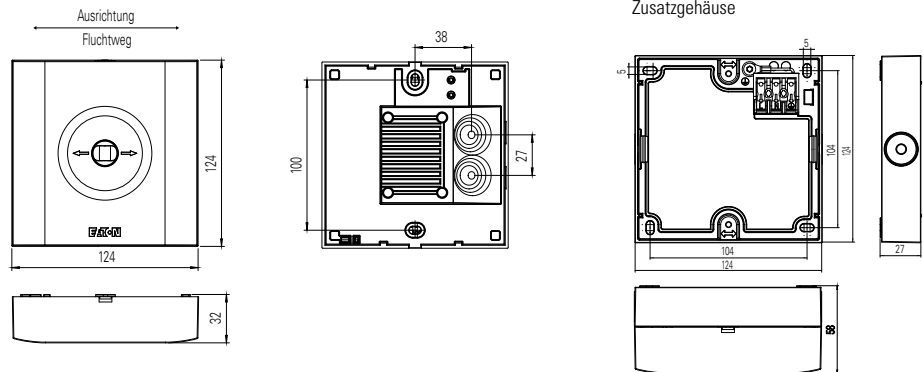


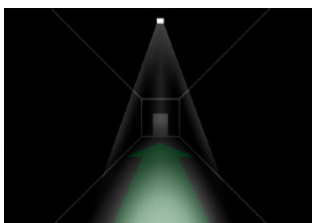
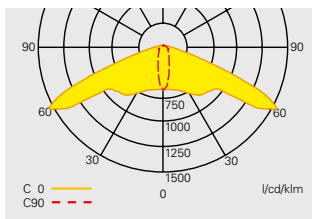
Lichtstrom Φ_{Nenn}	Asymmetrische Optik 250 lm Symmetrische Optik 250 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13012.1 CG-S Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354482
GuideLed SL 13022.1 CG-S Deckenaufbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354483
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr großer Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzgrad: IP31	40071354489

Maßangaben in mm



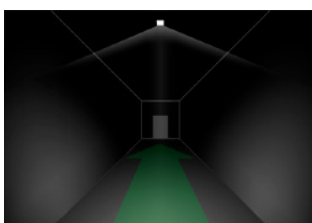
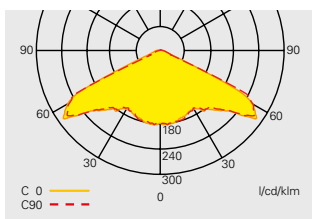


Fluchtwegausleuchtung mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit asymmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	2,3 (3,4)	6,8 (8,3)	6,4 (7,1)	14,1 (15,6)
3,0	Fluchtwegmitte	2,3 (3,2)	6,4 (9,2)	7,3 (8,1)	16,1 (17,8)
3,5		2,3 (3,2)	6,5 (9,7)	8,1 (9,0)	17,9 (19,9)
4,0		2,3 (3,3)	6,5 (9,4)	8,8 (9,9)	19,7 (21,9)
4,5		2,3 (3,3)	6,6 (9,1)	9,5 (10,7)	21,4 (23,7)
5,0		2,2 (3,3)	6,6 (9,2)	10,0 (11,5)	23,0 (25,6)
5,5		2,1 (3,3)	6,6 (9,2)	10,4 (12,2)	24,4 (27,4)
6,0		2,0 (3,3)	6,5 (9,3)	10,7 (12,9)	25,8 (29,1)
6,5		1,9 (3,2)	6,4 (9,4)	7,9 (13,5)	27,0 (30,8)
7,0		1,8 (3,1)	6,2 (9,4)	7,6 (14,0)	26,0 (32,3)
7,5		1,7 (3,1)	6,1 (9,3)	7,3 (14,5)	25,9 (33,7)
8,0		1,6 (2,9)	5,8 (9,3)	7,0 (14,8)	26,2 (35,2)
8,5		1,4 (2,8)	5,7 (9,3)	6,7 (15,1)	26,4 (36,6)
9,0		1,2 (2,8)	5,5 (9,1)	6,1 (14,9)	26,1 (37,8)
9,5		1,0 (2,7)	5,3 (9,0)	4,7 (10,9)	21,9 (37,6)
10,0		0,6 (2,5)	5,0 (8,8)	2,5 (10,7)	21,4 (36,7)



Fluchtwegausleuchtung mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit symmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,4 (5,0)	9,9 (10,4)	4,4 (4,9)	9,8 (10,4)
3,0	Fluchtwegmitte	4,6 (5,9)	11,2 (12,3)	4,6 (5,7)	11,2 (12,1)
3,5		4,5 (6,2)	12,3 (14,0)	4,6 (6,2)	12,3 (13,8)
4,0		3,5 (6,4)	12,5 (15,2)	3,8 (6,4)	12,5 (15,2)
4,5		2,9 (6,6)	13,0 (16,4)	3,2 (6,6)	12,7 (16,4)
5,0		2,4 (6,2)	12,3 (17,4)	2,4 (6,4)	12,4 (17,4)
5,5		1,9 (5,3)	10,6 (17,5)	1,8 (5,5)	11,0 (17,6)
6,0		0,7 (4,7)	9,4 (17,8)	0,9 (4,8)	9,6 (17,9)
2,5	Deckenmontage	4,1 (4,6)	9,6 (10,3)	4,3 (4,7)	9,6 (10,3)
3,0	Raumausleuchtung	4,5 (5,2)	11,1 (12,0)	4,6 (5,2)	11,0 (11,9)
3,5		4,8 (5,6)	12,1 (13,6)	5,1 (5,8)	12,2 (13,5)
4,0		3,2 (5,9)	12,1 (15,0)	3,1 (6,3)	12,3 (15,0)
4,5		2,7 (6,2)	12,6 (16,3)	2,6 (6,5)	12,5 (16,3)
5,0		2,5 (6,5)	12,1 (17,2)	2,5 (6,8)	12,4 (17,4)
5,5		0,7 (4,3)	11,6 (17,2)	0,6 (4,5)	11,7 (17,6)
6,0		0,6 (3,5)	11,9 (17,4)	0,5 (3,7)	11,8 (17,5)
6,5		0,6 (2,8)	12,0 (17,8)	0,5 (1,1)	11,9 (18,0)
7,0		0,6 (3,1)	11,7 (17,3)	0,6 (0,7)	11,8 (17,7)
7,5		0,5 (3,5)	11,3 (16,6)	0,6 (0,6)	11,4 (16,6)
8,0		0,5 (0,8)	10,9 (16,6)	0,6 (0,5)	10,9 (16,6)
8,5		1,0 (1,0)	9,3 (16,7)	1,0 (0,5)	9,3 (16,8)
9,0		0,9 (1,2)	8,3 (16,9)	1,0 (0,5)	8,3 (16,9)
9,5		0,6 (1,5)	7,0 (16,9)	0,6 (0,5)	7,1 (16,8)
10,0		0,6 (1,5)	5,8 (16,6)	0,6 (0,5)	5,8 (16,6)



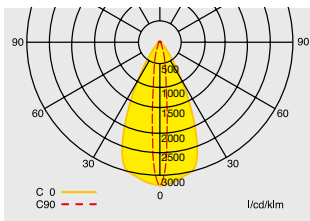
Raumausleuchtung mit symmetrischer Optik



GuideLed SL 13031, 13041 CG-S

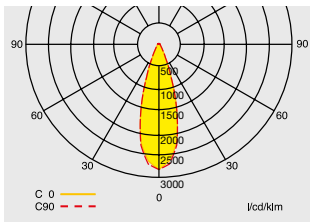
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Geringe Einbautiefe von nur 38 mm
- Zurückhaltendes Erscheinungsbild durch in die Leuchte integrierte Optik
- Durch tiefstrahlende Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 28 m
- Lichtpunktabstände bis zu 24 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 14 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13031 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13031 CG-S Einbau
mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13041 CG-S



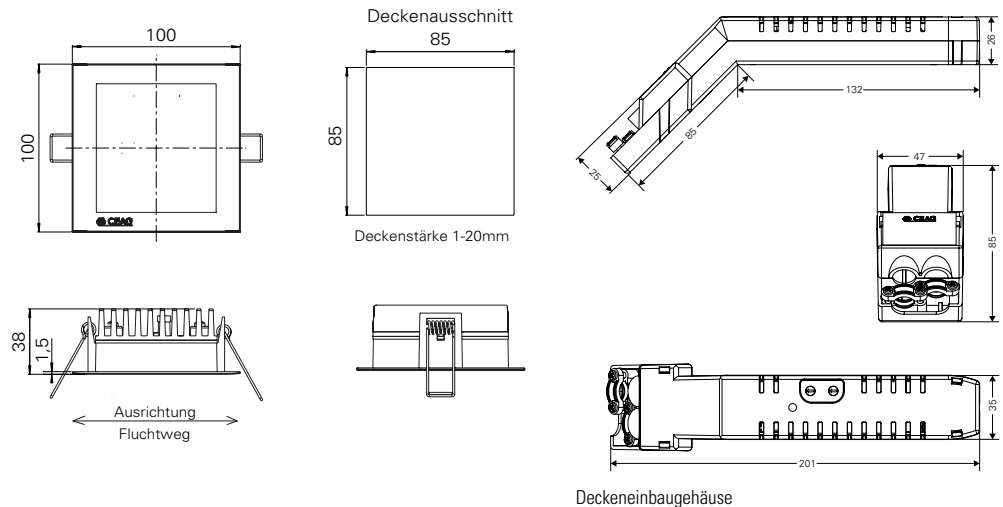
Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13041 CG-S Einbau
mit symmetrischer Optik

Lichtstrom Φ_{Nenn}	335 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9010
Gewicht	0,44 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5 W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13031 CG-S Deckeneinbau mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegeausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse* mit Zugentlastung	40071353481
GuideLed SL 13041 CG-S Deckeneinbau mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipank-/Flächenausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse* mit Zugentlastung	40071353480

Maßangaben in mm



* Schutzgrad der Leuchte: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

GuideLed SL 13032, 13042 CG-S

Deckenaufbau mit tiefstrahlender Optik

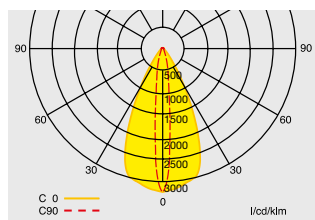
2



GuideLed SL 13032, 13042 CG-S

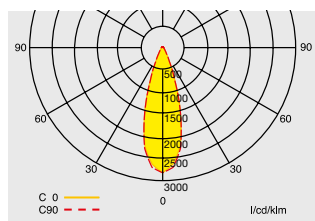
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Geringe Aufbauhöhe von nur 30 mm
- Zurückhaltendes Erscheinungsbild durch in die Leuchte integrierte Optik
- Durch tiefstrahlende Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 30 m
- Lichtpunktabstände bis zu 24 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 14 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13032 CG-S



Lichtverteilungskurve GuideLed SL 13032 CG-S Aufbau mit asymmetrischer Optik

GuideLed SL 13042 CG-S



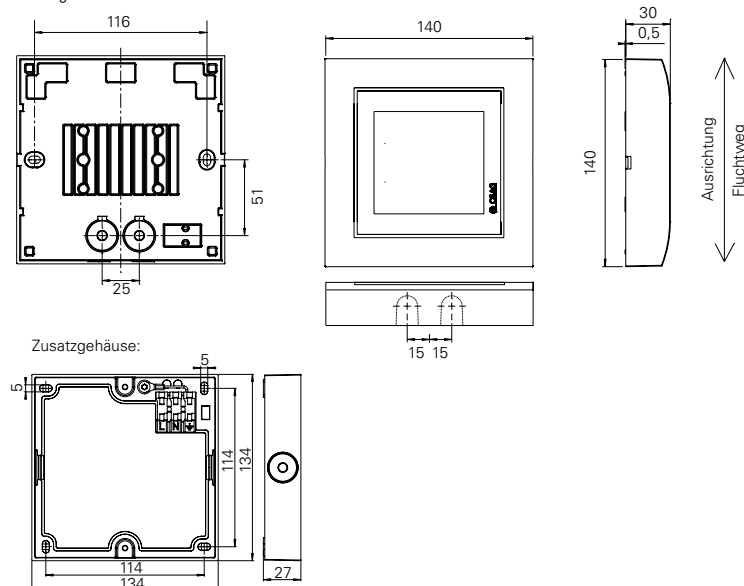
Lichtverteilungskurve GuideLed SL 13042 CG-S Aufbau mit symmetrischer Optik

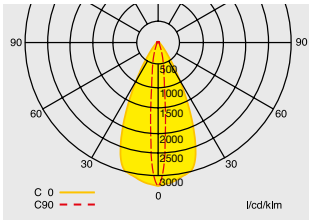
Lichtstrom Φ_{Nenn}	335 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9010
Gewicht	0,43 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13032 CG-S Deckenaufbau mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353483
GuideLed SL 13042 CG-S Deckenaufbau mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353482
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr großer Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzart IP 31	40071353585

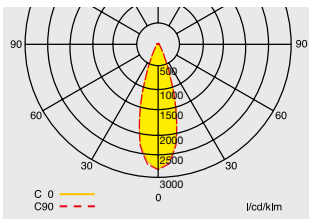
Maßangaben in mm





Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit asymmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
8	Deckenmontage	2,6 (3,2)	6,7 (9,1)	5,7 (6,5)	13,2 (15,0)
10	Fluchtwegmitte	2,8 (3,4)	7,2 (9,4)	6,6 (7,4)	15,1 (17,2)
12		2,7 (3,7)	7,8 (9,4)	7,2 (8,2)	16,8 (19,2)
14		2,5 (3,8)	8,0 (9,9)	7,7 (9,1)	18,5 (21,1)
16		2,4 (3,7)	8,0 (10,6)	8,2 (9,7)	19,9 (22,7)
18		2,3 (3,6)	7,8 (11,1)	8,5 (10,3)	21,2 (24,6)
20		2,1 (3,4)	7,4 (11,1)	8,7 (10,9)	22,2 (26,2)
22		1,9 (3,2)	7,1 (11,1)	8,7 (11,2)	23,1 (27,5)
24		1,7 (3,1)	6,8 (11,0)	8,5 (11,6)	23,8 (28,8)
26		1,4 (2,9)	6,6 (10,6)	8,0 (11,8)	24,4 (29,9)
28		0,9 (2,7)	6,3 (10,2)	6,0 (11,9)	24,7 (30,9)
30		0,3 (2,5)	6,0 (9,9)	2,4 (12,0)	24,9 (31,9)



Projektierungshilfe für GuideLed SL CG-S mit symmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
8	Deckenmontage	3,8 (4,8)	9,5 (11,5)	3,8 (4,6)	9,2 (11,1)
10	Fluchtwegmitte	4,2 (5,2)	10,4 (12,6)	4,3 (5,2)	10,3 (12,2)
12		4,6 (5,6)	11,1 (13,7)	4,7 (5,7)	11,3 (13,4)
14		4,9 (6,0)	11,9 (14,7)	5,0 (6,1)	12,2 (14,4)
16		5,1 (6,4)	12,7 (15,3)	5,2 (6,5)	12,9 (15,4)
18		5,1 (6,7)	13,4 (16,1)	5,2 (6,8)	13,6 (16,4)
20		5,0 (7,0)	14,0 (16,9)	5,1 (7,1)	14,1 (17,3)
22		4,6 (7,2)	14,3 (17,7)	4,8 (7,2)	14,4 (18,1)
24		4,1 (7,3)	14,5 (18,5)	4,0 (7,3)	14,6 (18,8)
26		2,9 (7,2)	14,4 (19,1)	2,6 (7,3)	14,6 (19,4)
28		- (7,1)	14,2 (19,7)	- (7,2)	14,4 (19,9)
30		- (6,8)	13,6 (20,1)	- (6,9)	13,8 (20,2)
8	Deckenmontage	3,5 (4,5)	7,8 (9,6)	3,4 (3,4)	7,8 (9,8)
10	Raumausleuchtung	3,5 (5,5)	8,6 (10,6)	3,4 (3,4)	8,4 (10,4)
12		4,5 (4,5)	10,2 (11,2)	3,4 (4,4)	8,4 (11,4)
14		4,5 (5,5)	10,2 (12,0)	3,4 (4,4)	9,6 (12,0)
16		5,5 (5,5)	11,4 (12,6)	3,4 (4,4)	9,8 (12,8)
18		5,5 (5,5)	12,2 (13,6)	3,4 (5,4)	10,2 (13,2)
19		5,5 (5,5)	12,4 (14,6)	3,4 (5,4)	10,6 (13,0)
20		3,9 (5,5)	13,0 (14,8)	4,0 (5,4)	10,6 (13,4)
22		4,5 (5,5)	13,4 (16,0)	3,4 (5,4)	11,2 (13,6)
24		3,5 (5,4)	13,8 (16,4)	3,4 (5,5)	11,8 (14,4)
26		3,5 (5,4)	14,2 (17,2)	2,4 (5,5)	12,2 (14,8)
28		0,7 (5,5)	13,6 (18,0)	0,7 (5,4)	13,4 (15,2)
30		0,7 (5,5)	14,4 (19,0)	0,7 (5,4)	13,2 (15,2)

GuideLed FSL 10011, 10012, 10013 CG-S

Deckenaufbau oder Halbeinbau

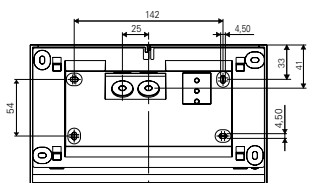
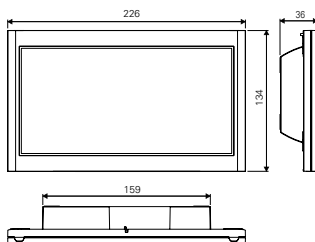


2

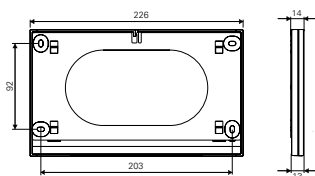
GuideLed FSL CG-S



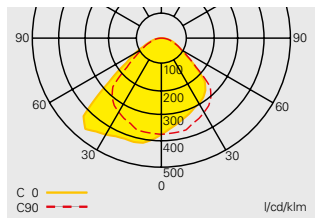
Maßangaben in mm



FSL 10011 CG-S



FSL 10012/10013 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed FSL CG-S

GuideLed FSL 10011, 10012, 10013 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau oder Halbeinbau
- Geringe Aufbauhöhe von nur 36 mm bzw. 14 mm
- Blendfreie Beleuchtung durch präzise Mikroprismenoptik, optional mit weißer, opaker Abdeckung für die Anwendung als Wandmontage
- Einsetzbar bis 8,5 m Lichtpunkthöhe
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose Montage der Sicherheitsleuchte am Montageset

Lichtstrom Φ_{Nenn}	240 lm mit prismatischer Abdeckung 220 lm mit lichtundurchlässiger Abdeckung
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,49 kg (10011 FSL CG-S) 0,45 kg (10012, 10013 FSL CG-S)
Montageart	Deckenaufbau / Halbeinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	18 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,2 VA / 4,0 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset und Sicherheitsleuchtenmodul

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montageset für GuideLed FSL 10011 CG-S, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071353641
Montageset für GuideLed FSL 10012 CG-S, UP-Montage des mitgelieferten V-CG-SLS28 und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353642
Montageset für GuideLed FSL 10013 CG-S, UP-Montage des mitgelieferten V-CG-SLR28 und CG-S Technologie (20 Adressen)*	40071353644
LED-Sicherheitsleuchte GuideLed FSL 10011 / 10012 / 10013 CG-S mit spezieller Mikroprismenoptik (ohne Montageset)	40071353590
GuideLed FSL O 10011 / 10012 CG-S, LED-Sicherheitsleuchte mit lichtundurchlässiger Abdeckung (ohne Montagesatz)	40071353591

Projektierungshilfe für GuideLed FSL

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,50	Deckenmontage	3,2 (3,9)	7,7 (9,3)	3,2 (3,=8)	7,6 (9,3)
3,00	Fluchtwegmitte	3,5 (4,2)	8,4 (10,1)	3,5 (4,1)	8,2 (10,0)
3,50		3,8 (4,6)	9,1 (10,9)	3,7 (4,5)	8,9 (10,7)
4,00		4,1 (4,8)	9,7 (11,5)	3,9 (4,8)	9,5 (11,3)
5,00		4,4 (5,5)	10,9 (12,9)	4,0 (5,3)	10,6 (12,7)
6,00		4,2 (6,0)	12,0 (14,1)	3,7 (5,6)	11,3 (13,9)
2,50	Deckenmontage	2,6 (3,0)	6,6 (8,0)	2,8 (3,2)	6,6 (7,9)
3,00	Raumausleuchtung	2,9 (3,2)	7,2 (8,7)	3,0 (3,4)	7,1 (8,6)
3,50		3,0 (3,4)	7,7 (9,3)	3,3 (3,7)	7,8 (9,3)
4,00		3,2 (3,7)	8,3 (9,9)	3,4 (4,0)	8,2 (9,8)
5,00		3,6 (4,1)	9,3 (11,0)	3,8 (4,4)	9,2 (11,0)
6,00		3,9 (4,5)	10,1 (12,1)	4,3 (4,8)	10,0 (12,0)

* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).
Details zum LED Versorgungsmodul finden Sie unter www.ceag.de.

Anforderung der EN 1838: 5 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitseinrichtungen

Ziel der Sicherheitsbeleuchtung ist es, Personen das gefahrlose Verlassen eines Raumes oder Gebäudes zu ermöglichen. Weiterhin muss sichergestellt sein, dass Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen leicht aufgefunden und bedient werden können. Zu diesen Einrichtungen gehören unter anderem:

- jede Erste-Hilfe-Stelle
- jede Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtung

Gefordert werden hier Leuchten nahe jedes Erste-Hilfe-Kastens sowie nahe jeder Melde- und Brandbekämpfungseinrichtung und jeder Anzeige einer Brandmeldeanlage. Nahe bedeutet laut EN 1838 üblicherweise ein Abstand von nicht mehr als 2 m, gemessen in der Horizontalen (entspricht Abstand a in der Zeichnung unten).

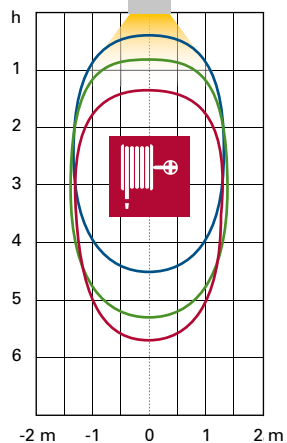
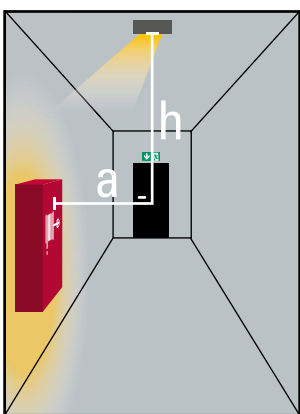
Die geforderte Beleuchtungsstärke beträgt 5 lx an den Einrichtungen gemessen in der Vertikalen – also senkrecht zur sonst üblichen, horizontalen Beleuchtungsstärkemessungen auf einer Ebene.

Verglichen mit der Forderung von 1 lx horizontal auf dem Fluchtweg gelten hier – aufgrund des flacheren Auftreffwinkels – andere Anforderungen an die Lichtverteilung der Sicherheitsleuchten.

GuideLed SL 13051.1 und 13052.1 CG-S erfüllen spezielle Anforderungen der EN 1838

Um den Anforderungen der EN 1838 zu erfüllen, besitzen die neuen GuideLed SL 13051.1 und 13052.1 CG-S spezielle Optiken, die für die geforderte Beleuchtungsstärke von 5 lx in der Vertikalen in einem weiten Bereich sorgen: Montagehöhen bis 5,6 m und eine ausgeleuchtete Breite bis 2,8 m sind hierbei möglich.

Planungshilfe, GuideLed SL 13051.1 und 13052.1 CG-S



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

a = 1,0 m

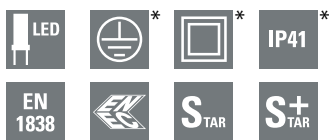
a = 1,5 m

a = 2,0 m



GuideLed SL 13051.1, 13052.1 CG-S

Deckenein- und -aufbau für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke



GuideLed SL 13051.1, 13052.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenein- oder-aufbau
- Zurückhaltendes Erscheinungsbild durch in die Leuchte integrierte Optik
- Asymmetrische Optik speziell für die Ausleuchtung mit 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, sowie Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen gem. EN 1838
- Montagehöhe bis zu 5,6 m oberhalb der zu beleuchtenden Einrichtung
- Ausgeleuchteter Bereich mit bis zu 2,8 m Breite
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13051.1 CG-S



Lichtstrom Φ_{Nenn}	288,4 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,43 kg
Montageart	Deckeneinbau, Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 1 x 2,2 W

Bestellangaben

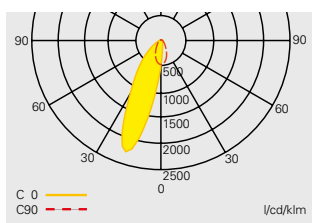
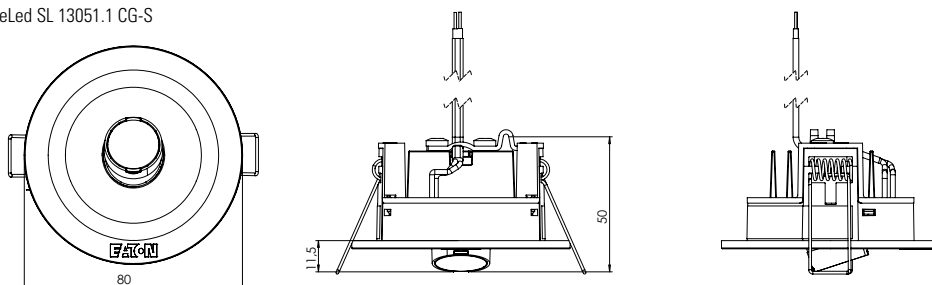
GuideLed SL 13052.1 CG-S



Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13051.1 CG-S	GuideLed SL 13051.1 CG-S, Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354477
GuideLed SL 13052.1 CG-S	GuideLed SL 13052.1 CG-S, Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354478

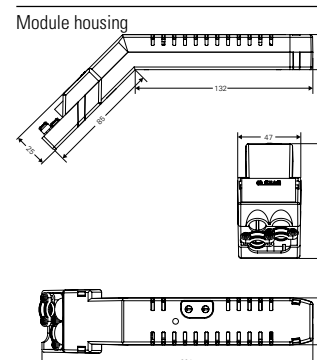
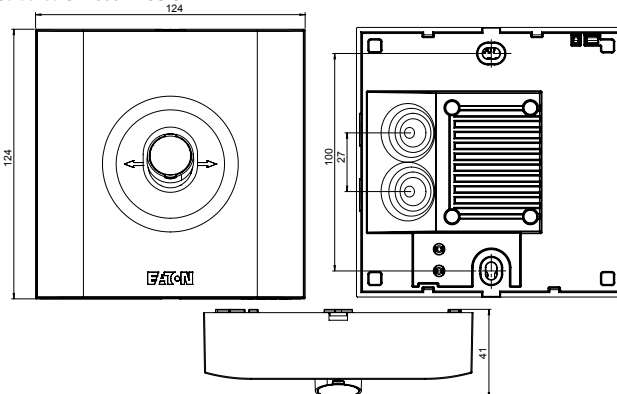


GuideLed SL 13051.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13051.1, 13052.1 CG-S

GuideLed SL 13052.1 CG-S



* 13051.1: Schutzklasse 2
13052.1: Schutzklasse 1
Schutzgrad der Leuchte 13051.1: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

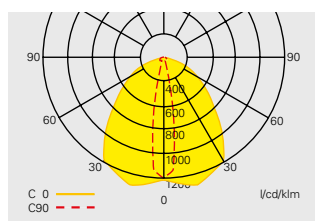
GuideLed SL 13091.1 CG-S

Deckeneinbau für erhöhte Beleuchtungsstärkenanforderungen



2

GuideLed SL 13091.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13091.1 CG-S

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.1 CG-S



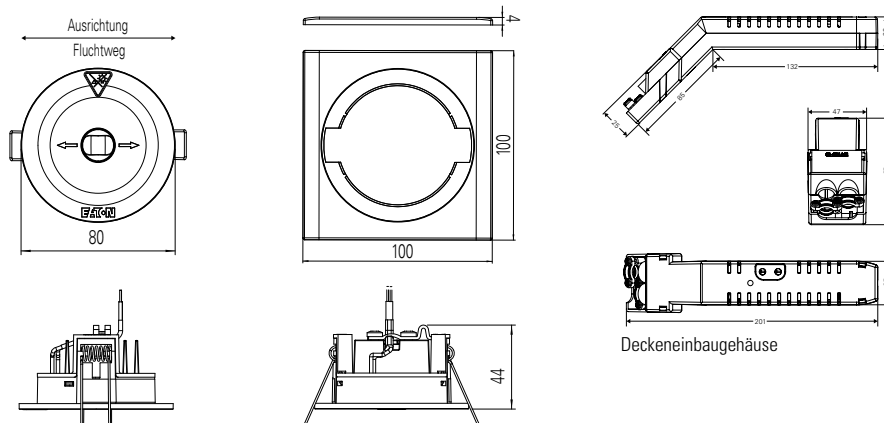
GuideLed SL 13091.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optik für effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit 1lx bei Montagehöhen bis zu 15 m oder für Anwendungen mit erhöhten Beleuchtungsstärkenanforderungen z.B. gem. NFPA 101 mit 10,8 lx
- Auch geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für hervorzuhebende Stellen nach EN 1838
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13091.1 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 15 m sowie für erhöhte Beleuchtungsstärkenanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA 101, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071354484
Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.1 CG-S	40071354488
Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.1 CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169



* Schutzgrad der Leuchte: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

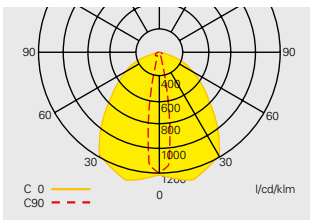
Ø 64 - 68 mm



GuideLed SL 13092.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Kompaktes Leuchtendesign mit geringer Aufbauhöhe von nur 32 mm
- Spezielle LED-Optik für effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit 1lx bei Montagehöhen bis zu 15 m oder für Anwendungen mit erhöhten Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. gem. NFPA 101 mit 10,8 lx
- Auch geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für hervorzuhebende Stellen nach EN 1838
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13092.1 CG-S

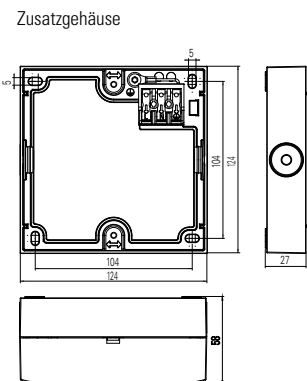
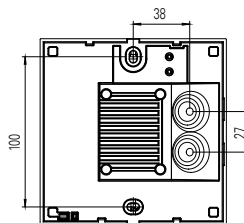
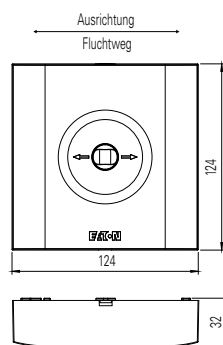


Lichtverteilungskurve
GuideLed SL GuideLed SL 13092.1

Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

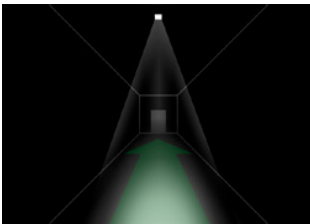
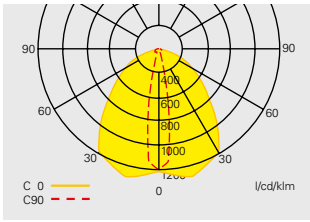
Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13092.1 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 15 m sowie für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem NFPA 101, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354485
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr großer Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzgrad: IP31	40071354489



GuideLed SL 13091.1, 13092.1 CG-S

2



Fluchtwegausleuchtung mit asymmetrischer Optik

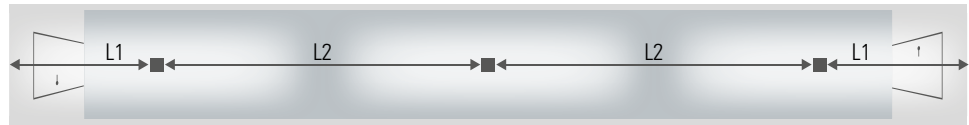
Projektierungshilfe für GuideLed SL 13091.1, 13092.1 CG-S für $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	1,1 (2,7)	5,4 (8,1)	5,3 (6,4)	12,9 (15,2)
4,0	Fluchtwegmitte	1,3 (1,6)	3,2 (7,9)	5,9 (7,3)	14,6 (17,7)
5,0		1,4 (1,7)	3,4 (6,5)	6,4 (8,0)	15,9 (19,6)
6,0		1,6 (1,9)	3,8 (4,3)	6,8 (8,5)	17,1 (21,1)
7,0		1,7 (2,0)	4,1 (4,8)	7,0 (9,0)	18,1 (22,5)
8,0		1,8 (2,1)	4,2 (5,2)	7,3 (9,4)	18,9 (23,6)
9,0		1,9 (2,3)	4,6 (5,5)	7,4 (9,7)	19,5 (24,7)
10,0		1,9 (2,4)	4,9 (5,7)	7,5 (10,0)	19,9 (25,7)
11,0		1,8 (2,5)	5,1 (5,9)	7,4 (10,2)	20,5 (26,5)
12,0		1,8 (2,6)	5,2 (6,2)	7,2 (10,4)	20,8 (27,1)
13,0		1,7 (2,6)	5,3 (6,6)	6,7 (10,5)	21,0 (27,7)
14,0		1,5 (2,6)	5,3 (6,8)	5,7 (10,5)	21,1 (28,1)
15,0		1,2 (2,6)	5,2 (7,1)	4,6 (10,5)	21,0 (28,7)

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13091.1, 13092.1 CG-S für $E_m = 10,8 \text{ lx}$

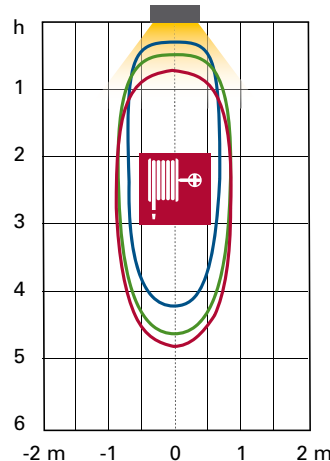
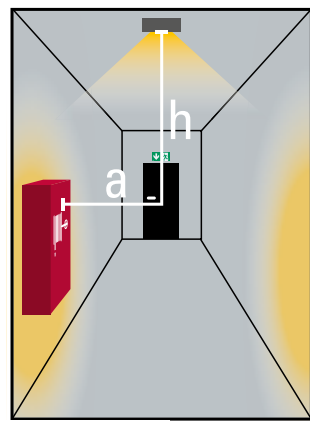
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb
Fluchtwegbreite 2 m, Reflexionsgrade Decke/Wand/Boden: 70 % / 50 % / 20 %, Raumhöhe = Montagehöhe



Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	E_m	E_{min}	E_{max}
3,0		3,2	8,2	11,0	2,9	30
4,0		2,7	7,2	11,0	4,9	18
5,0		1	6,1	10,9	5,5	13

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13091.1, 13092.1 CG-S für vertikale Beleuchtungsstärke $E_{min} = 5 \text{ lx}$

Wartungsfaktor WF = 80%, Batteriebetrieb



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a

- a = 1,0 m
- a = 1,5 m
- a = 2,0 m

Arbeitsbereiche mit besonderer Gefährdung

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7

2



Anforderungen der EN 1838 und ASR A3.4/7:

≥ 15 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung

In Arbeitsstätten, in denen bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung Unfallgefahren entstehen können, ist die Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung auf der Grundlage der Gefährdungsbeurteilung festzulegen.

Die Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung darf 15 lx nicht unterschreiten. Im Einzelfall können höhere Beleuchtungsstärken erforderlich sein.

Um den Anforderungen der EN 1838 und der Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR A3.4/7) gerecht zu werden, haben wir für Sie die geeigneten CEAG Sicherheitsleuchten inklusive Abstandstabellen im Folgenden herausgestellt.

Arbeitsbereiche mit besonderer Gefährdung

Arbeitsstätten, in denen durch den Ausfall der Allgemeinbeleuchtung Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten gefährdet sind und bei denen eine Sicherheitsbeleuchtung erforderlich ist, sind z. B.



Laboratorien, wenn es notwendig ist, dass Beschäftigte einen laufenden Versuch beenden oder unterbrechen müssen, um eine akute Gefährdung von Beschäftigten und Dritten zu verhindern.



Arbeitsplätze ohne Tageslicht, 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, so weit durch Lichtausfall zusätzliche Unfallgefahren verursacht werden.

2



Arbeitsplätze in der Nähe heißer Bäder oder Gießgruben, die aus produktionstechnischen Gründen nicht durch Geländer oder Absperungen gesichert werden können.



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:



Bereiche um Arbeitsgruben, die aus arbeitsablaufbedingten Gründen nicht abgedeckt sein können.

GuideLed SL 13091.1 CG-S

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7

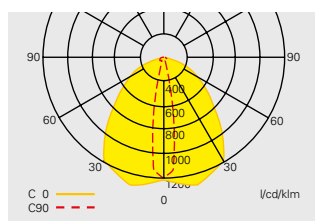
2



GuideLed SL 13091.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm
- Durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar
- Spezielle LED-Optik für effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit 1lx bei Montagehöhen bis zu 15 m oder für Anwendungen mit erhöhten Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. gem. NFPA 101 mit 10,8 lx
- Auch geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für hervorzuhebende Stellen nach EN 1838
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13091.1 CG-S



Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13091.1 CG-S

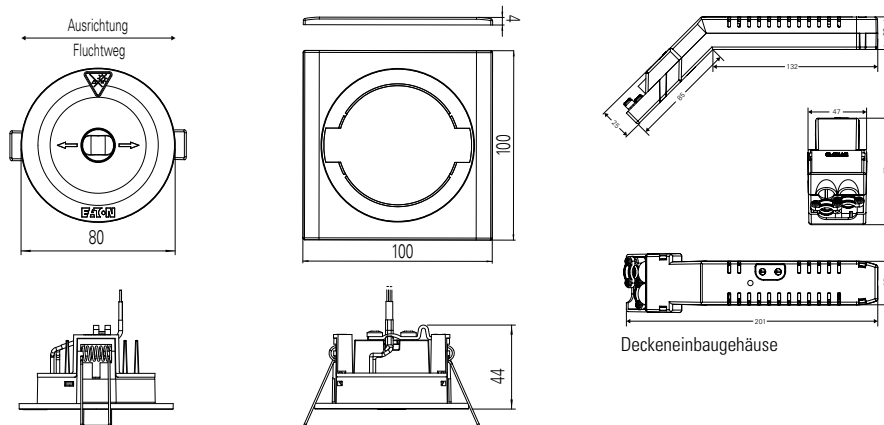
Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{el}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

Quadratische Blende für
GuideLed SL 130x1.1 CG-S



Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13091.1 CG-S, runde Deckeneinbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 15 m sowie für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem. NFPA 101, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071354484
Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.1 CG-S	40071354488
Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.1 CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169



* Schutzgrad der Leuchte: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

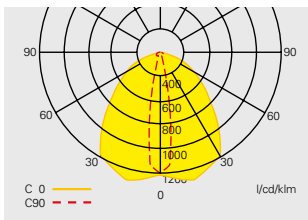
Ø 64 - 68 mm



GuideLed SL 13092.1 CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- Kompaktes Leuchtendesign mit geringer Aufbauhöhe von nur 32 mm
- Spezielle LED-Optik für effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit 1lx bei Montagehöhen bis zu 15 m oder für Anwendungen mit erhöhten Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. gem. NFPA 101 mit 10,8 lx
- Auch geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für hervorzuhebende Stellen nach EN 1838
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

GuideLed SL 13092.1 CG-S

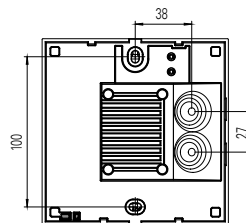
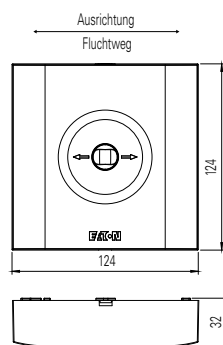


Lichtverteilungskurve
GuideLed SL GuideLed SL 13092.1

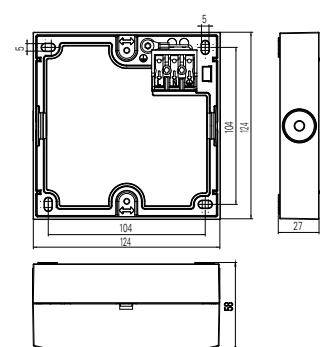
Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Lichtstrom $\Phi_z/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 3,9 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 2 W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13092.1 CG-S, quadratische Deckenaufbauleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung mit 1 lx für Montagehöhen bis 15 m sowie für erhöhte Beleuchtungsstärkeanforderungen z.B. 10,8 lx gem NFPA 101, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071354485
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr großer Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzgrad: IP31	40071354489



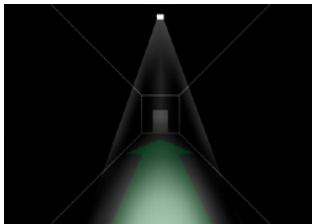
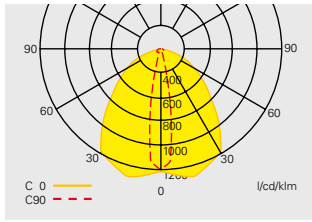
Zusatzgehäuse



GuideLed SL 13091.1 CG-S

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7

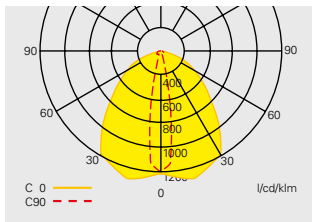
2



Fluchtwegausleuchtung mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL 13091.1 CG-S für $E_{min} = 15,0 \text{ lx}$ Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten		L1	L2	L3	L4
Nutzebene in Meter					
2	Deckenmontage	0,0	1,1	1,9	5,2
2,5	(Raumausleuchtung)	0,0	1,2	1,9	5,6
3		0,0	1,3	1,9	5,8
3,5		0,0	1,4	1,8	6,0
4		0,0	1,4	1,3	6,1
4,5		0,0	1,4	0,2	5,7
5		0,0	1,6	0,0	4,1
5,5		0,0	1,2	0,0	4,5
6		0,0	1,2	0,0	3,9
6,5		0,0	1,1	0,0	3,6



Projektierungshilfe für GuideLed SL 13092.1 CG-S für $E_{min} = 15,0 \text{ lx}$ Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten		L1	L2	L3	L4
Nutzebene in Meter					
2	Deckenmontage	0,0	1,1	1,9	5,1
2,5	(Raumausleuchtung)	0,0	1,2	1,9	5,5
3		0,0	1,3	1,9	5,8
3,5		0,0	1,4	1,8	5,9
4		0,0	1,4	1,3	6,1
4,5		0,0	1,4	0,1	5,7
5		0,0	1,6	0,1	4,0
5,5		0,0	1,2	0,0	4,4
6		0,0	1,2	0,0	3,8
6,5		0,0	1,1	0,0	3,5

Atlantic LED HB CG-S

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7

2



Atlantic LED HB CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP und IFS
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten für Leitungseinführung
- Durch tiefstrahlenden Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 28 m
- Lichtpunktabstände bis zu 25 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 14 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leucht in einem Stromkreis

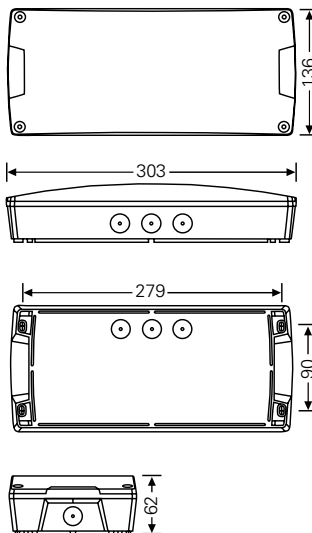
Atlantic LED R HB CG-S



Atlantic LED O HB CG-S



Maßangaben in mm

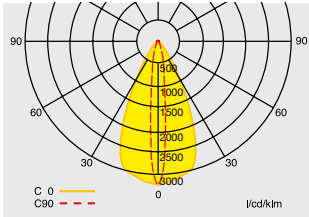


Lichtstrom	340 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aludruckguss, Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	grau
Gewicht	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED R HB CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354991
Atlantic LED O HB CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354990

Atlantic LED R HB CG-S

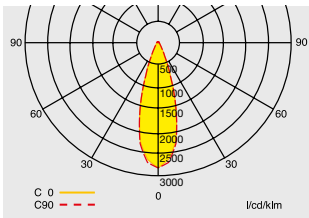


Atlantic R HB CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED R HB mit asymmetrischer Optik für E = 15,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten					
Nutzebene in Meter		L1	L2	L3	L4
2	Deckenmontage	0,6	2,5	0,5	1,7
2,5	(Raumausleuchtung)	1,0	3,2	0,4	1,6
3		1,0	3,5	0,5	1,7
3,5		1,1	4,0	0,4	1,7
4		1,2	4,4	0,4	1,7
4,5		1,2	4,8	0,4	1,7
5		0,8	4,6	0,6	1,9
5,5		1,1	5,2	0,5	1,8
6		0,8	5,5	0,4	1,8
6,5		0,8	5,7	0,4	1,8

Atlantic LED O HB CG-S



Atlantic O HB CG-S
mit symmetrischer Optik

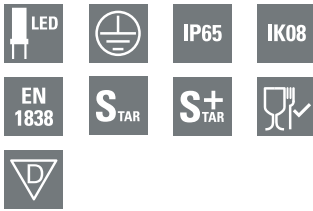
Projektierungshilfe für Atlantic LED O HB mit symmetrischer Optik für E = 15,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten					
Nutzebene in Meter		L1	L2	L3	L4
2	Deckenmontage	0,6	2,0	0,5	2,0
2,5	(Raumausleuchtung)	0,6	2,1	0,7	2,3
3		0,8	2,3	0,7	2,4
3,5		0,7	2,3	0,9	2,8
4		0,8	2,6	0,9	2,8
4,5		0,9	2,8	0,9	2,9
5		0,9	2,9	0,9	3,1
5,5		0,8	2,9	1,0	3,4
6		1,0	3,3	0,8	3,2
6,5		0,6	3,1	1,0	3,7

i-P65+ CG-S

Anforderungen der EN 1838 und der ASR A3.4/7

2



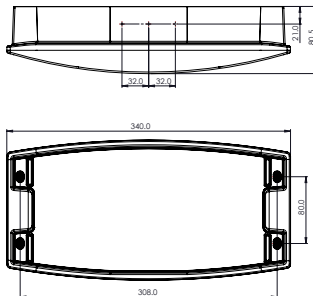
i-P65+ LA CG-S



i-P65+ HA CG-S



Maßangaben in mm



Montagewinkel



i-P65+ CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus Aluminium-Druckguss und/oder schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 30 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 26 m
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	i-P65+ L: 770 lm i-P65+ H: 590 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	A: Aluminium, Polycarbonat (Abdeckung) P: Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß
Gewicht	Aluminium, Polycarbonat (Abdeckung) : 1,85 kg Polycarbonat: 1,75 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	40 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	15,6 VA / 9,3 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	COB LED 6,4W

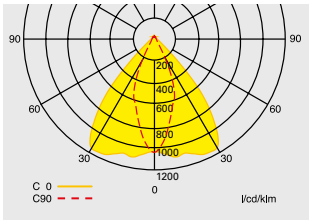
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65+ LA CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLACGS
i-P65+ HA CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHACGS
i-P65+ LP CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLPCGS
i-P65+ HP CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHPCGS

1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

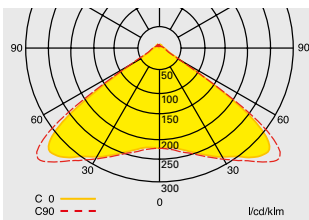
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	IP65PSUSPB



Lichtverteilungskurve
i-P65+ H CG-S
mit tiefstrahlender Reflektor-Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ H CG-S - Asymmetrische Lichtverteilung für E = 15,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten					
Nutzebene in Meter		L1	L2	L3	L4
2	Deckenmontage	1,5	3,6	0,8	2,1
2,5	(Raumausleuchtung)	1,7	4,3	0,9	2,5
3		1,9	5,0	1,0	2,8
3,5		2,0	5,6	1,0	3,1
4		1,8	6,1	0,9	3,4
4,5		1,9	6,7	0,8	3,5
5		1,7	7,3	0,6	3,5
5,5		1,6	7,9	0,3	3,4
6		1,4	8,4	0,0	3,1
6,5		1,2	8,9	0,1	2,6



Lichtverteilungskurve
i-P65+ L CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ L CG-S - Symmetrische Lichtverteilung für E = 15,0 lx
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Lichtpunkthöhe über Montagearten					
Nutzebene in Meter		L1	L2	L3	L4
2	Deckenmontage	2,0	4,9	2,0	5,0
2,5	(Raumausleuchtung)	2,0	5,9	1,5	5,8
3		0,1	5,3	0,1	5,4
3,5		0,0	4,1	0,9	7,2
4		0,0	5,0	0,0	4,9
4,5		0,0	5,1	0,0	5,1
5		0,0	5,0	0,1	4,9
5,5		0,0	3,5	0,0	3,4
6		0,0	0,0	0,0	0,0
6,5		0,0	0,0	0,0	0,0



Sicherheits- und Rettungszeichen- leuchten Style



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank flexiblem Montagesystem

Exakt aufeinander abgestimmte Bausteine sind die raffinierte Basis unserer Systemleuchtenserie STYLE. Vielfältig kombinierbar ergeben sich mit den unterschiedlichen Zubehörteilen zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. Mit dem optionalen IP54 Set können die Leuchten auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

Darüber hinaus erleichtert der Schnellbefestigungssatz als fester Bestandteil der meisten Leuchtentypen die Installation, da er neben den Netzklemmen alle notwendigen Befestigungselemente enthält und schon vor Fertigstellung der Baumaßnahmen montiert werden kann. Nach Beendigung der Arbeiten werden die ausgewählten Leuchtengehäuse nur noch auf den Schnellmontagesatz aufgeschnappt und sind so betriebsfertig installiert.

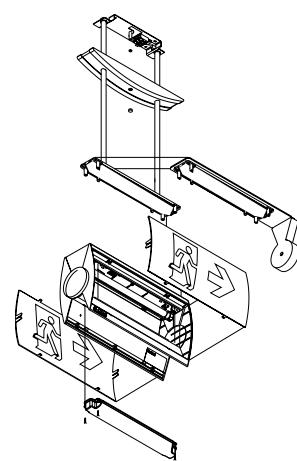
Auch das Montieren der Piktogrammscheiben funktioniert dank Schnappmontage schnell und einfach.

Die Style Rettungszeichenleuchten mit LED Technik minimieren den Energieverbrauch erheblich. Zusätzlich wird der Wartungsaufwand durch die hohe Lebensdauer der LEDs auf ein Minimum reduziert.

Die bewährten CEAG Notlicht-EVGs mit ihrer neuen 20-stelligen Adressierung bieten zusammen mit der CEWA GUARD Überwachung und der Anschlussmöglichkeit an alle CEAG Notlichtsysteme die perfekte Sicherheit für den Betreiber. Mit dem Anschluss an geeignete Sicherheitsbeleuchtungsanlagen kann der Betreiber frei die Schaltungsart (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) zum gemischten Betrieb an einem Endstromkreis programmieren.

Eigenschaften:

- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten durch aufeinander abgestimmte Bausteine
- IP54 optional möglich
- Leuchten mit Schnellmontagesatz vereinfachen und beschleunigen die Montage
- Hocheffiziente LED Technik mit besonders geringer Stromaufnahme und geringem Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis





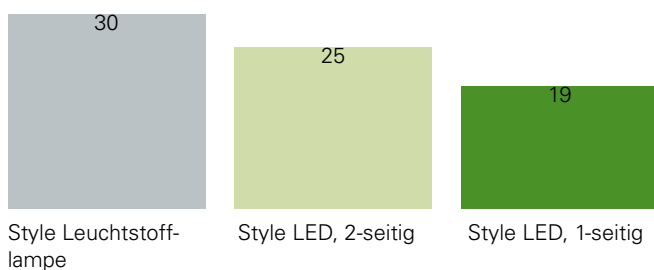
Bis zu 48% Energieersparnis durch besonders effiziente LED-Technik

Mit den neuen LED-Komponenten wird die über viele Jahre bewährte Style CG-S Serie nicht nur langlebiger sondern auch effizienter. Die Aufnahmeleistung und damit die Energiekosten werden bei einer 2-seitigen Leuchte um 31% im Vergleich zu einer Leuchte mit Leuchtstoffröhre gesenkt, bei einer 1-seitigen Leuchte sogar um 48%, was sich auf der nächsten Stromrechnung positiv bemerkbar machen wird.

Vergleich der System-Wirkleistung P_{sys} in W bei Netzbetrieb



Vergleich des Stroms bei Batteriebetrieb in mA



Beide Leuchten im direkten Vergleich:

Oben die Style 22011 CG-S mit Leuchtstofflampe, unten mit effizienter LED-Technik. Energieersparnis durch den Einsatz der LED-Leuchte im Vergleich zum Modell mit Leuchtstoffröhre: 48 %.



Auch nach LED-Aufrüstung: Sicherer Betrieb und perfekte Ausleuchtung

Damit auch bereits installierte Style Leuchtstoff-Leuchten von der effizienten LED-Technik profitieren, wurden drei LED Upgrade Kits entwickelt, die je nach vorhandener Leuchte die Leuchtstoffröhre als Leuchtmittel ersetzen. Der Austausch erfolgt inklusive Betriebsgerät. Das Ergebnis: Die Leuchtstoff-Leuchte verwandelt sich in eine vollwertige LED-Leuchte mit aufeinander abgestimmten Komponenten, die den sicheren Betrieb gewährleisten.

Hier bewährt sich einmal mehr der modulare Aufbau der Style Leuchten. So kann der Schnellmontagesatz einschließlich des Netzanschlusses an Decke oder Wand verbleiben. Das bedeutet keine Zusatzaufwände für Elektroinstallation oder Malerarbeiten. Die Demontage und Montage der einseitigen Leuchten erfolgt weitestgehend über Schnappverbindungen. Somit sind für den Austausch nur wenige Handgriffe erforderlich.

Auch bei der Lichtverteilung stehen die neuen Style LED-Sicherheitsleuchten den bisherigen Leuchtstoff-Leuchten in nichts nach. Die Auslegung der lichttechnischen Komponenten erfolgte so, dass bei den bereits gegebenen Lichtpunktabständen der bisherigen Leuchtstoff-Leuchten mindestens die gleichen Werte erreicht werden. Somit ist auch zukünftig eine normenkonforme Ausleuchtung garantiert und eine Überarbeitung der Planung ist nicht erforderlich.

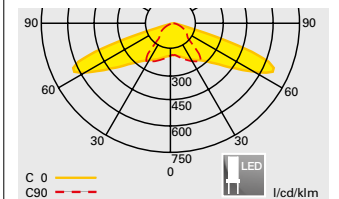
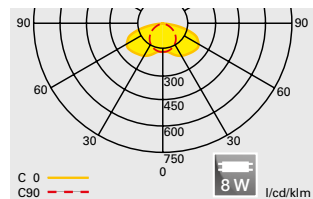
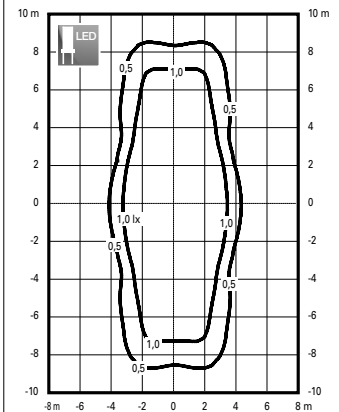
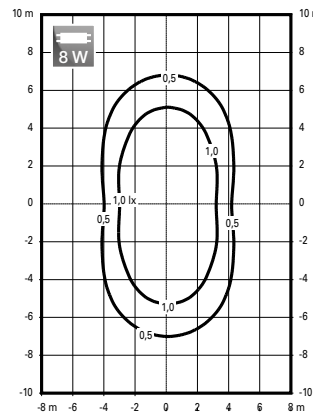
Je nach Zustand und Alter der Piktogrammscheiben können diese weiterverwendet werden. Der Zeitpunkt bietet sich aber auch an, um die Piktogramme gemäß der neuen Arbeitsstättenregel zu aktualisieren. Im März 2013 wurde die Neufassung der Arbeitsstättenregel (ASR) A1.3 veröffentlicht. Diese schreibt den Einsatz des Rettungszeichens gemäß der internationalen Norm DIN EN ISO 7010 vor, die Darstellung gemäß DIN 4844-2 wurde somit abgelöst.



22011 CG-S (klare Scheibe)

22011 LED SL CG-S (klare Scheibe)

Lichtpunkthöhe: 3 m, Notlichtbetrieb



Ein Vergleich der Lichtverteilungen macht es deutlich: Die LED-Optiken (rechts) erzielen hier am Beispiel der Style 22011 eine verbesserte Ausleuchtung im Vergleich zur selben Leuchte mit Leuchtstofflampe (links). Eine neue Planung ist bei der Umrüstung auf LED somit nicht notwendig, um auch weiterhin eine normgerechte Ausleuchtung zu gewährleisten.

2 Dank LED zum sparsamen Dauerbrenner

Die Kosten für ein Notlichtsystem bestehen aus den Investitions- und den Betriebskosten. Neben den Aufwendungen für Strom und den manuellen Tests bei nicht-automatisierten Systemen machen die Wartungskosten einen großen Teil der Betriebskosten aus.

Durch den Einsatz der LED-Technik entfällt der regelmäßige Wechsel der Leuchtstofflampen, da die LEDs mit einer Leuchtdauer von mindestens 50.000 Stunden die 10-fache Lebensdauer aufweisen. Dies senkt die Wartungs- und damit die Betriebskosten deutlich.

Statt wie bisher bis zu einmal jährlich das Leuchtmittel zu wechseln, haben Sie nun jahrelang Ruhe. Besonders vorteilhaft ist dies bei Leuchten, die nur schwer zugänglich sind. Oder dann, wenn in einem Industrieunternehmen sogar die Produktion gestoppt werden muss, um die Sicherheitsleuchten an der Hallendecke zu erreichen. So rentiert sich die Umrüstung auf die effizientere LED-Technik noch schneller.

Ein weiterer Vorteil: Letztlich tragen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit einer höheren Lebensdauer dazu bei, dass die Notbeleuchtungsanlage noch sicherer betrieben werden kann und dann zuverlässig arbeitet, wenn es darauf ankommt.



Übersicht der einzusetzenden Upgrade Kits in Abhängigkeit des vorhandenen Leuchtenmodells



Leuchte	Anwendung	Style LED Upgrade Kit SL CG-S Bestell-Nr. 40071350150	Style LED Upgrade Kit 1 CG-S Bestell-Nr. 40071350151	Style LED Upgrade Kit 2 CG-S Bestell-Nr. 40071350152
55011, 57011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen		X	
55021, 57021 CG-S	Rettungszeichen			X
22011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen *)		X	
22021 CG-S	Rettungszeichen *)			X
23011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
21011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		optional für symmetr. Ausleuchtung
51011 CG-S	Sicherheitsleuchte			X
	Rettungszeichen			X
51021 CG-S	Rettungszeichen			neue Leuchte 40071350172 empfohlen
40011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen		X	

Bei Leuchten mit IP54-Bausatz sowie bei Leuchte 21011 CG-S ist zwingend ein neuer IP54-Bausatz für LED einzusetzen. Nur so kann eine verbesserte Ausleuchtung (Rettungszeichenleuchten) sowie die lange Lebensdauer der LEDs erreicht werden.

*) Für die Ausleuchtung gemäß DIN EN 4844-1 sind Siebdruck-Piktogramme zu verwenden.



Style Upgrade Kits

- Upgrade Kit zur Umrüstung von CEAG Style CG-S Leuchten mit T5 Leuchtstofflampe auf LED-Technik
- Geeignet für alle Style CG-S Leuchten mit Schnellmontagesatz
- Hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden sorgen für deutlich reduzierte Wartungskosten
- Bis zu 48% Energieeinsparung für verringerte Betriebskosten
- Erhältlich in drei Varianten:
 - Upgrade Kit 1: Für einseitige Rettungszeichenleuchten
 - Upgrade Kit 2: Für zweiseitige Rettungszeichenleuchten sowie Leuchten 51011/51021
 - Upgrade Kit SL: Für den Einsatz als Sicherheitsbeleuchtung/Fluchtwegbeleuchtung mit optimierter LED-Optik-Anordnung
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Demontage und Montage über Schnappverbindung für einseitige Leuchten, 2-seitige Leuchten mit Schraubverbindungen
- Inklusive speziellem LED-Betriebsgerät mit V-CG-S-Technik

Style LED Upgrade Kit 1 CG-S



Style LED Upgrade Kit 2 CG-S



Style LED Upgrade Kit SL CG-S



Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,21 kg
Montageart	zum Einbau in Style CG-S Leuchten
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz, 176 V- 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	Upgrade Kit 1 + Kit SL: 7,6 VA / 4,4 W Upgrade Kit 2: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	Upgrade Kit1 + Kit SL: 19 mA Upgrade Kit 2: 25 mA
Leuchtmittel	Upgrade Kit1 + Kit SL: 3 x 1 W LED Upgrade Kit 2: 4 x 1 W LED

Bestellangaben

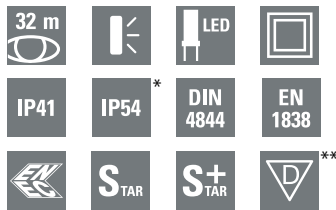
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style LED Upgrade Kit 1 CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, zum Umbau von einseitigen Rettungszeichenleuchten	40071350151
Style LED Upgrade Kit 2 CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, zum Umbau von zweiseitigen Rettungszeichenleuchten und Leuchten der Baureihe 510x1	40071350152
Style LED Upgrade Kit SL CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte, zum Umbau von Sicherheitsleuchten zur Fluchtwegausleuchtung	40071350150
IP54* LED Upgrade	IP54 Abdeckung mit geschäumter, schwefelfreier Dichtung für LED optimiert, Austauschdichtung (Silikon) für Schnellmontagesatz, notwendig für den Upgrade bestehender Style-Leuchten mit IP54-Satz	40071350598

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

Style 22011 LED CG-S

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

2



Style 22011 LED CG-S

- Einseitig abstrahlende Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Spezielle LED-Optikanordnung für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung, Lichtpunkthöhen bis 6 m, maximaler Abstand Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe und > 20 m ab 4,5 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit integriertem Klemmenblock für Durchgangsverdrahtung
- Auch zur Umrüstung vorhandener Installationen mit Style-Schnellmontagesatz
- Optional erhältliche IP54-Ausführung (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe

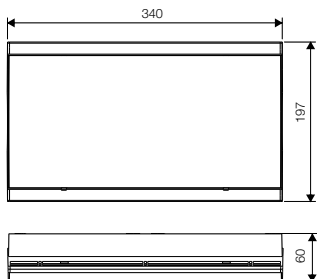


22011 LED CG-S mit Scheibe PR



Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_{Nenn} 22011 LED SL CG-S	320 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,79 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Maßangaben in mm



Bestellangaben

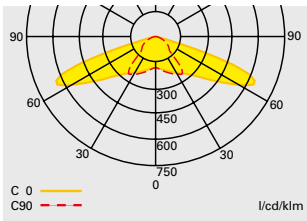
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 22011 LED SL CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W für Sicherheitsbeleuchtung, ohne Scheibe, ohne Schnellmontagesatz	40071350160
Style 22011 LED CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W für Fluchtwegkennzeichnung, ohne Scheibe (Rettungszeichen), ohne Schnellmontagesatz	40071350161
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138
Scheibe SL	Scheibe klar	40071345985
Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071345980
IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071345975

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24

Projektierungshilfe für 22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



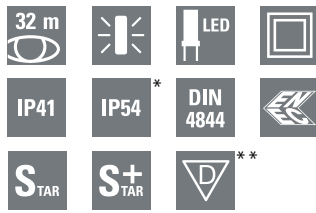
Lichtverteilungskurve 22011 LED CG-S mit klarer Scheibe

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	6,5 (7,3)	14,6 (15,9)
3,0	Fluchtwegmitte	3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	7,1 (8,3)	16,6 (18,4)
3,5		3,3 (4,4)	8,8 (11,1)	7,5 (9,1)	18,3 (20,6)
4,0		3,6 (4,5)	9,0 (11,7)	7,5 (9,9)	19,7 (22,6)
4,5		3,9 (4,6)	9,1 (12,1)	7,1 (10,3)	20,6 (24,5)
5,0		4,2 (4,8)	9,5 (12,4)	6,3 (10,6)	21,2 (26,0)
5,5		4,4 (5,1)	10,1 (12,6)	5,3 (10,7)	21,3 (27,4)
6,0		4,4 (5,4)	10,7 (12,8)	4,3 (10,4)	20,8 (28,5)
6,5		3,7 (5,7)	11,3 (13,0)	3,4 (9,8)	19,6 (29,4)
2,0	Wandmontage	1,6 (2,2)	4,4 (5,7)	1,5 (2,2)	4,4 (5,7)
2,5		1,3 (1,9)	3,8 (5,2)	- (1,8)	3,7 (5,2)
3,0		- (1,6)	3,2 (4,6)	- (-)	- (4,6)
2,5	Deckenmontage	2,7 (3,5)	5,9 (7,1)	6,7 (6,3)	14,6 (14,5)
3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,5)	6,6 (7,7)	3,7 (8,0)	16,7 (17,7)
3,5		2,4 (3,6)	7,1 (8,4)	6,5 (4,6)	18,4 (20,4)
4,0		1,8 (3,8)	7,4 (9,0)	5,4 (9,7)	19,9 (22,7)
4,5		1,2 (3,6)	7,5 (9,7)	5,8 (5,2)	21,0 (24,4)
5,0		2,2 (3,1)	9,0 (10,1)	3,7 (9,0)	19,7 (26,2)
5,5		1,5 (2,5)	9,6 (10,4)	3,4 (7,4)	20,3 (27,7)
6,0		0,8 (1,7)	9,1 (10,5)	4,7 (7,9)	21,3 (29,1)
6,5		0,6 (3,4)	8,6 (11,8)	4,7 (6,1)	21,6 (27,3)
7,0		0,7 (3,1)	9,4 (12,7)	3,9 (5,0)	19,1 (27,6)

Style 22021 LED CG-S

Rettsungszeichenleuchte

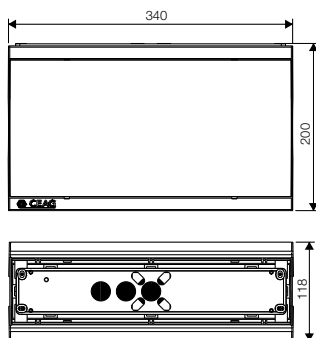
2



22021 LED CG-S mit Scheibe PR



Maßangaben in mm



Style 22021 LED CG-S

- Zweiseitig abstrahlende Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogen-freiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit integriertem Klemmenblock für Durchgangsverdrahtung
- Auch zur Umrüstung vorhandener Installationen mit Style-Schnellmontagesatz
- Optional erhältliche IP54 Ausführung (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,14 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Leuchtmittel	4 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 22021 LED CG-S	Leuchtengehäuse IP41 mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, für Fluchtwegkennzeichnung, ohne Scheiben (Piktogramme), ohne Schnellmontagesatz	40071350162
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138
Scheibe SL	Scheibe klar	40071345985
Scheibe SL	Scheibe blind	40071345987
Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071345980
IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071345975

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24



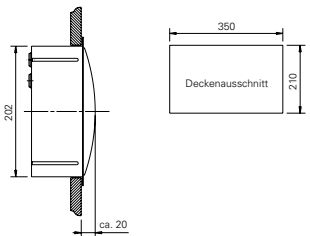
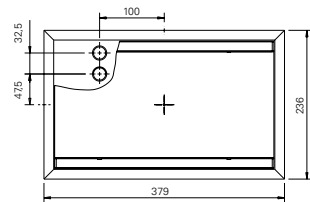
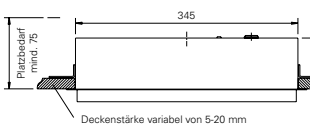
Style 23011 LED CG-S

- Sicherheitsleuchte für Deckeneinbau
- Spezielle LED-Optikanordnung für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung, Lichtpunkthöhen bis 6 m, maximaler Abstand Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe und > 20 m ab 4,5 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

23011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe



Maßangaben in mm



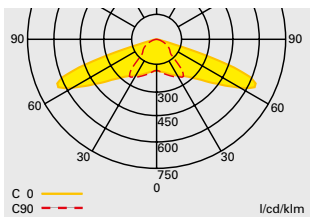
Lichtstrom Φ_{Nenn}	320 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,99 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 23011 LED SL CG-S	Einbaugehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W für Sicherheitsbeleuchtung, mit klarer Scheibe	40071350165

Projektierungshilfe für 23011 LED SL CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Scheibe

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



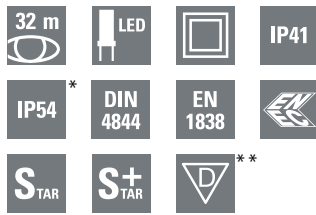
Lichtverteilungskurve 23011 LED CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	6,5 (7,3)	14,6 (15,9)
3,0	Fluchtwegmitte	3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	7,1 (8,3)	16,6 (18,4)
4,0		3,6 (4,5)	9,0 (11,7)	7,5 (9,9)	19,7 (22,6)
5,0		4,2 (4,8)	9,5 (12,4)	6,3 (10,6)	21,2 (26,0)
6,0		4,4 (5,4)	10,7 (12,8)	4,3 (10,4)	20,8 (28,5)
6,5		3,7 (5,7)	11,3 (13,0)	3,4 (9,8)	19,6 (29,4)
2,0	Wandmontage	1,6 (2,2)	4,4 (5,7)	1,5 (2,2)	4,4 (5,7)
2,5		1,3 (1,9)	3,8 (5,2)	- (1,8)	3,7 (5,2)
3,0		- (1,6)	3,2 (4,6)	- (-)	- (4,6)
2,5	Deckenmontage	2,7 (3,5)	5,9 (7,1)	6,7 (6,3)	14,6 (14,5)
3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,5)	6,6 (7,7)	3,7 (8,0)	16,7 (17,7)
4,0		1,8 (3,8)	7,4 (9,0)	5,4 (9,7)	19,9 (22,7)
5,0		2,2 (3,1)	9,0 (10,1)	3,7 (9,0)	19,7 (26,2)
6,0		0,8 (1,7)	9,1 (10,5)	4,7 (7,9)	21,3 (29,1)
7,0		0,7 (3,1)	9,4 (12,7)	3,9 (5,0)	19,1 (27,6)

Style 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

2



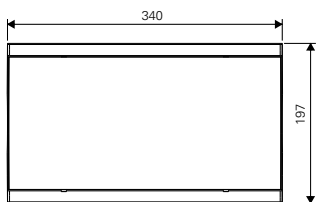
22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe



22011 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR



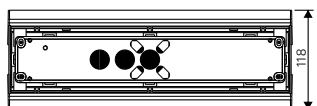
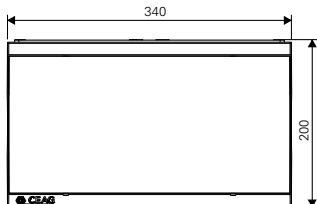
Maßangaben in mm



22021 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR



Maßangaben in mm



Style 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten

- Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technik
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Normgerechte Ausleuchtung der Rettungszeichenleuchte mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit
- Spezielle LED-Optikanordnung in den Sicherheitsleuchten für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung, Lichtpunkthöhen bis 6 m, maximaler Abstand Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe und > 20 m ab 4,5 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit integriertem Klemmenblock für Durchgangsverdrahtung
- Optional erhältlicher IP54-Bausatz (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_{Nenn} 22011 LED SL CG-S	320 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,79 kg
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 22011 LED SL CG-S als Set	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, für Sicherheitsbeleuchtung, mit Schnellmontagesatz, mit klarer Scheibe	40071350652
Style 22011 LED CG-S als Set gem. ISO 7010	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, für Fluchtwegkennzeichnung, mit Schnellmontagesatz, mit opaker Scheibe und Piktogrammfolien (PL, PR, PU)	40071350653
Style 22021 LED CG-S als Set gem. ISO 7010	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, für Fluchtwegkennzeichnung, mit Schnellmontagesatz, mit opaken Scheiben und Piktogrammfolien (PL, PR, PU)	40071350654
IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071345975

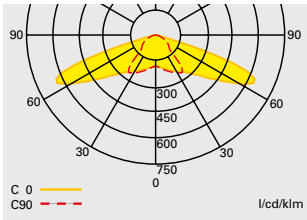
*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

***) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24

Style 22011, 22021 LED CG-S, Setleuchten

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

2



Lichtverteilungskurve 22011 LED CG-S mit klarer Scheibe

Projektierungshilfe für 22011 LED SL CG-S mit klarer Scheibe für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1 L2 L3 L4			
2,5	Deckenmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	6,5 (7,3)	14,6 (15,9)
3,0	Fluchtwegmitte	3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	7,1 (8,3)	16,6 (18,4)
3,5		3,3 (4,4)	8,8 (11,1)	7,5 (9,1)	18,3 (20,6)
4,0		3,6 (4,5)	9,0 (11,7)	7,5 (9,9)	19,7 (22,6)
4,5		3,9 (4,6)	9,1 (12,1)	7,1 (10,3)	20,6 (24,5)
5,0		4,2 (4,8)	9,5 (12,4)	6,3 (10,6)	21,2 (26,0)
5,5		4,4 (5,1)	10,1 (12,6)	5,3 (10,7)	21,3 (27,4)
6,0		4,4 (5,4)	10,7 (12,8)	4,3 (10,4)	20,8 (28,5)
6,5		3,7 (5,7)	11,3 (13,0)	3,4 (9,8)	19,6 (29,4)
2,0	Wandmontage	1,6 (2,2)	4,4 (5,7)	1,5 (2,2)	4,4 (5,7)
2,5		1,3 (1,9)	3,8 (5,2)	- (1,8)	3,7 (5,2)
3,0		- (1,6)	3,2 (4,6)	- (-)	- (4,6)
2,5	Deckenmontage	2,7 (3,5)	5,9 (7,1)	6,7 (6,3)	14,6 (14,5)
3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,5)	6,6 (7,7)	3,7 (8,0)	16,7 (17,7)
3,5		2,4 (3,6)	7,1 (8,4)	6,5 (4,6)	18,4 (20,4)
4,0		1,8 (3,8)	7,4 (9,0)	5,4 (9,7)	19,9 (22,7)
4,5		1,2 (3,6)	7,5 (9,7)	5,8 (5,2)	21,0 (24,4)
5,0		2,2 (3,1)	9,0 (10,1)	3,7 (9,0)	19,7 (26,2)
5,5		1,5 (2,5)	9,6 (10,4)	3,4 (7,4)	20,3 (27,7)
6,0		0,8 (1,7)	9,1 (10,5)	4,7 (7,9)	21,3 (29,1)
6,5		0,6 (3,4)	8,6 (11,8)	4,7 (6,1)	21,6 (27,3)
7,0		0,7 (3,1)	9,4 (12,7)	3,9 (5,0)	19,1 (27,6)

Style 21011 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

2



Style 21011 LED CG-S

- Kompakte Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Zwei Lichttechnik-Varianten verfügbar:
 - Asymmetrische Lichtverteilung für Fluchtwegausleuchtung bis 6 m Montagehöhe
 - Symmetrische Lichtverteilung für Montagehöhen bis 9 m
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage auf vormontierbaren Schnellmontagesatz mit integriertem Klemmenblock für Durchgangsverdrahtung
- Auch zur Umrüstung vorhandener Installationen mit Style-Schnellmontagesatz
- Schutzart IP54 für erhöhte Dichtigkeits- Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

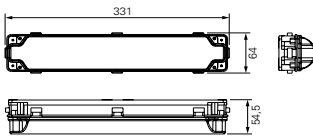
Style 21011 LED SL R CG-S



Style 21011 LED SL O CG-S



Maßangaben in mm



Lichtstrom Φ_{Nenn}	21011 SL R: 305 lm 21011 SL O: 410 lm
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,39 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	21011 SL R: 7,6 VA / 4,4 W 21011 SL O: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21011 SL R: 19 mA 21011 SL O: 25 mA
Leuchtmittel	21011 SL R: 3 x 1 W LED 21011 SL O: 4 x 1 W LED

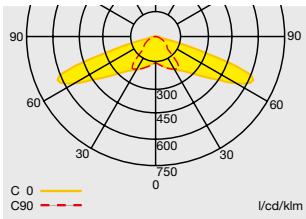
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 21011 LED SL R CG-S	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, mit asymmetrischer Lichtverteilung, mit Schnellmontagesatz	40071350155
Style 21011 LED SL O CG-S	Leuchtgehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, mit symmetrischer Lichtverteilung, mit Schnellmontagesatz	40071350156

*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

Projektierungshilfe für 21011 LED SL R CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Haube

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

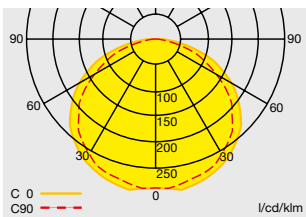


Lichtverteilungskurve 21011 LED SL R CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	2,9 (3,7)	7,4 (9,1)	6,5 (7,3)	14,6 (16,1)
3,0	Fluchtwegmitte	3,0 (3,9)	7,9 (9,8)	7,1 (8,3)	16,7 (18,3)
3,5		3,2 (4,1)	8,2 (10,5)	7,4 (9,2)	18,3 (20,6)
4,0		3,6 (4,2)	8,3 (11,0)	7,3 (9,9)	19,7 (22,6)
4,5		3,8 (4,3)	8,6 (11,3)	6,6 (10,3)	20,5 (24,5)
5,0		4,0 (4,6)	9,3 (11,6)	5,8 (10,5)	20,9 (26,1)
5,5		4,0 (4,9)	9,9 (11,7)	4,6 (10,4)	20,7 (27,5)
6,0		3,4 (5,2)	10,5 (11,9)	3,6 (10,0)	19,9 (28,5)
6,5		- (5,5)	10,9 (12,4)	- (9,2)	18,3 (29,2)
2,0	Wandmontage	1,9 (2,5)	5,0 (6,5)	1,8 (2,8)	5,6 (7,1)
2,5		1,7 (2,4)	4,8 (6,4)	1,2 (2,3)	4,6 (6,7)
3,0		1,6 (2,3)	4,6 (6,1)	- (1,8)	3,7 (6,1)
2,5	Deckenmontage	2,6 (3,3)	5,8 (7,0)	3,3 (3,9)	14,7 (14,9)
3,0	Raumausleuchtung	2,8 (3,3)	6,5 (7,5)	3,7 (8,2)	16,7 (18,0)
3,5		2,3 (3,5)	7,0 (8,2)	6,6 (4,5)	18,5 (20,6)
4,0		1,5 (3,8)	7,3 (8,8)	5,3 (10,4)	19,9 (22,7)
4,5		1,0 (3,6)	7,5 (9,5)	5,4 (5,6)	20,9 (24,7)
5,0		2,1 (3,1)	8,9 (10,0)	3,5 (6,3)	19,5 (26,3)
5,5		1,3 (2,2)	9,4 (10,3)	3,2 (7,0)	20,1 (27,8)
6,0		0,7 (1,3)	8,8 (10,4)	4,7 (7,6)	21,0 (29,1)
6,5		0,5 (1,9)	8,4 (11,0)	4,0 (6,9)	21,0 (28,9)
7,0		0,9 (2,9)	9,6 (12,5)	3,1 (4,8)	17,6 (27,5)
7,5		0,6 (2,3)	9,9 (13,4)	1,2 (3,3)	16,4 (27,6)

Projektierungshilfe für 21011 LED SL O CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Haube

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



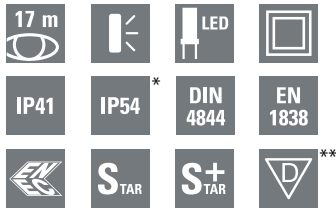
Lichtverteilungskurve 21011 LED SL O CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,2 (5,1)	10,3 (12,5)	4,5 (5,6)	11,1 (13,7)
3,0	Fluchtwegmitte	4,5 (5,6)	11,1 (13,5)	4,8 (6,0)	12,0 (14,8)
3,5		4,7 (5,9)	11,8 (14,5)	5,0 (6,3)	12,7 (15,7)
4,0		4,9 (6,2)	12,4 (15,3)	5,1 (6,6)	13,3 (16,6)
5,0		5,0 (6,7)	13,4 (16,8)	5,2 (7,1)	14,1 (18,0)
6,0		4,9 (7,0)	13,9 (17,9)	5,1 (7,3)	14,6 (19,1)
7,0		4,5 (7,0)	14,0 (18,8)	4,8 (7,4)	14,8 (19,9)
8,0		3,9 (7,0)	14,0 (19,5)	4,2 (7,4)	14,7 (20,4)
9,0		2,7 (6,8)	13,6 (19,8)	3,1 (7,1)	14,2 (20,8)
2,0	Wandmontage	3,0 (3,8)	7,6 (9,2)	3,1 (4,0)	8,0 (9,8)
2,5		2,9 (3,8)	7,7 (9,5)	3,0 (4,0)	8,0 (10,0)
3,0		2,7 (3,7)	7,5 (9,7)	2,7 (3,8)	7,7 (10,1)
2,5	Deckenmontage	3,1 (4)	8,9 (10,9)	3,6 (4,2)	10,1 (12)
3,0	Raumausleuchtung	3,6 (4,3)	10,1 (12)	3,5 (4,4)	10,5 (12,9)
3,5		3,4 (3,8)	10,5 (12,2)	3,9 (5,2)	11,6 (14,6)
4,0		4 (4,8)	11,7 (13,8)	3,5 (4,8)	11,6 (14,6)
5,0		4 (4,8)	12,8 (15,1)	3,5 (5,2)	12,7 (16,3)
6,0		3,9 (4,6)	13,6 (16,1)	3,3 (5,6)	13,5 (17,8)
7,0		3,6 (5,1)	14,2 (17,7)	2,8 (5,2)	14,1 (18,3)
8,0		3,1 (5,3)	14,5 (18,9)	2,5 (4,5)	14,5 (18,8)
9,0		1,5 (5,2)	14,2 (19,5)	2,7 (4,3)	15,3 (19,5)

Style 51011 LED CG-S

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

2



Style 51011 LED CG-S

- Kompakte Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Inklusive klarer Haube mit einfacher Schnappmontage und Piktogrammfoliensatz
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage durch vormontierbaren Schnellmontagesatz mit integriertem Klemmenblock für Durchgangsverdrahtung
- Auch zur Umrüstung vorhandener Installationen mit Style-Schnellmontagesatz
- Optional erhältlich IP54-Bausatz (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD-Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

51011 LED CG-S



51011 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR

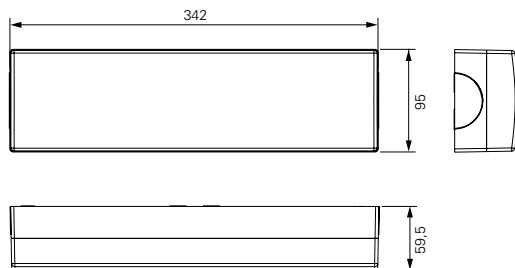


Lichtstrom Φ_{Nenn}	390 lm (ohne Piktogrammfolie)
Erkennungsweite	17 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,58 kg
Montageart	Wandmontage (RZ und SL), Deckenmontage (SL)
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Leuchtmittel	4 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 51011 LED CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, inklusive klarer Abdeckung und 3 Piktogrammset (PL, PR, PU), ohne Schnellmontagesatz	40071350171
Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071345980
IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071345975

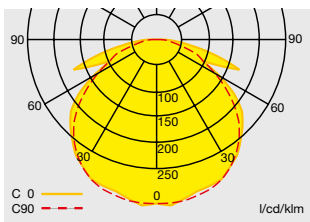
Maßangaben in mm



*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

**) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24

Projektierungshilfe für 51011 LED CG-S CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Haube
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



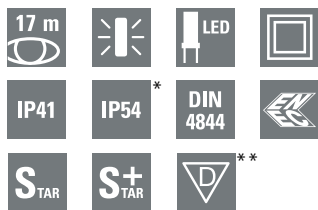
Lichtverteilungskurve 51011 LED CG-S mit klarer Haube

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,0 (5,0)	9,9 (12,1)	4,1 (5,0)	9,9 (14,8)
3,0	Fluchtwegmitte	4,3 (5,4)	10,7 (13,0)	4,5 (5,5)	10,9 (12,8)
3,5		4,6 (5,7)	11,4 (13,9)	4,8 (5,9)	11,7 (13,9)
4,0		4,8 (6,0)	12,0 (14,8)	5,0 (6,2)	12,4 (14,9)
4,5		4,9 (6,3)	12,6 (15,5)	5,1 (6,5)	13,0 (15,8)
5,0		5,0 (6,5)	13,0 (16,2)	5,1 (6,8)	13,5 (16,6)
5,5		5,0 (6,7)	13,4 (16,8)	5,1 (7,0)	13,9 (17,4)
6,0		4,9 (6,8)	13,6 (17,4)	5,0 (7,1)	14,2 (18,0)
6,5		4,8 (6,9)	13,8 (17,9)	4,9 (7,2)	14,3 (18,6)
7,0		4,6 (7,0)	14,0 (18,3)	4,6 (7,2)	14,3 (19,0)
7,5		4,4 (7,0)	14,0 (18,7)	4,3 (7,1)	14,2 (19,4)
8,0		4,0 (7,0)	13,9 (19,0)	4,0 (7,1)	14,1 (19,7)
8,5		3,6 (6,9)	13,8 (19,3)	3,5 (7,0)	14,0 (20,0)
9,0		2,9 (6,8)	13,6 (19,5)	2,7 (6,9)	13,7 (20,1)
9,5		2,0 (6,7)	13,3 (19,6)	1,8 (6,8)	13,5 (20,2)
10,0		- (6,5)	12,9 (19,8)	- (6,5)	13,0 (20,2)
2,0	Wandmontage	3,1 (3,9)	7,9 (9,6)	3,5 (4,4)	8,8 (10,5)
2,5		3,2 (4,2)	8,4 (10,4)	3,5 (4,5)	9,0 (10,9)
3,0		3,2 (4,2)	8,5 (10,9)	3,3 (4,4)	8,9 (11,2)
2,5	Deckenmontage	1,2 (0,8)	7,9 (8,8)	3,7 (4,7)	10,1 (15,4)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (1,2)	9,3 (10,2)	3,5 (4,8)	9,5 (15,1)
3,5		3,7 (1,2)	10,1 (11,2)	3,6 (5,0)	10,0 (14,3)
4,0		3,8 (4,4)	10,7 (12,8)	3,7 (4,7)	10,7 (13,1)
4,5		3,9 (4,9)	11,3 (13,7)	3,8 (4,8)	11,3 (13,6)
5,0		3,9 (5,0)	11,8 (14,4)	3,8 (4,9)	11,8 (14,3)
5,5		3,9 (5,1)	12,3 (15,0)	3,7 (5,0)	12,2 (15,0)
6,0		3,9 (5,2)	12,7 (15,6)	3,7 (5,1)	12,6 (15,6)
6,5		3,7 (5,3)	13,0 (16,2)	3,6 (5,1)	13,0 (16,1)
7,0		3,6 (5,4)	13,3 (16,7)	3,4 (5,1)	13,3 (16,6)
7,5		3,3 (5,3)	13,5 (17,1)	3,2 (5,1)	13,6 (17,1)
8,0		3,2 (5,1)	13,8 (17,3)	2,7 (5,3)	13,7 (17,8)
8,5		2,9 (5,3)	13,9 (17,9)	2,5 (5,1)	13,9 (17,9)
9,0		2,7 (4,8)	14,0 (18,0)	2,2 (5,2)	14,0 (18,6)
9,5		2,2 (4,9)	14,1 (18,5)	1,8 (4,9)	14,1 (18,7)
10,0		1,8 (4,9)	14,2 (18,9)	1,4 (4,6)	14,1 (18,8)

Style 51021 LED CG-S

Rettenungszeichenleuchte

2



51021 LED CG-S mit Piktogrammfolie PR



Style 51021 LED CG-S

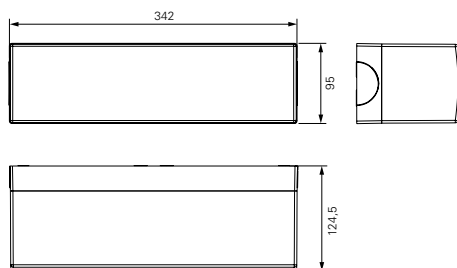
- Kompakte Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Modular aufgebaute Leuchtenserie erlaubt Kombination mit unterschiedlichsten Befestigungsmodulen
- Inklusive opaker Haube mit einfacher Schnappmontage und Piktogrammfolienset
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² und guter Gleichmäßigkeit der Rettungszeichen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage durch vormontierbaren Schnellmontagesatz mit integriertem Klemmenblock für Durchgangsverdrahtung
- Auch zur Umrüstung vorhandener Installationen mit Style-Schnellmontagesatz
- Optional erhältlich IP54-Bausatz (für Elektronik und Leuchtmittel) für erhöhte Dichtigkeits-Anforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	17 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,75 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Leuchtmittel	4 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style 51021 LED CG-S	Leuchtengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, inklusive opaker Abdeckung und Piktogrammset (PL, PR, PU), ohne Schnellmontagesatz	40071350172
Schnellmontagesatz	Mit Klemmen und optionalen Abstandshaltern	40071345980
IP54-Bausatz* komplett	inkl. Schnellmontagesatz und Befestigungsmaterial	40071345975

Maßangaben in mm



*) IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

***) In Kombination mit IP54-Bausatz: Begrenzte Oberflächentemperatur gem. DIN EN 60598-2-24



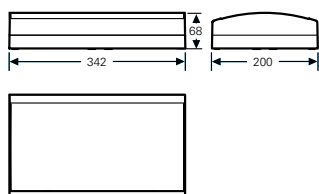
Style Variant 29011 LED CG-S

- Einseitig abstrahlende LED Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

29011 LED mit Scheibe PR



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gewicht inkl. Haube	1,1 kg
Gehäusefarbe	Grau
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz, 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	19 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,6 VA / 4,4 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 3 x 1,1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
29011 LED CG-S	Leuchtengehäuse ohne Scheibe, mit CEWA GUARD-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter	40071350551
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138

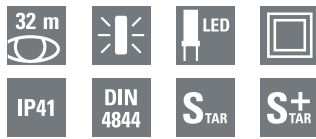
Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370

Style Variant 29021 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte

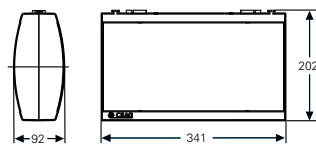
2



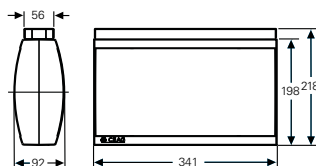
29021 LED mit Scheibe PR



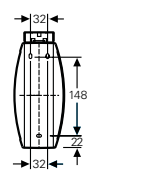
Maßangaben in mm



29021



29021 mit Deckenbefestigung



29021 mit Wandausleger



Deckenbefestigung



Kettenbefestigung



Wandausleger

Style Variant 29021 LED CG-S

- Zweiseitig abstrahlende LED Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem, UV-beständigem und halogenfreiem Kunststoff in LED-Technologie
- Große Auswahl an Siebdruck-Piktogrammscheiben mit einfacher Schnappmontage
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gewicht inkl. Haube	1,2 kg
Gehäusefarbe	Grau
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz, 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1,1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
29021 LED CG-S	Leuchtgehäuse ohne Scheiben, mit CEWA GUARD-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter	40071350550
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138
Scheibe blind	Scheibe blind	40071345987

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenbefestigung	für Deckenmontage und Kettenbefestigung mit Kettenglieddurchmesser < 5 mm	40071350432
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, gebogen	40071350394
Kettenbefestigung ¹⁾	Ringösen	40071351158
Wandausleger		40071350418

¹⁾ für Kettenglieddurchmesser von 5 - 12 mm, Deckenbefestigung 40071350432 erforderlich

Zubehör Style LED CG-S

Pendelaufhängung



2

Pendelsatz mit 90° Winkel



Wandausleger



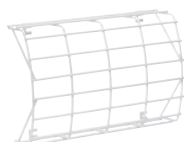
Kettenbefestigung



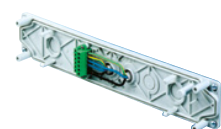
Leuchte mit IP54 Haube



Ballschutzkorb



Schnellmontagesatz



Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Pendelsatz 0,5 m inkl. Schnellmontagesatz (IP41)	40071345972
Pendelsatz 0,5 m IP54 inkl. Schnellmontagesatz und IP54 Bausatz	40071345944
Pendelsatz 1,5 m inkl. Schnellmontagesatz (IP41)	40071348210
Pendelsatz 1,5 m IP54 inkl. Schnellmontagesatz und IP54 Bausatz	40071348556
Pendelsatz 0,5 m inkl. Schnellmontagesatz und 90° Winkel (IP41)	40071348665

Typ	Bestell-Nr.
Wandausleger inkl. Schnellbefestigungssatz (IP41)	40071345974
Wandausleger (ohne Schnellmontagesatz) zur Verwendung mit Leuchten, die bereits mit Schnellmontagesatz geliefert wurden oder für Leuchten in IP54-Ausführung	40071354552

Typ	Bestell-Nr.
Kettenbefestigungsbügel inkl. Schnellmontagesatz (IP41)	40071352205
Kettenbefestigung (ohne Schnellmontagesatz) zur Verwendung mit Leuchten, die bereits mit Schnellmontagesatz geliefert wurden	40071354553

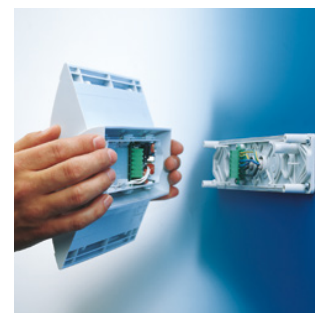
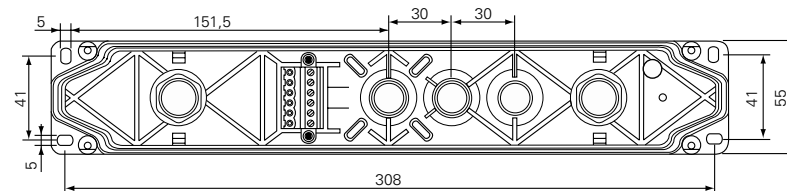
Typ	Bestell-Nr.
IP54-Bausatz*, bestehend aus IP54 Abdeckung und Schnellmontagesatz mit jeweils geschäumter, schwefelfreier Dichtung und Befestigungsmaterial, geeignet für LED- und Leuchtstofflampenvarianten	40071345975

* IP54 für Elektronik und Leuchtmittel. Für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen oder geschützten Außenbereichen.

Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb inkl. Befestigungsschellen	40071348370

Typ	Bestell-Nr.
Schnellmontagesatz mit Klemmen und optionalen Abstandhaltern	40071345980

Maßangaben in mm (Schnellmontagesatz)



Pendelaufhängung mit 90° Winkel und Style 51011 LED CG-S



Pendelaufhängung mit 90° Winkel und Style 22011 LED CG-S



Pendelaufhängung mit Style 51021 LED CG-S



Ballschutzkorb mit Style 22011 LED CG-S



Bestellangaben Sonderpiktogramme

Typ	Piktogramm	Erkennungsweite	Bestell-Nr.
Style-Serie		32 m	40071354138
		32 m	40071354134
		32 m	40071354135
		32 m	40071354136
		32 m	40071354137
		32 m	40071348010
		32 m	40071348017
		32 m	40071348018
		32 m	40071348019
		32 m	40071348029
		32 m	40071348030
		32 m	40071348031
		32 m	40071348021
		32 m	40071349349
		32 m	40071349350
		32 m	40071349351
		32 m	40071349352
		32 m	40071349335
		32 m	40071349342
		32 m	40071349343
		32 m	40071349358
		32 m	40071348674
		32 m	40071349368
		32 m	40071349369
		32 m	40071349370
		32 m	40071352387



Rettungszeichen- Scheibenleuchten



Rahmenlose Scheibenleuchten für anspruchsvolle Umgebungen

Mit den Scheibenleuchten-Serien lassen sich anspruchsvolle Fluchtwegkennzeichnungen individuell, formschön und diskret gestalten. Die Scheibenleuchten-Serie gibt es in zahlreichen Varianten zur Wand-, Decken- und Pendelmontage.

Die perfekte, gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms, die puristische Form und harmonischen Linien der Leuchtenserie CrystalWay setzen einen neuen Maßstab in der Notbeleuchtung. Der transparente Rahmen und die Reduktion der sichtbaren technischen Details auf das Wesentliche sorgen für eine klare und zurückhaltende Erscheinung.

Die geringen Abmessungen des Gehäuses und die vielfältigen Montagemöglichkeiten erlauben eine perfekte Integration in die Architektur.

Der Einsatz hocheffizienter LED Technik verringert die Anschlussleistung auf die Hälfte und spart zusätzlich durch die hohe LED Lebensdauer.

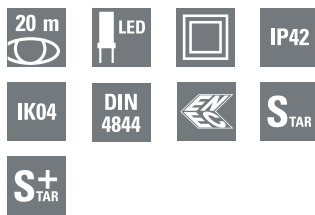
Eigenschaften:

- Gleichmäßige Ausleuchtung und elegante Transparenz für optimale Integration in die anspruchsvolle Lichtarchitektur
- Vielseitiges Montagezubehör für Deckeneinbau, parallele Wandmontage, Pendel-, Wandausleger-, Kettenmontage
- LED Leuchten mit besonders geringer Stromaufnahme und geringem Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer

CrystalWay 19021 CG-S

Rettungszeichenleuchte

2



Wandmontage



Deckenmontage



Seilabhängungs-Set



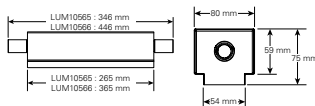
Einbaurahmen einfach



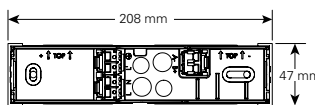
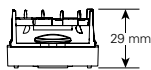
Zusatzgehäuse



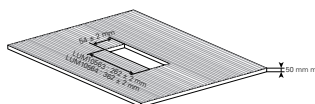
Betoneinbaukasten



Zusatzgehäuse



Deckeneinbau-Kit



CrystalWay 19021 CG-S

- Exklusive Scheibenleuchte mit LED-Lichtleiter-Technologie
- Klares Design mit hochtransparentem Rahmen mit austauschbarem, innenliegendem Siebdruck-Piktogramm
- Inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind) für die häufigsten Anwendungen
- Nur eine Bestellnummer für Decken- und Wandmontage
- Erweiterbar durch umfangreiches Zubehör, z.B. Gehäuse für Deckeneinbau, Seilabhängung, Piktogramme für 90° Wandmontage
- Geringe Aufbauhöhe durch kompaktes Elektronikgehäuse mit nur 22 mm Höhe
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 1,6 W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie

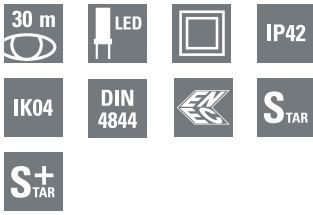
Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	RAL 9003
Gewicht	0,4 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	3,5 VA / 1,6 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	7 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED - Leiste

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
CrystalWay 19021 CG-S, Wand- oder Deckenaufbaumontage	40071354592
CrystalWay 19021 CG-S, Deckenaufbaumontage	40071777005

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang		Bestell-Nr.
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m, Länge: 2 m		LUM10560
Einbaurahmen einfach, für Deckeneinbau, 20 m		LUM10561
Einbaurahmen mit Blende für Deckeneinbau, 20 m		LUM10563
Betoneinbaukasten (geeignet für Einbaurahmen mit Blende), 20 m		LUM10565
Zusatzgehäuse für CrystalWay 20 m für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung		LUM10567
Piktogramm PU, ISO 7010, 20 m		LUM10573
Piktogramm PL, ISO 7010, 20 m		LUM10574
Piktogramm PR, ISO 7010, 20 m		LUM10575
Piktogramm PO, ISO 7010, 20 m		LUM10577
Piktogramm PU vertikal, ISO 7010, 20 m		LUM10584
Piktogramm PL vertikal, ISO 7010, 20 m		LUM10585
Piktogramm PR vertikal, ISO 7010, 20 m		LUM10586



Wandmontage



Deckenmontage



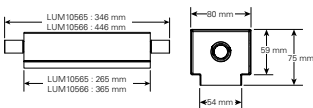
Seilabhängungs-Set



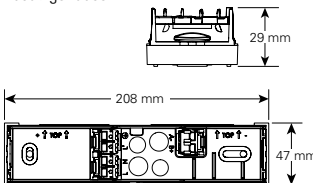
Einbaurahmen einfach



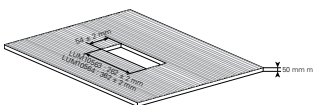
Betoneinbaukasten



Zusatzgehäuse



Deckeneinbau-Kit



CrystalWay 19022 CG-S

- Exklusive Scheibenleuchte mit LED-Lichtleiter-Technologie
- Klares Design mit hochtransparentem Rahmen mit austauschbarem, innenliegendem Siebdruck-Piktogramm
- Inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind) für die häufigsten Anwendungen
- Nur eine Bestellnummer für Decken- und Wandmontage
- Erweiterbar durch umfangreiches Zubehör, z.B. Gehäuse für Deckeneinbau, Seilabhängung, Piktogramme für 90° Wandmontage
- Geringe Aufbauhöhe durch kompaktes Elektronikgehäuse mit nur 22 mm Höhe
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 3,7 W
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_{\text{L}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	RAL 9003
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	6,5 VA / 3,7 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	15 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED- Leiste

Bestellangaben

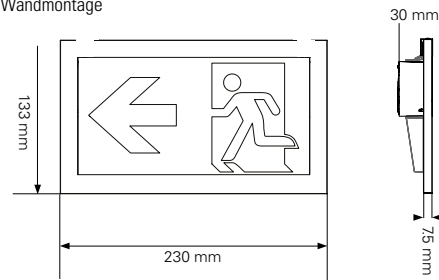
Lieferumfang	Bestell-Nr.
CrystalWay 19022 CG-S, Wand- oder Deckenaufbaumontage	40071354593
CrystalWay 19022 CG-S, Deckenaufbaumontage	40071777006

Bestellangaben Zubehör

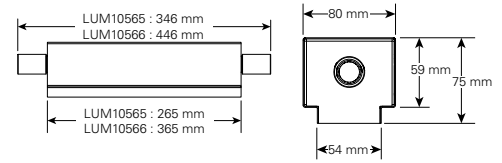
Lieferumfang		Bestell-Nr.
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m, Länge: 2 m		LUM10560
Einbaurahmen einfach, für Deckeneinbau, 30 m		LUM10562
Einbaurahmen mit Blende, für Deckeneinbau, 30 m		LUM10564
Betoneinbaukasten (geeignet für Einbaurahmen mit Blende), 30 m		LUM10566
Piktogramm PU, ISO 7010, 30 m		LUM10587
Piktogramm PL, ISO 7010, 30 m		LUM10588
Piktogramm PR, ISO 7010, 30 m		LUM10589
Piktogramm PO, ISO 7010, 30 m		LUM10591
Piktogramm PU vertikal, ISO 7010, 30 m		LUM10592
Piktogramm PL vertikal, ISO 7010, 30 m		LUM10593
Piktogramm PR vertikal, ISO 7010, 30 m		LUM10594

Maßangaben in mm CrystalWay 19021 CG-S

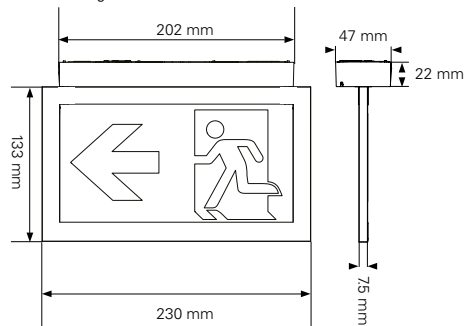
Wandmontage



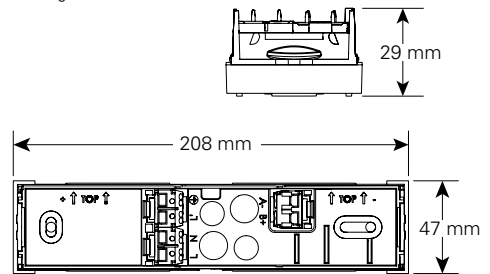
Betoneinbaukasten



Deckenmontage

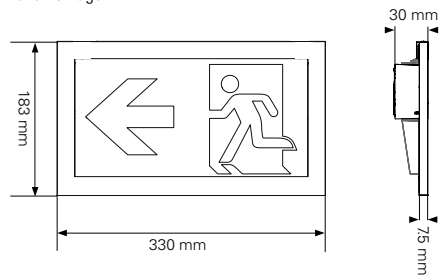


Zusatzgehäuse

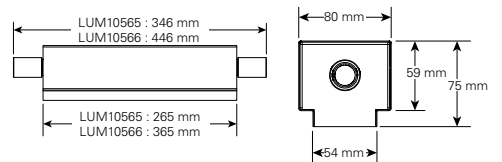


Maßangaben in mm CrystalWay 19022 CG-S

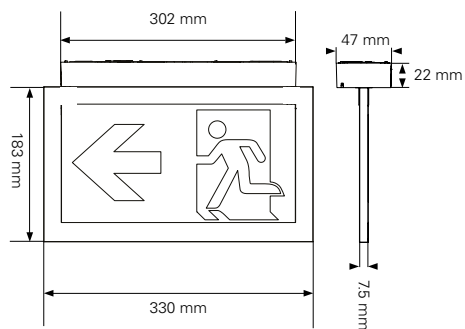
Wandmontage



Betoneinbaukasten



Deckenmontage





SpiritLED 16 Seilabhängung mit Scheibe PL/PR



SpiritLED 16 Deckenaufbaumontage mit Scheibe PL/PR



SpiritLED 16 CG-S

- Exklusive Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED Technologie
- Rahmenlose Optik durch in Acrylglas eingelassenes Piktogramm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. ISO 7010-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,5$
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	16 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	1,0 kg
Gehäusefarbe	Silber
Montageart	Deckenaufbau, abgehängte Montage (max. 0,7 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	7 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	3,8 VA / 1,7 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckeneinbausatz	mit Seilabhängung, inkl. LED Versorgung	40071352152
Aufbaumontage-Bausatz	inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352072
Aufbaumontage-Bausatz	mit Seilabhängung, inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352073

Bestellangaben LED-Piktogramme

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SpiritLED 16 PL/PR	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354600
SpiritLED 16 PU/PU	LED Scheibe mit Piktogramm PU/PU und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354601
SpiritLED 16 PU/Blind	LED Scheibe mit Piktogramm PU/Blind und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354602
SpiritLED 16 PL/PR-R* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354603
SpiritLED 16 PL/PR-W* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354604

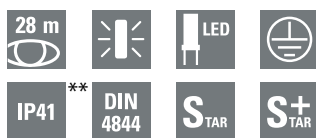
* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

** Schutzgrad Deckeneinbausatz IP20

SpiritLED 28 CG-S

Rettungszeichen-Scheibenleuchte

2



SpiritLED 28 Seilabhängung mit Scheibe PL/PR



SpiritLED 28 Wandmontage mit Scheibe PL/PR-W



SpiritLED 28 CG-S

- Exklusive Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED Technologie
- Rahmenlose Optik durch in Acrylglas eingelassenes Piktogramm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,5$
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	28 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	2,0 kg
Gehäusefarbe	Silber
Montageart	Deckenaufbau, abgehängte Montage (max. 0,7 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ² verpolungssicher
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	16 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,6 VA / 3,7 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckeneinbausatz	mit Seilabhängung, inkl. LED Versorgung	40071352007
Aufbaumontage-Bausatz	inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352005
Aufbaumontage-Bausatz	mit Seilabhängung inkl. LED Versorgung, Farbe Aluminium	40071352006

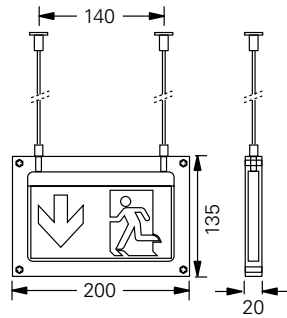
Bestellangaben LED-Piktogramme

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SpiritLED 28 PL/PR	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354610
SpiritLED 28 PU/PU	LED Scheibe mit Piktogramm PU/PU und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354611
SpiritLED 28 PU/Blind	LED Scheibe mit Piktogramm PU/Blind und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354612
SpiritLED 28 PL/PR-R* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354613
SpiritLED 28 PL/PR-W* 90°	LED Scheibe mit Piktogramm PL/PR und LED-Modul (Befestigungsset erforderlich) gem. ISO 7010	40071354614

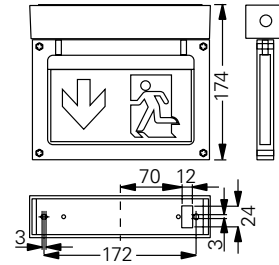
* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

** Schutzgrad Deckeneinbausatz IP20

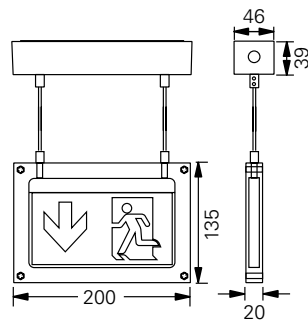
Maßangaben in mm SpiritLED 16



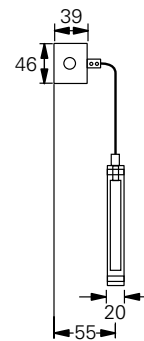
Deckeneinbau mit Seilabhängung



Deckenaufbau

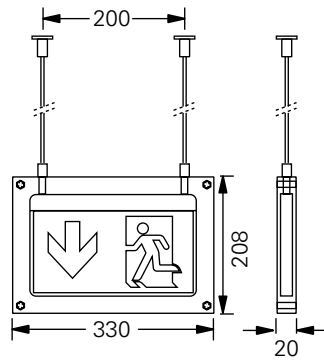


Deckenaufbau mit Seilabhängung

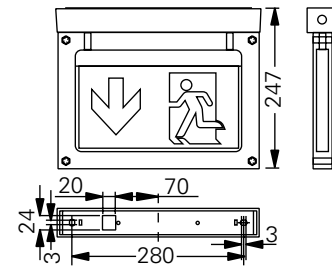


Wandparallele Montage mit Seilabhängung

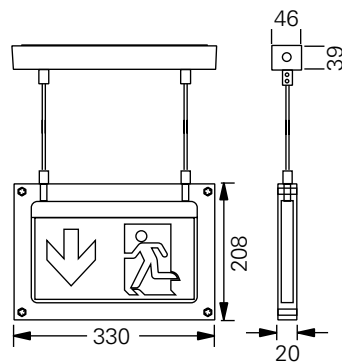
Maßangaben in mm SpiritLED 28



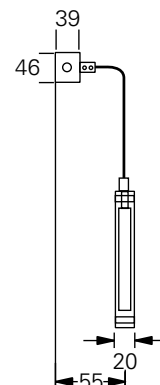
Deckeneinbau mit Seilabhängung



Deckenaufbau



Deckenaufbau mit Seilabhängung



Wandparallele Montage mit Seilabhängung

Brillant 1503 ... 1803 LED CG-S

Rettungszeichen-Scheibenleuchte

2



Brillant 1503 ... 1803 LED CG-S

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED Technologie
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

1503 LED CG-S



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium, Stahlblech
Gewicht inkl. Scheibe	2,3 kg (1503 LED CG-S) 2,2 kg (1603 LED CG-S) 1,8 kg (1703 LED CG-S) 2,9 kg (1803 LED CG-S)

1603 LED CG-S



Gehäusefarbe	Weiß
Montageart	Wandmontage (1503 LED CG-S, 1603 LED CG-S) Deckenaufbau, Pendel-/Kettenmontage (1703 LED CG-S) Deckeneinbau (1803 LED CG-S)

Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC

Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,5 VA / 2,9 W

Einschaltstrom	1,5 A
----------------	-------

Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
-------------------------------	-------------------

Leuchtmittel	LED-Leiste
--------------	------------

1703 LED CG-S



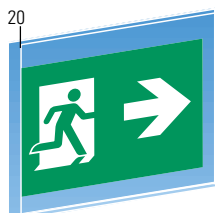
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
1503 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für parallele Wandmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350900
1603 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; mit Wandausleger, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350901
1703 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckenaufbau; Zubehör (optional) für Kettenaufhängung oder für Pendelmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350902
1803 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckeneinbau, mit Kunststoffblende RAL 9010, ohne Scheibe	40071352292

1803 LED CG-S



Scheibe PL/PR



Bestellangaben

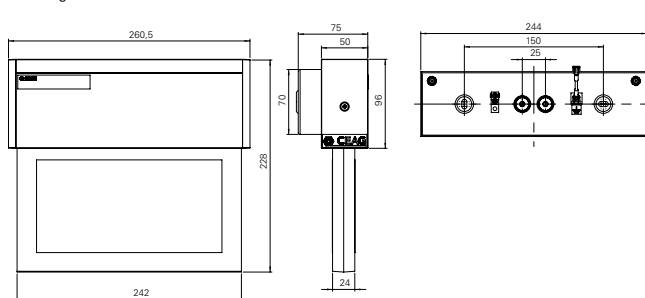
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL/PR gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354620
Scheibe PU/PU gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354621
Scheibe PU/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354622

2

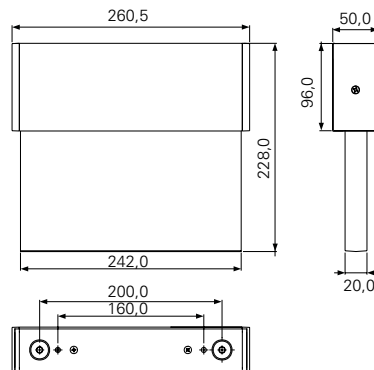
Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Blende für 1803	Metallblende weiß, RAL 9010 40071348860
Betoneinbaukasten für 1803 ...	zum Einbau in Betondecken 40071348725
Montagesatz für 1803 ...	zum Einbau in Betoneinbaukasten 40071341720
Pendelpaar 0,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium 40071348721
Pendelpaar 1,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium 40071348722
Kettenaufhängung Metall	Kettenbefestigung für 1703 40071348723

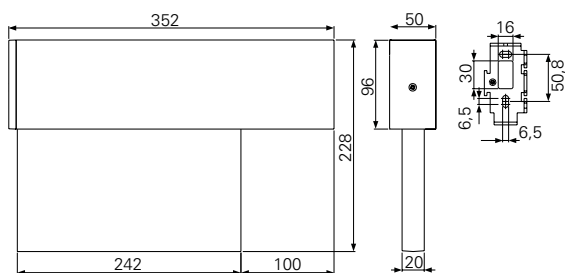
Maßangaben in mm



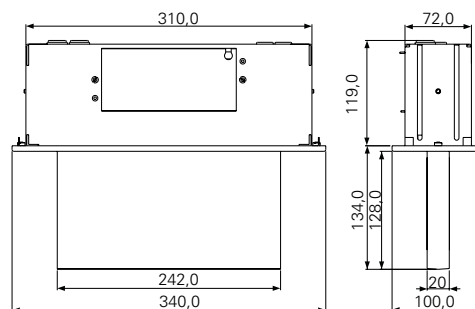
1503 LED CG-S



1703 LED CG-S



1603 LED CG-S



1803 LED CG-S

Deckenausschnitt
327^(+2,5) x 75^(+2,5)

Brillant 1504 ... 1804 LED CG-S

Rettenungszeichen-Scheibenleuchte



Brillant 1504 ... 1804 LED CG-S

- Rettungszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

1504 LED CG-S



Erkennungsweite	28 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium, Stahlblech
Gewicht inkl. Scheibe	2,7 kg (1504 LED CG-S) 2,5 kg (1604 LED CG-S) 2,2 kg (1704 LED CG-S) 3,3 kg (1804 LED CG-S)

1604 LED CG-S



Gehäusefarbe	Weiß
Montageart	Wandmontage (1504 LED CG-S, 1604 LED CG-S) Deckenaufbau, Pendel-/Kettenmontage (1704 LED CG-S) Deckeneinbau (1804 LED CG-S)

Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC

Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	17 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,1 VA / 4,1 W

Einschaltstrom	1,5 A
----------------	-------

Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
-------------------------------	-------------------

Leuchtmittel	LED-Leiste
--------------	------------

1704 LED CG-S



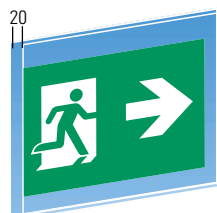
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
1504 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; mit Wandausleger für parallele Wandmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350903
1604 LED CG-S	Scheibenleuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; mit Wandausleger, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350904
1704 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckenaufbau; Zubehör (optional) für Kettenaufhängung und Zubehör für Pendelmontage, ohne Scheibe; Ausführung: Weiß, RAL 9010	40071350905
1804 LED CG-S	Scheibenleuchten mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligen Adressschaltern; für Deckeneinbau, ohne Scheibe; Ausführung: Kunststoffblende weiß, RAL 9010	40071350678

1804 LED CG-S



Scheibe PL/PR



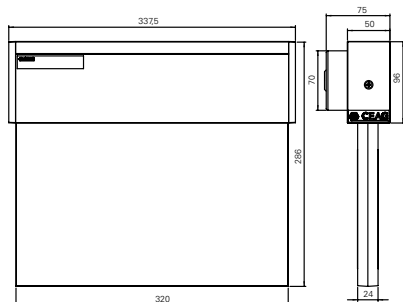
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL/PR gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354630
Scheibe PU/PU gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354631
Scheibe PU/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe	40071354632

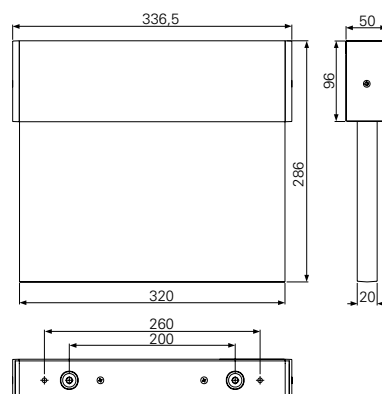
Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
Blende für 1804	Metallblende weiß, RAL 9010 40071348859
Betoneinbaukasten für 1804 ...	zum Einbau in Betondecken 40071341710
Montagesatz für 1804 ...	zum Einbau in Betoneinbaukasten 40071341720
Pendelpaar 0,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium 40071348721
Pendelpaar 1,5 m für 170x	Baldachin weiß, Pendelrohr aluminium 40071348722
Kettenaufhängung Metall	Kettenbefestigung für 1704 40071348723

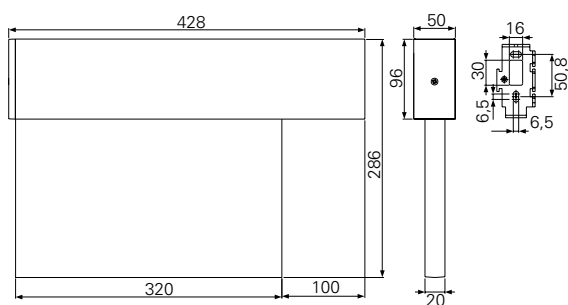
Maßangaben in mm



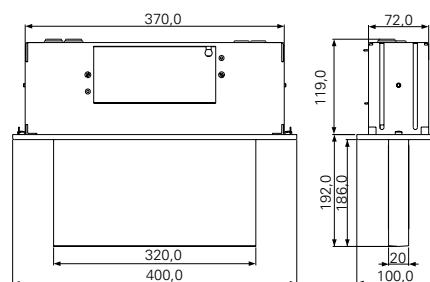
1504 LED CG-S



1704 LED CG-S



1604 LED CG-S



1804 LED CG-S

Deckenausschnitt
387^(+2,5) x 75^(+2,5)

1903 LED CG-S

Rettungszeichen-Scheibenleuchte

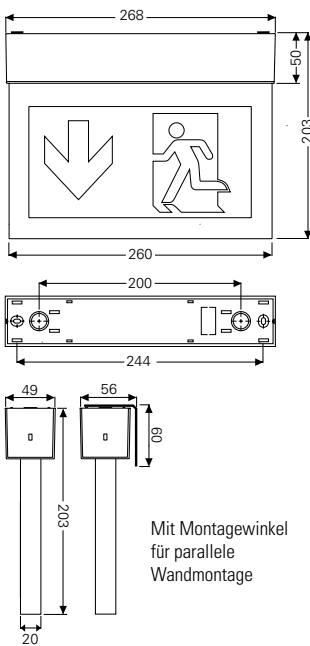
2



1903 LED CG-S weiß
mit Scheibe PL/PR W 90°



Maßangaben in mm



Mit Montagewinkel
für parallele
Wandmontage

1903 LED CG-S

- LED Rettungszeichen-Scheibenleuchte in Aufbauausführung mit rechteckiger, reduzierter Gehäuseform
- Einfache Montage der siebgedruckten Piktogrammscheibe mittels Schnapptechnik
- 90° Wandmontage durch spezielle 90° gedrehte Piktogrammscheibe realisierbar
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	22 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht inkl. Scheibe	1,28 kg
Gehäusefarbe	Weiß / Aluminium
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	12 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,5 VA / 3,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
1903 LED CG-S Weiß	Leuchtgehäuse Kunststoff, ohne Scheibe, Farbe Weiß, mit CEWA GUARD-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter	40071352230
Scheibe PL/PR gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354660
Scheibe PU/PU gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354661
Scheibe PU/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354662
Scheibe PL/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354663
Scheibe PR/BL gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m	40071354664
Scheibe PL/PR-R* 90° gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m, Wandmontage	40071354666
Scheibe PL/PR-W* 90° gem. ISO 7010	Zweiseitige Piktogrammscheibe 22 m, Wandmontage	40071354665

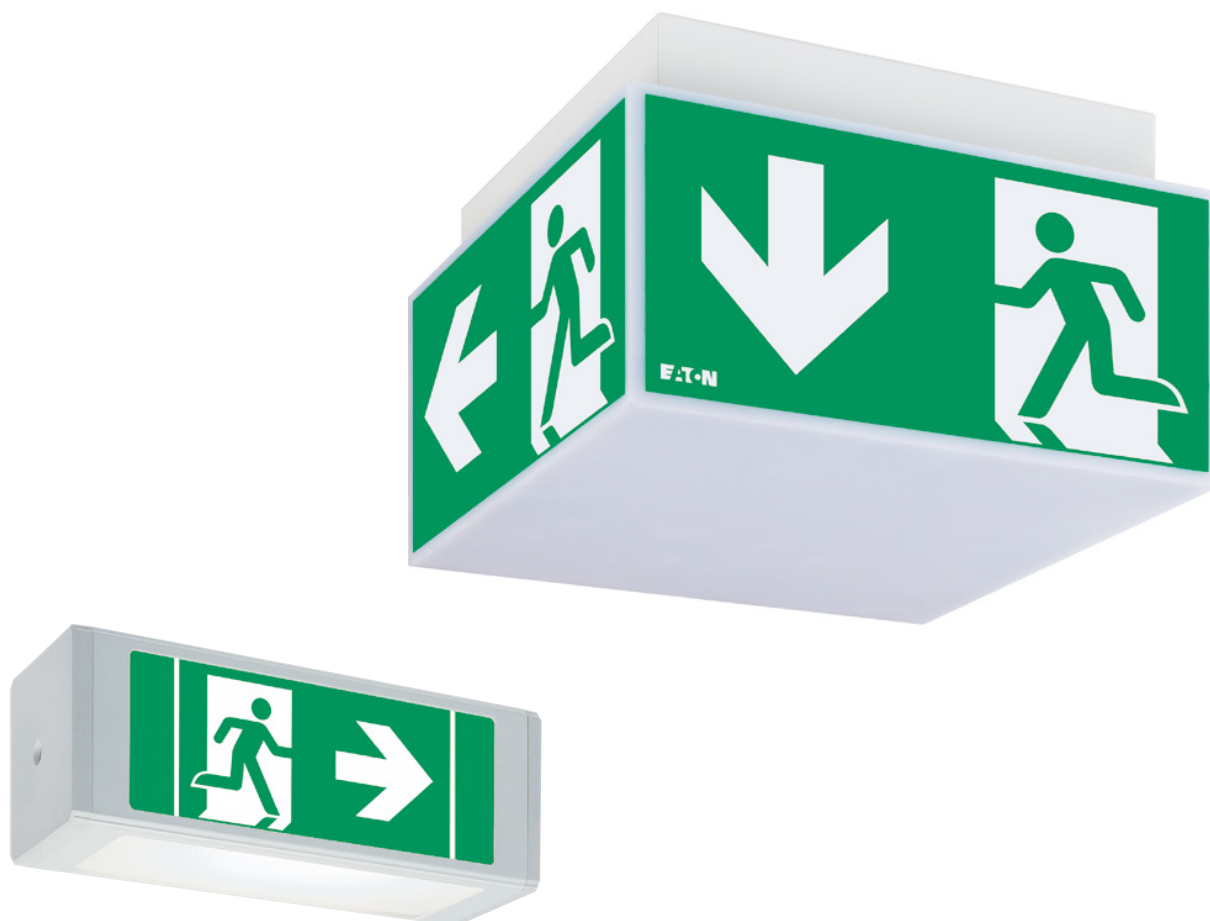
Zubehör

Typ	Bestell-Nr.	
Montagewinkel	für parallele Wandmontage, weiß	40071350599
Pendelpaar 0,5 m	weißer Baldachin und Pendelrohr in Aluminium	40071348721
Pendelpaar 0,5 m	Baldachin und Pendelrohr in Aluminium	40071352842

* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand



Rettungszeichenleuchten
mit mehrseitigem
Lichtaustritt



Rettungszeichenleuchten für niedrige Raumhöhen und großflächige Bereiche

Die Baureihe 134 CG-S zeichnet sich durch ihre geringen Gehäuseabmessungen aus. Somit lässt sich eine unauffällige, in die Architektur eingebundene und doch vorschriftenkonforme Fluchtwegkennzeichnung realisieren.

Der Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie besitzt einen 3-seitigen Lichtaustritt und eignet sich daher besonders für den Einsatz an Kreuzungspunkten in großflächigen Bereichen, wie z.B. Warenlager oder Einkaufszentren. Zahlreiche Montagemöglichkeiten wie z.B. Kettenbefestigung, die dezente Seilabhängung oder der durchdachte Wandmontagewinkel ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichsten Situationen. Die Endmontage des Würfels erfolgt einfach und schnell durch das werkzeuglose Aufschieben auf die vorinstallierte Leuchte. Zusätzlich sorgen hocheffiziente LEDs mit einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden für erhöhte Betriebssicherheit und minimieren den Wartungsaufwand erheblich.

Eigenschaften 134 CG-S:

- Geringe Gehäuseabmessungen – besonders geeignet für niedrige Raumhöhen
- Vielseitige Montagearten durch dreiseitigen Lichtaustritt

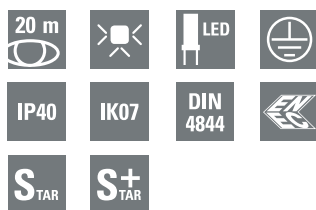
Eigenschaften Rettungszeichenwürfel 33022 LED CG-S:

- Geeignet für Decken-, Wand-, Seil- oder Kettenmontage
- Schnelle und flexible Montage mit ausreichend Platz für die Kabeleinführung
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07

Exit Cube 33022 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte

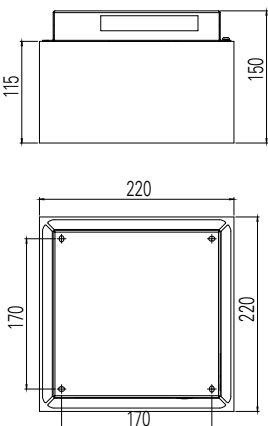
2



Exit Cube 33022 LED CG-S



Maßangaben in mm



Wandausleger



Kettenbefestigung



Seilmontageset



Ersatz-Rettungszeichenwürfel



Exit Cube 33022 LED CG-S

- Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie für großflächige Bereiche, z.B. Warenlager oder Einkaufszentrum
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose und sichere Montage durch Aufschieben des Würfels auf die installierte Leuchte
- Schnelle und flexible Montage an Decke, Wand, Seil oder Kette mit ausreichend Platz für die Kabeleinführung
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,4$ (im Netzbetrieb)
- Reduzierte Betriebskosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Würfel: Polycarbonate; Gehäuse: Stahlblech lackiert
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9010
Gewicht	Leuchte: 1,1 kg Würfel: 0,6 kg
Montageart	Decken- oder Wandmontage (Wandausleger erforderlich)
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb	25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	9,5 VA / 5,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1 W

Bestellangaben

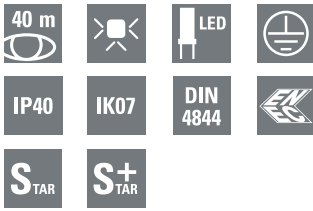
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Exit Cube 33022 LED CG-S	Gehäuse und Rettungszeichen-Würfel; Erkennungsweite 20 m; mit LED-Versorgung in CG-S Technologie (20 Adressen), Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071353421



Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandausleger	inklusive Montagezubehör	40071353444
Kettenbefestigung	mit 4 Ringösen (ohne Kette)	40071353457
Seilmontageset	mit 4 Deckenmontagehülsen und Seilen, Abhängöhe stufenlos einstellbar (max 1,5 m)	40071353443
Ersatz-Rettungszeichenwürfel für 20 m Erkennungsweite	Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071354450

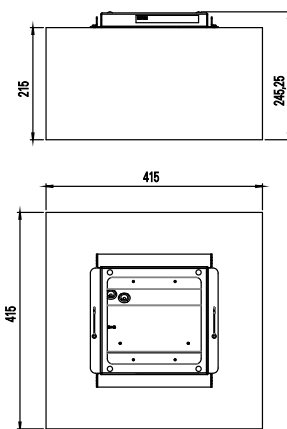




Exit Cube 33042 LED CG-S



Maßangaben in mm



Ersatz-Rettungszeichenwürfel



Exit Cube 33042 LED CG-S

- Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie für großflächige Bereiche, z.B. Warenlager oder Einkaufszentrum
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose und sichere Montag durch Aufschieben des Würfels auf die installierte Leuchte
- Schnelle und flexible Montage an Decke oder Kette (Vier Befestigungsösen vorhanden) mit ausreichend Platz für die Kabeleinführung
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe ($> 500 \text{ cd/m}^2$) gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung im Netzbetrieb) und hohe Gleichmäßigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,4$ (im Netzbetrieb)
- Reduzierte Betriebskosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	40 m
Lichtstrom $\Phi_p/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Würfel: PMMA; Gehäuse: Stahlblech lackiert
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9010
Gewicht	Leuchte: 1,6 kg Würfel: 3,1 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb	46 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	17,6 VA / 10,6 W
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 8 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Exit Cube 33042 LED CG-S	Gehäuse und Rettungszeichen-Würfel; Erkennungsweite 40 m; mit LED-Versorgung in CG-S Technologie (20 Adressen), Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071353422



Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ersatz-Rettungszeichenwürfel für 40 m Erkennungsweite	Piktogramme (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071354451



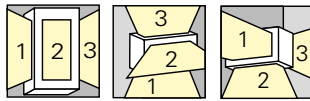
134 CG-S

Rettungszeichenleuchte Hotel

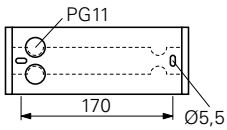
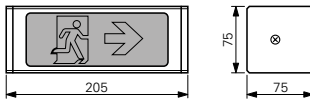
2



134 CG-S



Maßangaben in mm






134 CG-S

- Rettungszeichenleuchte mit dreiseitigem Lichtaustritt
- Für waagerechte und senkrechte Wand- oder Deckenmontage
- Durch geringe Bauform besonders für Bereiche mit geringer Deckenhöhe geeignet
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Erkennungsweite	12 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	75 %
Gehäusematerial	Aluminium/Seiten aus Kunststoff
Gewicht inkl. Scheibe	0,70kg
Gehäusefarbe	Weiß
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb	8 VA
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	4 W/T16

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
134 CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben	40071341874
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354290
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354291
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354292
Scheibe	Scheibe opak	40071345562
Blindscheibe		40071345563



Pro Leuchte sind 3 Scheiben erforderlich.

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370

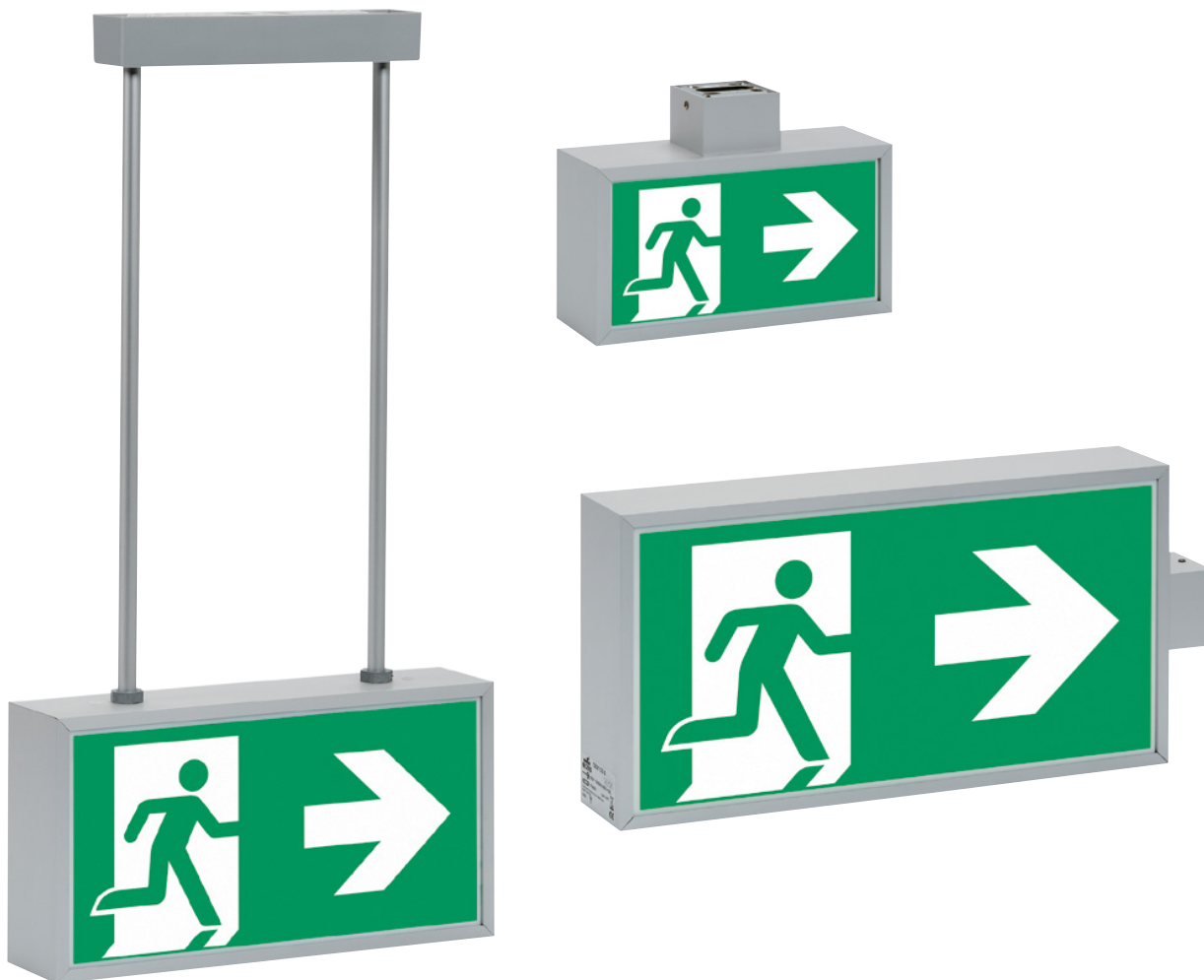
Projektierungshilfe für 134 CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1 		L2 	
2,0	Wandmontage	2,6 (3,3)	6,6 (7,8)		
2,5		2,4 (3,3)	6,6 (8,4)		
3,0		2,3 (3,2)	6,4 (8,6)		

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten im Aluminiumgehäuse





Robuste Leuchten, vielfältig einsetzbar

Die Aluminiumleuchten-Serie kann mit seinen 5 Montagearten in den unterschiedlichsten Montagesituationen eingesetzt werden.

Ein durchgängiges Design bei Erkennungsweiten 20 m, 32 m und sogar 60 m sorgen für ein stimmiges Gesamtbild der Notbeleuchtungsanlage. Alle drei Größen können mit einer prismatischen Abdeckung aus klarem Polycarbonat ausgestattet werden und somit auch die Fluchtwegeausleuchtung übernehmen.

Die neue LED-Technik in den Erkennungsweiten 20 m und 32 m zeichnet sich durch besonders niedrige Anschlusswerte aus. So verbraucht die einseitige Leuchte 71011 LED CG-S mit einer Erkennungsweite von 32 m im Netzbetrieb nur 3,1 W!

Die Betriebsbedingungen der LEDs sind für Lebensdauern ≥ 50.000 h ausgelegt und minimieren so den Wartungsaufwand wesentlich.

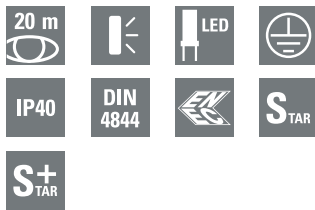
Eigenschaften:

- Fünf Montagearten für unterschiedliche Montagesituationen
- Drei Größen für Erkennungsweiten von 20 m bis 60 m
- Geeignet als Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten
- Auch mit besonders effizienter und langlebiger LED-Technik erhältlich

70011 ... 70021 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte

2



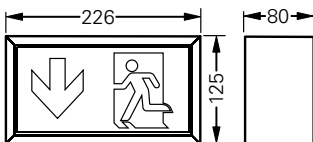
70011 ... 70021 LED CG-S

- Leuchtenkörper aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert mit gesiebter Piktogrammscheibe
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 3,1 W (2,0 W einseitig abstrahlend)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

70011 LED CG-S






Maßangaben in mm



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht inkl. Scheibe	1,20 kg (70011 LED CG-S) 1,25 kg (70021 LED CG-S)
Gehäusefarbe	Alu eloxiert
Montageart	Wandmontage (70011 LED CG-S) Wand-, Decken- und Pendelmontage (70021 LED CG-S)
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	8,7 mA (70011 LED CG-S) 14,0 mA (70021 LED CG-S)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,36 VA/2,0 W (70011 LED CG-S) 5,80 VA/3,1 W (70021 LED CG-S)
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 1 x 1 W LED (70011 LED CG-S) HighPower LEDs 2 x 1 W LED (70021 LED CG-S)

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
70011 LED CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe	40071351270
70021 LED CG-S WM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Wandmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351271
70021 LED CG-S DM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Deckenmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351272
70021 LED CG-S PM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Pendelmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351273
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354220
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354221
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010 	40071354222
Blindscheibe		40071351196

* Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich.

Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagematerial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Zubehör).

WM = Wandmontage, DM = Deckenmontage, PM = Pendelmontage

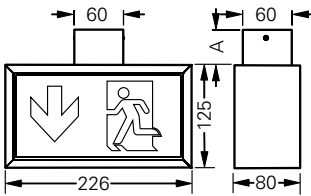
70021 LED CG-S DM
mit Wand-/Deckenmontageset



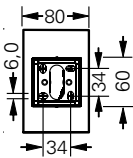
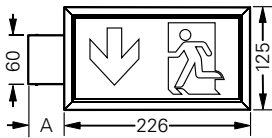
Zubehör

Typ		Bestell-Nr.
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 42 mm	40071351011
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 100 mm	40071351497
Einzelpendel	für PM	40071351157

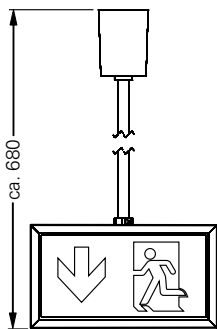
Maßangaben in mm



70021 LED CG-S DM



70021 LED CG-S WM

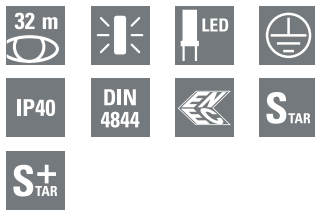


70021 LED CG-S PM

71011 ... 71021 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte

2



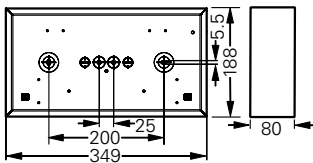
71011 ... 71021 LED CG-S

- Leuchtenkörper aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert mit gesiebter Piktogrammscheibe
- Spezieller LED Converter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 5,8W (3,1 W einseitig abstrahlend)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

71011 LED CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht inkl. Scheibe	1,75 kg (71011 LED CG-S) 1,50 kg (71021 LED CG-S)
Gehäusefarbe	Alu eloxiert
Montageart	Wandmontage (71011 LED CG-S) Wand-, Decken- und Pendelmontage (71021 LED CG-S)
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	14 mA (71011 LED CG-S) 25 mA (71021 LED CG-S)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	5,8 VA/3,1 W (71011 LED CG-S) 9,5 VA/5,8 W (71021 LED CG-S)
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	3 x 1 W LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
71011 LED CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe	40071351280
71021 LED CG-S WM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Wandmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351281
71021 LED CG-S DM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Deckenmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351282
71021 LED CG-S PM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Pendelmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben*	40071351283
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354240
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354241
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354242
Blindscheibe		40071351197

* Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich.

Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagematerial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Zubehör).

WM = Wandmontage, DM = Deckenmontage, PM = Pendelmontage

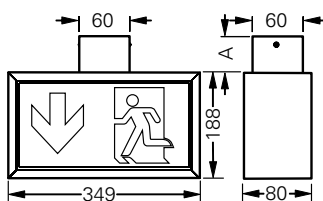
71021 LED CG-S WM
mit Wand-/Deckenmontageset



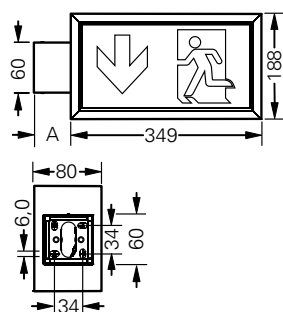
Zubehör

Typ		Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	für 71011 LED CG-S	40071348370
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 42 mm	40071351011
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 100 mm	40071351497
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071344599
Pendelpaar 1,0 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071350775
Pendelpaar 1,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071350776
Kettenbefestigung	Ringösen, für PM	40071351158

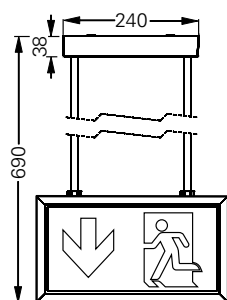
Maßangaben in mm



71021 LED CG-S DM



71021 LED CG-S WM

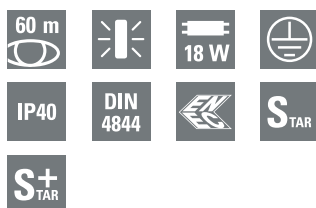


71021 LED CG-S PM

79011 ... 79021 CG-S

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

2



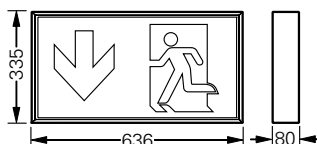
79011 ... 79021 CG-S

- Leuchtenkörper aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert mit gesiebter Piktogrammscheibe
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

79011 CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	60 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	75 %
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht inkl. Scheibe	3,55 kg (79011 CG-S) 3,00 kg (79021 CG-S)
Gehäusefarbe	Alu eloxiert
Montageart	Wandmontage (79011 CG-S) Wand-, Decken- und Pendelmontage (79021 CG-S)
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 – 240 V AC, 50/60 Hz 176 – 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	70 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb	30 VA
Einschaltstrom	8 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	18 W/T26, 1350 lm

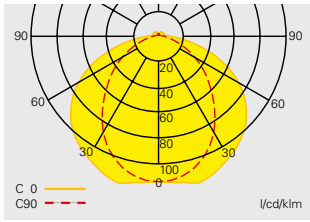
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
79011 CG-S	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheibe und ohne Leuchtmittel	40071351230
79021 CG-SWM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Wandmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben* und ohne Leuchtmittel	40071351231
79021 CG-S DM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Deckenmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben* und ohne Leuchtmittel	40071351232
79021 CG-S PM	Leuchte mit CEWA GUARD Überwachung zur Pendelmontage, mit 20-stelligem Adressschalter, ohne Scheiben* und ohne Leuchtmittel	40071351233
Scheibe PL	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354260
Scheibe PR	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354261
Scheibe PU	Scheibe mit Piktogramm gem. ISO 7010	40071354262
Scheibe SL	Scheibe klar	40071351189
Blindscheibe		40071351199

* Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich.

Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagematerial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Zubehör).

WM = Wandmontage, DM = Deckenmontage, PM = Pendelmontage



Lichtverteilungskurve 79011 CG-S

Zubehör

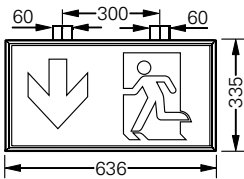
Typ		Bestell-Nr.
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 42 mm*	40071351011
Wand-/Deckenmontageset	für WM / DM, A = 100 mm*	40071351497
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071344599
Pendelpaar 1,0 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071350775
Pendelpaar 1,5 m	mit Baldachin, silber, eckig, für PM	40071350776
Kettenbefestigung	Ringösen, für PM	40071351158

* für 79021 2 x erforderlich

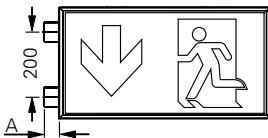
79021 CG-S
mit Wand-/Deckenmontageset



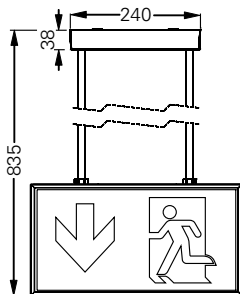
Maßangaben in mm



79021 CG-S DM



79021 CG-S WM



79021 CG-S PM

Projektierungshilfe für 79011 CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) mit klarer Scheibe

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,8 (4,6)	9,3 (11,1)	4,8 (5,9)	11,8 (14,3)
3,0	Fluchtwegmitte	4,0 (5,0)	10,0 (12,2)	5,1 (6,4)	12,8 (15,6)
3,5		4,2 (5,3)	10,6 (13,0)	5,4 (6,8)	13,5 (16,7)
4,0		4,3 (5,6)	11,2 (13,8)	5,5 (7,1)	14,2 (17,6)
4,5		4,4 (5,8)	11,6 (14,5)	5,6 (7,4)	14,7 (18,5)
5,0		4,5 (6,0)	11,9 (15,1)	5,7 (7,6)	15,2 (19,2)
5,5		4,5 (6,1)	12,2 (15,6)	5,7 (7,8)	15,5 (19,9)
6,0		4,5 (6,2)	12,3 (16,1)	5,6 (7,9)	15,8 (20,5)
6,5		4,4 (6,3)	12,5 (16,5)	5,5 (8,0)	16,0 (21,0)
7,0		4,3 (6,3)	12,6 (16,8)	5,4 (8,0)	16,1 (21,4)
7,5		4,1 (6,3)	12,7 (17,1)	5,1 (8,1)	16,1 (21,8)
8,0		3,9 (6,3)	12,7 (17,3)	4,8 (8,0)	16,1 (22,1)
8,5		3,6 (6,3)	12,6 (17,5)	4,5 (8,0)	15,9 (22,3)
9,0		3,2 (6,3)	12,5 (17,6)	4,0 (7,9)	15,7 (22,5)
9,5		2,7 (6,2)	12,4 (17,8)	3,5 (7,7)	15,5 (22,7)
10,0		1,9 (6,1)	12,1 (17,8)	2,7 (7,5)	15,1 (22,8)
2,0	Wandmontage	2,8 (3,3)	6,6 (7,8)	3,2 (3,9)	7,8 (9,6)
2,5		2,8 (3,4)	6,8 (8,2)	3,0 (3,9)	7,8 (9,6)
3,0		2,7 (3,4)	6,8 (8,4)	2,6 (3,7)	7,4 (9,6)
2,5	Deckenmontage	3,4 (3,5)	9,1 (10,3)	3,1 (4,6)	10,0 (12,7)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,0)	9,7 (11,5)	3,5 (4,6)	11,1 (13,6)
3,5		3,3 (4,2)	10,2 (12,4)	3,9 (4,8)	12,1 (14,6)
4,0		3,3 (4,4)	10,7 (13,3)	4,0 (4,8)	12,9 (15,4)
4,5		3,5 (4,8)	11,4 (14,3)	3,8 (4,5)	13,3 (15,9)
5,0		3,5 (4,5)	11,9 (14,5)	3,8 (5,3)	13,8 (17,2)
5,5		3,4 (4,6)	12,2 (15,2)	3,9 (5,2)	14,4 (17,8)
6,0		3,6 (5,0)	12,9 (16,1)	2,1 (4,7)	14,4 (18,0)
6,5		3,4 (5,0)	13,1 (16,5)	2,1 (4,9)	14,9 (18,7)
7,0		3,2 (4,9)	13,3 (16,9)	1,7 (4,9)	15,3 (19,3)
7,5		2,9 (5,0)	13,4 (17,5)	1,6 (4,4)	15,7 (19,6)
8,0		2,7 (5,1)	13,5 (18,0)	1,3 (3,3)	16,0 (19,9)
8,5		1,8 (4,7)	13,2 (18,0)	2,2 (4,5)	16,7 (20,7)
9,0		1,7 (4,5)	13,5 (18,2)	1,1 (4,5)	16,6 (21,2)
9,5		1,2 (4,5)	13,5 (18,6)	0,7 (2,8)	16,8 (21,4)
10,0		0,6 (4,2)	13,4 (18,7)	0,6 (2,8)	17,0 (21,9)



Sicherheitsleuchten



Effiziente Fluchtwegausleuchtung mit passender Lichtverteilung

Ob für hohe oder niedrige Lichtpunkthöhen, flächige Ausleuchtung oder Fluchtwegausleuchtung – das Sicherheitsleuchten-Angebot von Eaton bietet verschiedenste Lichtverteilungen für normgerechte und effiziente Fluchtwegbeleuchtung.

Die unterschiedlichen Ausführungen der Aufbau- und Einbauleuchten bieten Lösungen für die vielseitigen Einsatzgebiete der Fluchtwegausleuchtung.

Spezielle Notlicht-EVGs mit integrierter Leuchtenüberwachung gewährleisten einen sicheren, zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb.

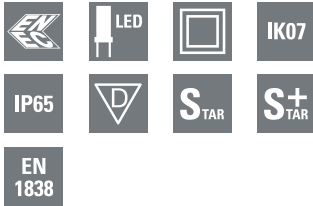
LED-Leuchten ermöglichen besonders effiziente Fluchtwegausleuchtung mit geringer Anschlussleistung und damit geringeren Kosten für Energie und die Batteriekapazität. Dabei erreichen sie trotz kleinerer Bauform ähnliche Werte wie die wattstärkeren Leuchtstofflampenleuchten. Die Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 h reduziert die Wartungskosten signifikant.

Eigenschaften:

- Spezielle Lichtverteilungen für die Notbeleuchtung gemäß EN 1838
- Elektronische Vorschaltgeräte mit integrierter Überwachung (CEWA GUARD) und individuelle Schaltbarkeit im Stromkreis (STAR)
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie

BeamTech 1 & 2 LED Strahler CG-S

Sicherheitsleuchte

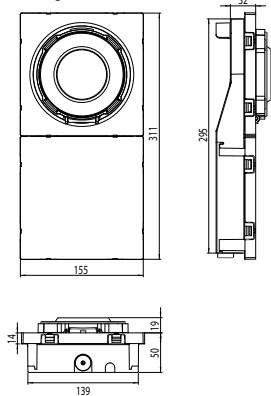


2

BeamTech 1 LED Strahler



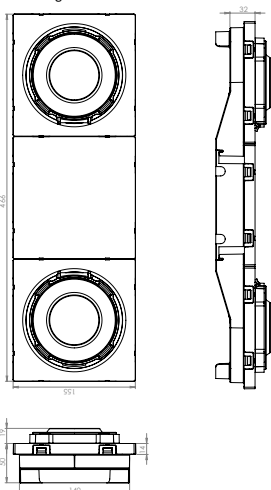
Maßangaben in mm



BeamTech 2 LED Strahler



Maßangaben in mm



BeamTech 1 & 2 LED Strahler CG-S

- LED Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) verfügbar mit einem oder zwei flexibel ausrichtbaren LED Strahlern (400 lm pro Strahler)
- Die LED Strahler sind in 15 ° Schritten drehbar und mit einem Verriegelungsmechanismus ausgestattet, um eine unbeabsichtigte Verstellbarkeit zu verhindern
- Bedienerfreundliche Konfiguration der Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung über einen Taster
- Für ein klares Design des Produkts sind die beiden IP65-Leitungseinführungen in die Stromversorgungseinheit integriert, so dass diese nach der Installation nicht mehr sichtbar sind
- Ein Produkt für die Fluchtweg- und Flächenausleuchtung, sowie die Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen gemäß EN 1838
- Der tiefstrahlende Modus ermöglicht die Fluchtwegausleuchtung aus bis zu 30 m Höhe und einem maximalen Abstand zwischen den Leuchten von bis zu 29 m (mit 2 Strahlern)
- Der breitstrahlende Modus ermöglicht die Ausleuchtung von Flächen aus bis zu 16 m Höhe und einem maximalen Abstand zwischen den Leuchten von bis zu 20 m (mit 2 Strahlern)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

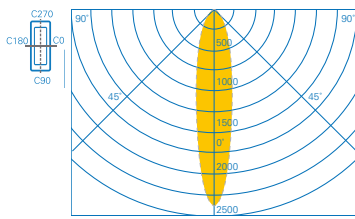
Lichtstrom Φ_{Nenn}	BT1S-CCGS: 1 x 400 lm BT2S-ECGS: 2 x 400 lm
Lichtstrom $\Phi_E \Phi_{Nenn}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Weiß, RAL 9003
Gewicht	BT1S-CCGS: 0,75 kg BT2S-ECGS: 1,2 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage, Einbaumontage optional
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ² (max. 2 A)
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz // 176-275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	BT1S-CCGS: 20 mA BT2S-ECGS: 42 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	BT1S-CCGS: 7,5 VA / 4,4 W BT2S-ECGS: 10,5 VA / 8,7 W
Einschaltstrom	BT1S-CCGS: 1,1 A BT2S-ECGS: 1,4 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	1 (2) x 12 LEDs breitstrahlende Ausleuchtung / 1 (2) x 12 LEDs tiefstrahlende Ausleuchtung

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
BeamTech 1 LED Strahler CG-S	BeamTech CG-S, 1 x 400 lm, IP65	BT1S-CCGS
BeamTech 2 LED Strahler CG-S	BeamTech CG-S, 2 x 400 lm, IP65	BT2S-ECGS

Zubehör

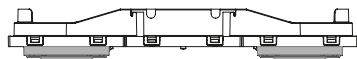
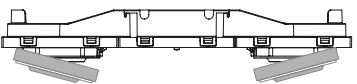
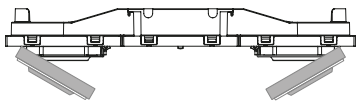
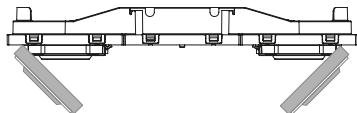
Typ	Bestell-Nr.
BeamTech Einbaugehäuse für 1 LED Strahler	BT1SRB
BeamTech Einbaugehäuse für 2 LED Strahler	BT2SRB
BeamTech Ballschutzkorb	BTSGRID



Lichtverteilungskurve
BeamTech tiefstrahlend

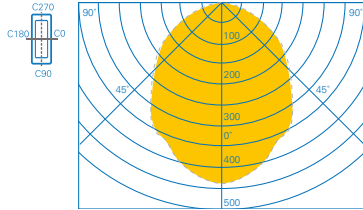
Projektierungshilfe für BeamTech 2 x 400 lm, tiefstrahlende Ausleuchtung E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten				
		L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	7,2 (8,7)	17,4 (21,0)	3,4 (4,5)	9,0 (11,7)
4,0	Fluchtwegmitte	8,3 (9,9)	19,8 (23,9)	3,6 (4,8)	9,5 (12,6)
5,0	Neigungswinkel 45°	9,2 (11,0)	22,0 (26,5)	3,6 (5,0)	10,0 (13,2)
6,0		10,1 (12,0)	24,0 (28,9)	3,5 (5,1)	10,3 (13,7)
7,0		11,0 (13,0)	25,9 (31,0)	3,3 (5,1)	10,1 (14,2)
8,0		11,8 (13,8)	27,6 (33,0)	2,9 (5,0)	10,0 (14,5)
9,0		12,5 (14,7)	29,5 (35,0)	2,0 (4,9)	9,8 (14,5)
3,0	Deckenmontage	5,8 (7,0)	14,0 (16,9)	3,9 (4,9)	9,7 (12,2)
4,0	Fluchtwegmitte	6,6 (8,0)	15,9 (19,2)	4,3 (5,4)	10,8 (13,4)
5,0	Neigungswinkel 30°	7,2 (8,8)	17,6 (21,3)	4,7 (5,8)	11,6 (14,6)
6,0		7,9 (9,6)	19,1 (23,2)	5,0 (6,2)	12,4 (15,6)
8,0		8,9 (10,8)	21,7 (26,3)	5,1 (6,9)	13,8 (17,2)
10,0		9,8 (11,9)	23,8 (29,0)	4,7 (7,2)	14,3 (18,7)
12,0		10,7 (13,0)	25,9 (31,5)	3,8 (7,1)	14,2 (19,8)
14,0		11,5 (13,8)	27,6 (33,5)	1,8 (6,7)	13,4 (20,3)
8,0	Deckenmontage	7,0 (8,9)	17,7 (21,9)	6,1 (7,8)	15,6 (19,0)
10,0	Fluchtwegmitte	7,5 (9,6)	19,1 (23,8)	6,2 (8,3)	16,7 (21,1)
12,0	Neigungswinkel 15°	7,9 (10,1)	20,1 (25,6)	6,1 (8,7)	17,3 (22,6)
14,0		8,1 (10,6)	21,2 (26,9)	5,8 (8,8)	17,6 (23,5)
16,0		8,4 (10,9)	21,9 (28,0)	5,3 (8,7)	17,5 (24,3)
18,0		8,5 (11,3)	22,5 (29,0)	4,6 (8,5)	17,0 (24,6)
20,0		8,6 (11,4)	22,9 (30,0)	3,5 (8,2)	16,4 (24,9)
22,0		8,6 (11,8)	23,5 (30,7)	1,3 (7,7)	15,3 (24,8)
16,0	Deckenmontage	6,5 (9,5)	19,1 (25,5)	6,5 (9,5)	19,1 (25,5)
18,0	Fluchtwegmitte	6,3 (9,5)	19,0 (26,2)	6,3 (9,5)	19,0 (26,2)
20,0	Neigungswinkel 0°	6,0 (9,4)	18,9 (26,7)	6,0 (9,4)	18,9 (26,7)
22,0		5,6 (9,3)	18,6 (26,9)	5,6 (9,3)	18,6 (26,9)
24,0		5,3 (9,1)	18,2 (27,0)	5,3 (9,1)	18,2 (27,0)
26,0		5,0 (8,8)	17,6 (26,9)	5,0 (8,8)	17,6 (26,9)
28,0		4,6 (8,5)	17,0 (26,7)	4,6 (8,5)	17,0 (26,7)
30,0		4,2 (8,1)	16,2 (26,5)	4,2 (8,1)	16,2 (26,5)

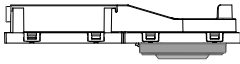


Aufgrund der Vielfalt der möglichen Rotations- und Neigungskombinationen können die obigen Ausführungen nur Beispiele sein. Für ein detaillierteres Beleuchtungsdesign stehen photometrische Dateien (Eulumdat) zur Verfügung. Bei der Lichtplanung bitte die festen Dreh- und Neigungsschritte von 15° berücksichtigen.





2



Lichtverteilungskurve
BeamTech breitstrahlend

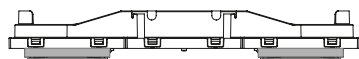


Projektierungshilfe für BeamTech 1 x 400 lm, breitstrahlende Ausleuchtung E = 1.0 lx (0.5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1 	L2 	L3 	L4 
3,0	Deckenmontage	4,5 (5,5)	11,1 (13,3)	4,5 (5,5)	11,1 (13,3)
4,0	Fluchtwegmitte	4,9 (6,2)	12,4 (15,3)	4,9 (6,2)	12,4 (15,3)
5,0	Neigungswinkel 0°	5,1 (6,8)	13,5 (16,7)	5,1 (6,8)	13,5 (16,7)
6,0		5,2 (7,1)	14,1 (18,0)	5,2 (7,1)	14,1 (18,0)
7,0		5,1 (7,2)	14,4 (19,1)	5,1 (7,2)	14,4 (19,1)
8,0		5,0 (7,3)	14,6 (19,8)	5,0 (7,3)	14,6 (19,8)
9,0		4,5 (7,3)	14,5 (20,2)	4,5 (7,3)	14,5 (20,2)
10,0		3,5 (7,2)	14,3 (20,4)	3,5 (7,2)	14,3 (20,4)
11,0		2,4 (7,1)	14,1 (20,6)	2,4 (7,1)	14,1 (20,6)
3,0	Deckenmontage	3,5 (4,2)	9,3 (11,0)	3,5 (4,2)	9,4 (11,1)
4,0	Raumausleuchtung	3,6 (4,6)	10,7 (12,8)	3,7 (4,7)	10,8 (12,9)
5,0	Neigungswinkel 0°	3,9 (4,8)	11,8 (14,4)	3,9 (4,8)	11,8 (14,4)
6,0		3,8 (5,0)	12,7 (15,6)	3,8 (5,1)	12,7 (15,7)
7,0		3,5 (5,3)	13,4 (16,6)	3,6 (5,4)	13,5 (16,7)
8,0		3,2 (5,3)	13,9 (17,5)	3,3 (5,4)	14,0 (17,6)
9,0		3,2 (4,9)	14,2 (18,4)	3,2 (5,0)	14,2 (18,5)
10,0		2,8 (4,6)	14,4 (19,1)	2,8 (4,7)	14,4 (19,2)
11,0		2,6 (4,4)	14,5 (19,6)	2,6 (4,5)	14,5 (19,7)
12,0		2,5 (4,2)	14,5 (19,9)	2,5 (4,3)	14,5 (20,0)

Projektierungshilfe für BeamTech 2 x 400 lm, breitstrahlende Ausleuchtung E = 1.0 lx (0.5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

2



Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	5,5 (6,6)	13,3 (15,7)	5,5 (6,6)	13,3 (15,7)
4,0	Fluchtwegmitte	6,2 (7,7)	15,3 (18,2)	6,2 (7,7)	15,3 (18,2)
5,0	Neigungswinkel 0°	6,8 (8,4)	16,7 (20,4)	6,8 (8,4)	16,7 (20,4)
6,0		7,1 (9,0)	18,0 (22,2)	7,1 (9,0)	18,0 (22,2)
7,0		7,2 (9,6)	19,1 (23,6)	7,2 (9,6)	19,1 (23,6)
8,0		7,3 (9,9)	19,8 (24,9)	7,3 (9,9)	19,8 (24,9)
9,0		7,3 (10,1)	20,2 (26,1)	7,3 (10,1)	20,2 (26,1)
10,0		7,2 (10,2)	20,4 (27,1)	7,2 (10,2)	20,4 (27,1)
11,0		7,1 (10,3)	20,6 (27,8)	7,1 (10,3)	20,6 (27,8)
12,0		6,8 (10,3)	20,6 (28,3)	6,8 (10,3)	20,6 (28,3)
13,0		6,1 (10,2)	20,5 (28,6)	6,1 (10,2)	20,5 (28,6)
14,0		5,1 (10,2)	20,3 (28,8)	5,1 (10,2)	20,3 (28,8)
15,0		4,1 (10,1)	20,1 (29,0)	4,1 (10,1)	20,1 (29,0)
16,0		2,5 (9,9)	19,8 (29,1)	2,5 (9,9)	19,8 (29,1)
3,0	Deckenmontage	4,2 (5,0)	11,0 (13,0)	4,2 (4,9)	11,1 (12,9)
4,0	Raumausleuchtung	4,7 (5,6)	12,8 (15,2)	4,7 (5,6)	12,9 (15,2)
5,0	Neigungswinkel 0°	4,8 (6,1)	14,4 (17,1)	4,8 (6,1)	14,4 (17,1)
6,0		5,0 (6,5)	15,6 (18,7)	5,1 (6,5)	15,7 (18,8)
7,0		5,4 (6,6)	16,6 (20,3)	5,4 (6,6)	16,6 (20,3)
8,0		5,3 (6,8)	17,5 (21,6)	5,4 (6,8)	17,6 (21,6)
9,0		5,1 (7,1)	18,4 (22,7)	5,1 (7,1)	18,4 (22,7)
10,0		4,7 (7,3)	19,1 (23,6)	4,7 (7,4)	19,1 (23,7)
11,0		4,5 (7,4)	19,6 (24,5)	4,5 (7,4)	19,6 (24,6)
12,0		4,3 (7,1)	19,9 (25,5)	4,4 (7,1)	20,0 (25,5)
13,0		4,1 (6,8)	20,1 (26,3)	4,2 (6,8)	20,2 (26,3)
14,0		3,9 (6,4)	20,3 (27,0)	3,9 (6,4)	20,3 (27,0)
15,0		3,6 (6,1)	20,4 (27,5)	3,7 (6,2)	20,5 (27,6)
16,0		3,5 (5,9)	20,5 (27,9)	3,5 (6,0)	20,5 (28,0)

Micropoint 2 CG-S

Sicherheitsleuchte

2



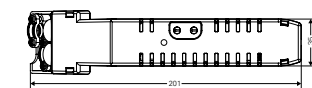
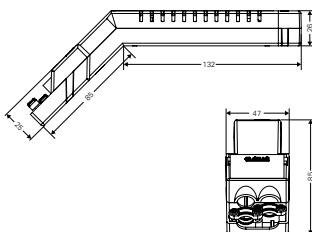
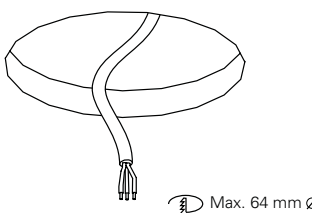
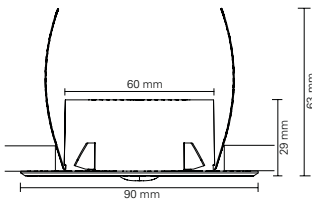
Micropoint 2 E CG-S Einbau mit asymmetrischer Optik



Micropoint 2 O CG-S Einbau mit symmetrischer Optik



Maßangaben in mm



Deckeneinbaugehäuse

Micropoint 2 CG-S

- Runde Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Hohe Lichtpunktabstände durch spezielle Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LED
- Bis zu 20 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 10 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

Lichtstrom	142 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß
Gewicht	0,24 kg
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	13 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,1 VA / 2,9 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zul. Umgebungstemperatur	-15°C bis +40°C
Leuchtmittel	HighPower LED 1 x 1,6 W

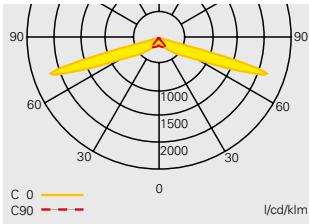
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Micropoint 2 E CG-S	Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071352191
Micropoint 2 O CG-S	Deckeneinbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	40071352192
Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.1 CG-S	Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169

* Schutzgrad der Leuchte: IP44
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

Projektierungshilfe für Micropoint 2 E CG-S – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

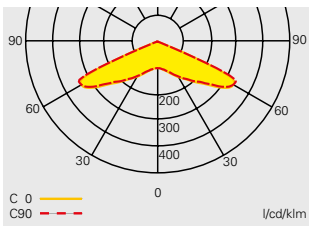


Lichtverteilungskurve
Micropoint 2 E CG-S
mit asymmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	2,2 (2,4)	4,8 (4,9)	7,7 (8,8)	17,6 (18,7)
3,0	Fluchtwegmitte	2,5 (2,8)	5,6 (5,8)	7,9 (10,1)	19,8 (21,8)
3,5		2,6 (3,2)	6,3 (6,7)	5,0 (11,1)	19,3 (24,8)
2,5	Deckenmontage	1,5 (1,8)	3,8 (4,2)	7,0 (8,3)	16,3 (17,7)
3,0	Raumausleuchtung	1,2 (2,0)	4,2 (4,9)	6,3 (9,0)	18,6 (20,4)
3,5		1,4 (2,0)	4,6 (5,4)	5,1 (9,6)	18,4 (22,8)
4,0		1,9 (1,8)	5,7 (5,8)	0,5 (10,0)	16,1 (25,2)

Projektierungshilfe für Micropoint 2 O CG-S – Symmetrische Lichtverteilung für E=1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Lichtverteilungskurve
Micropoint 2 O CG-S
mit symmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,6 (5,1)	10,0 (11,3)	3,6 (5,0)	9,9 (11,2)
3,0	Fluchtwegmitte	2,8 (5,2)	10,5 (13)	2,9 (5,2)	10,4 (12,8)
3,5		- (5,1)	8,7 (14,1)	- (5,2)	8,2 (13,9)
4,0		- (4,2)	8,5 (14,7)	- (4,5)	6,8 (14,7)
2,5	Deckenmontage	3,5 (4,6)	9,0 (9,6)	3,5 (4,6)	8,9 (9,6)
3,0	Raumausleuchtung	2,6 (5,1)	10,0 (11,2)	2,3 (5,1)	10 (11,1)
3,5		0,9 (4,7)	9,4 (12,6)	0,9 (4,9)	9,5 (12,6)
4,0		0,8 (3,5)	7,9 (13,7)	0,8 (3,7)	7,9 (14,1)

3503.1 ... 3604.1 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

2



3503.1 ... 3604.1 LED CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für den Deckeneinbau in runder oder quadratischer Bauform
- Typisches Lochmaß D = 68 mm und geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- Kleines Deckeneinbaugehäuse für LED-Versorgung (benötigter Einbauraum für Deckeneinführung nur 100 mm) inklusive Durchverdrahtungsklemme und Zugentlastung
- Hohe Lichtpunktabstände durch breitstrahlende Optiken und hocheffiziente HighPower LEDs
- Bis zu 18 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtwegausleuchtung und Flächenausleuchtung (3x03.1)
- Bis zu 20 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtwegausleuchtung und Flächenausleuchtung (3x04.1)
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

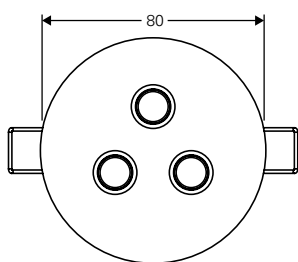
3503.1 LED CG-S Edelstahl



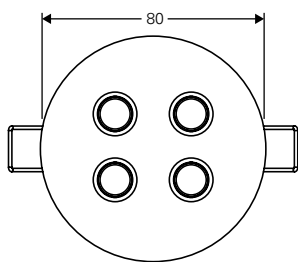
3503.1 LED CG-S Weiß



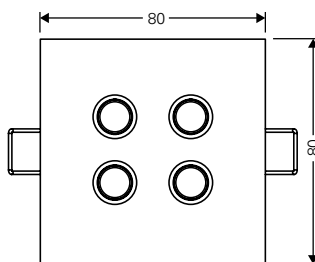
Maßangaben in mm



3503.1 LED CG-S



3504.1 LED CG-S



3604.1 LED CG-S

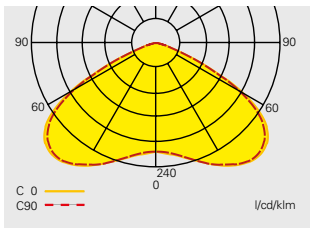
Lichtstrom	3503.1: 470 lm 3x04.1: 620 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Blende: Edelstahl gebürstet / Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL 9010) Modul: Kunststoff
Gewicht	Leuchte: 0,13 kg Modul: 0,12 kg (inkl. Gehäuse)
Montageart	Deckeneinbau
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176 V- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	3503.1: 19 mA 3x04.1: 25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	3503.1: 7,6 VA / 4,4 W 3x04.1: 9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	3503.1: HighPower LEDs 3 x 1,1 W 3x04.1: HighPower LEDs 4 x 1,1 W

Bestellangaben

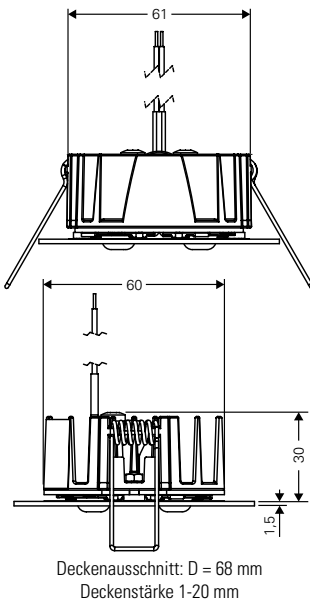
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
3503.1 Edelstahl	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 3 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Edelstahl gebürstet	40071352900
3503.1 Weiß	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 3 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Weiß	40071352901
3504.1 Edelstahl	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Edelstahl gebürstet	40071352904
3504.1 Weiß	Runde LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Weiß	40071352905
3604.1 Edelstahl	Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Edelstahl gebürstet	40071352908
3604.1 Weiß	Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit breitstrahlender Optik, 4 x HighPower LED, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckeneinbaugehäuse mit Zugentlastung, Blende Weiß	40071352909
	Betoneingießgehäuse für GuideLed SL 130x1.1 CG-S, Kunststoff, ab 160 mm Deckenstärke	40071353169

Projektierungshilfe für 3503.1 LED CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Maßangaben in mm

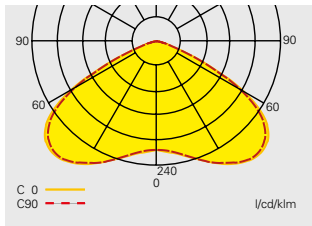


Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4.7 (5.4)	10.7 (12.2)	4.7 (5.4)	10.8 (12.2)
3,0	Fluchtwegmitte	5.2 (6.0)	12.0 (13.7)	5.2 (6.1)	12.1 (13.8)
3,5		5.6 (6.6)	13.2 (15.1)	5.6 (6.7)	13.3 (15.2)
4,0		5.9 (7.1)	14.2 (16.4)	6.0 (7.2)	14.4 (16.5)
4,5		6.1 (7.6)	15.1 (17.6)	6.2 (7.7)	15.3 (17.8)
5,0		6.3 (7.9)	15.8 (18.8)	6.3 (8.0)	16.0 (18.9)
5,5		6.3 (8.2)	16.5 (19.8)	6.4 (8.3)	16.7 (20.0)
6,0		6.3 (8.5)	17.1 (20.8)	6.4 (8.6)	17.3 (21.0)
6,5		6.2 (8.7)	17.4 (21.6)	6.3 (8.8)	17.6 (21.8)
7,0		6.1 (8.8)	17.7 (22.3)	6.1 (9.0)	17.9 (22.6)
7,5		5.7 (9.0)	17.9 (23.0)	5.8 (9.1)	18.1 (23.2)
8,0		5.2 (9.0)	17.9 (23.6)	5.3 (9.1)	18.2 (23.9)
8,5		4.4 (8.9)	17.9 (24.1)	4.4 (9.0)	18.1 (24.4)
9,0		2.1 (8.9)	17.7 (24.5)	2.4 (9.0)	17.9 (24.8)
9,5		- (8.7)	17.4 (24.8)	- (8.7)	16.8 (25.1)
10,0		- (8.7)	17.0 (25.0)	- (8.7)	14.3 (25.4)
2,5	Deckenmontage	3.7 (4.3)	8.7 (9.6)	3.7 (4.3)	8.6 (9.6)
3,0	Raumausleuchtung	4.1 (4.7)	9.8 (11.0)	4.0 (4.6)	9.7 (10.9)
3,5		4.4 (5.0)	10.7 (12.2)	4.4 (5.0)	10.7 (12.2)
4,0		4.7 (5.4)	11.7 (13.3)	4.6 (5.4)	11.6 (13.3)
4,5		4.8 (5.7)	12.5 (14.4)	4.8 (5.7)	12.5 (14.3)
5,0		4.9 (6.0)	13.3 (15.3)	4.9 (6.0)	13.3 (15.3)
5,5		5.0 (6.3)	14.1 (16.2)	4.9 (6.3)	14.0 (16.2)
6,0		5.0 (6.5)	14.8 (17.1)	4.8 (6.5)	14.7 (17.1)
6,5		4.9 (6.7)	15.3 (18.0)	4.8 (6.5)	15.3 (17.9)
7,0		4.7 (6.7)	15.8 (18.8)	4.7 (6.6)	15.8 (18.7)
7,5		4.6 (6.7)	16.3 (19.5)	4.4 (6.7)	16.3 (19.5)
8,0		4.3 (6.8)	16.7 (20.3)	4.1 (6.6)	16.7 (20.2)
8,5		3.9 (6.7)	17.1 (20.9)	3.6 (6.7)	17.1 (20.9)
9,0		3.4 (6.7)	17.3 (21.5)	3.3 (6.6)	17.5 (21.5)
9,5		3.0 (6.6)	17.6 (22.1)	2.5 (6.4)	17.6 (22.0)
10,0		0.9 (6.4)	17.9 (22.5)	1.0 (6.3)	17.3 (22.5)

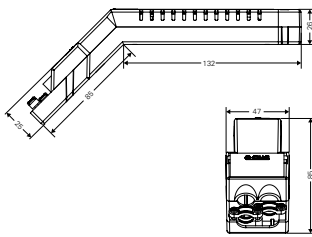
3503.1 ... 3604.1 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

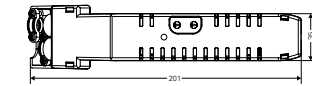
2



Maßangaben in mm



Deckeneinbaugehäuse



Projektierungshilfe für 3504.1/3604.1 LED CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

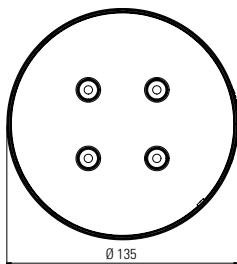
Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5.0 (5.7)	11.3 (12.7)	5.0 (5.7)	11.4 (12.7)
3,0	Fluchtwegmitte	5.5 (6.3)	12.7 (14.4)	5.6 (6.4)	12.7 (14.5)
3,5		6.0 (7.0)	14.0 (15.9)	6.1 (7.0)	14.0 (16.0)
4,0		6.4 (7.6)	15.1 (17.3)	6.5 (7.6)	15.2 (17.4)
4,5		6.7 (8.1)	16.2 (18.6)	6.8 (8.2)	16.3 (18.7)
5,0		7.0 (8.6)	17.1 (19.9)	7.1 (8.7)	17.3 (20.0)
5,5		7.1 (8.9)	17.9 (21.0)	7.2 (9.0)	18.1 (21.2)
6,0		7.3 (9.3)	18.5 (22.1)	7.3 (9.4)	18.8 (22.3)
6,5		7.3 (9.6)	19.2 (23.1)	7.4 (9.7)	19.4 (23.4)
7,0		7.3 (9.8)	19.7 (24.1)	7.3 (10.0)	19.9 (24.3)
7,5		7.1 (10.0)	20.0 (24.9)	7.2 (10.1)	20.3 (25.1)
8,0		7.0 (10.1)	20.3 (25.6)	7.0 (10.3)	20.5 (25.9)
8,5		6.7 (10.3)	20.5 (26.2)	6.7 (10.4)	20.8 (26.5)
9,0		6.2 (10.3)	20.6 (26.9)	6.3 (10.4)	20.9 (27.2)
9,5		5.5 (10.3)	20.6 (27.5)	5.6 (10.4)	20.8 (27.8)
10,0		4.4 (10.2)	20.5 (27.9)	4.5 (10.4)	20.7 (28.3)
2,5	Deckenmontage	4.0 (4.4)	9.1 (10.2)	3.9 (4.4)	9.0 (10.1)
3,0	Raumausleuchtung	4.3 (5.0)	10.3 (11.4)	4.2 (5.0)	10.2 (11.4)
3,5		4.6 (5.4)	11.3 (12.8)	4.6 (5.3)	11.3 (12.7)
4,0		5.0 (5.7)	12.3 (14.0)	4.9 (5.6)	12.3 (13.9)
4,5		5.2 (6.0)	13.2 (15.1)	5.2 (6.0)	13.2 (15.1)
5,0		5.4 (6.4)	14.1 (16.2)	5.4 (6.3)	14.1 (16.1)
5,5		5.5 (6.7)	14.9 (17.1)	5.5 (6.7)	15.0 (17.1)
6,0		5.6 (7.0)	15.7 (18.1)	5.5 (6.9)	15.7 (18.0)
6,5		5.6 (7.2)	16.4 (19.0)	5.6 (7.2)	16.4 (19.0)
7,0		5.6 (7.5)	17.1 (19.9)	5.5 (7.4)	17.1 (19.8)
7,5		5.5 (7.5)	17.7 (20.7)	5.4 (7.5)	17.6 (20.7)
8,0		5.4 (7.6)	18.2 (21.5)	5.2 (7.5)	18.1 (21.5)
8,5		5.2 (7.7)	18.6 (22.3)	5.1 (7.5)	18.6 (22.2)
9,0		5.0 (7.7)	19.1 (23.0)	4.7 (7.6)	19.0 (23.0)
9,5		4.6 (7.7)	19.5 (23.7)	4.3 (7.6)	19.4 (23.7)
10,0		4.2 (7.7)	19.8 (24.3)	3.9 (7.6)	19.8 (24.3)



3514 LED CG-S



Maßangaben in mm



3514 LED CG-S

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für den Deckenaufbau in runder Bauform
- Ein schraubenloses Design und ein spezieller Schnappmechanismus ermöglichen ein einfaches und sicheres Öffnen der Leuchte
- Unauffälliges Erscheinungsbild mit 135 mm Durchmesser und geringer Aufbauhöhe von nur 38 mm
- Bis zu 18 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	512 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Blende/Gehäuse: Stahlblech, Druckguss
Gehäusefarbe	Weiß (ähnlich RAL 9016)
Gewicht	0,45 kg
Montageart	Deckenaufbau
Anschlussklemmen	Doppelbelegungsklemmen 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb	25 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	9,5 VA / 5,8 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1 W

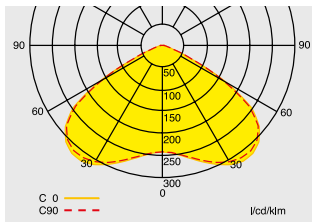
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr
3514 LED CG-S	Runde LED-Deckenaufbauleuchte mit 4 x HighPowerLED inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) in Deckenaufbau-gehäuse mit Blende aus Stahlblech	40071350381

3514 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

2



Lichtverteilungskurve 3514 LED CG-S

Projektierungshilfe für 3514 LED CG-S für E = 1,0 Lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,6 (5,3)	10,6 (12,1)	4,6 (5,3)	10,6 (12,1)
3,0	Fluchtwegmitte	5,1 (6,0)	11,9 (13,6)	5,2 (6,0)	11,9 (13,6)
3,5		5,5 (6,5)	13,0 (14,9)	5,6 (6,5)	13,0 (14,9)
4,0		5,9 (7,0)	14,0 (16,2)	5,9 (7,1)	14,1 (16,2)
4,5		6,1 (7,5)	14,9 (17,4)	6,1 (7,5)	14,9 (17,4)
5,0		6,3 (7,9)	15,7 (18,5)	6,3 (7,9)	15,7 (18,5)
5,5		6,4 (8,2)	16,3 (19,5)	6,5 (8,2)	16,4 (19,6)
6,0		6,5 (8,5)	16,9 (20,5)	6,5 (8,5)	17,0 (20,5)
6,5		6,5 (8,7)	17,3 (21,3)	6,5 (8,7)	17,4 (21,3)
7,0		6,4 (8,9)	17,7 (22,0)	6,5 (8,9)	17,8 (22,1)
7,5		6,4 (9,0)	18,0 (22,7)	6,4 (9,1)	18,1 (22,8)
8,0		6,2 (9,1)	18,1 (23,4)	6,2 (9,1)	18,2 (23,5)
8,5		5,9 (9,1)	18,2 (23,9)	5,9 (9,2)	18,3 (24,0)
9,0		5,5 (9,2)	18,3 (24,3)	5,5 (9,2)	18,3 (24,4)
9,5		4,9 (9,1)	18,2 (24,7)	4,9 (9,2)	18,3 (24,8)
10,0		3,9 (9,1)	18,1 (25,1)	3,9 (9,1)	18,1 (25,2)
2,5	Deckenmontage	3,6 (4,2)	8,5 (9,5)	3,6 (4,2)	8,5 (9,5)
3,0	Raumausleuchtung	4,0 (4,5)	9,6 (10,8)	3,9 (4,5)	9,5 (10,8)
3,5		4,3 (4,9)	10,5 (12,0)	4,3 (4,8)	10,5 (11,9)
4,0		4,6 (5,3)	11,4 (13,1)	4,6 (5,2)	11,4 (13,0)
4,5		4,7 (5,7)	12,3 (14,0)	4,7 (5,6)	12,3 (14,0)
5,0		4,8 (5,9)	13,1 (14,9)	4,8 (6,0)	13,1 (15,0)
5,5		4,9 (6,2)	13,8 (15,9)	4,9 (6,2)	13,8 (15,9)
6,0		5,0 (6,4)	14,5 (16,8)	4,9 (6,3)	14,5 (16,8)
6,5		4,9 (6,5)	15,1 (17,6)	4,8 (6,5)	15,1 (17,7)
7,0		4,9 (6,6)	15,7 (18,4)	4,7 (6,6)	15,6 (18,4)
7,5		4,7 (6,8)	16,2 (19,2)	4,5 (6,6)	16,1 (19,1)
8,0		4,5 (6,8)	16,6 (19,9)	4,4 (6,7)	16,6 (19,8)
8,5		4,2 (6,8)	17,0 (20,6)	4,1 (6,7)	17,0 (20,5)
9,0		4,0 (6,8)	17,4 (21,1)	3,7 (6,7)	17,3 (21,1)
9,5		3,6 (6,7)	17,7 (21,7)	3,4 (6,6)	17,6 (21,7)
10,0		3,0 (6,6)	17,9 (22,2)	3,0 (6,5)	17,9 (22,2)

Planet 400 Disc CG-S

Deckenaufbau / Wandaufbau



2

Planet 400 Disc CG-S

- Runde LED-Sicherheitsleuchte für Decken- oder Wandmontage
- Lightguide-Technologie ermöglicht eine besonders flache Bauform mit nur 25 mm Tiefe und eine sehr hohe Gleichmäßigkeit der Lichtaustrittsfläche
- Die LEDs bleiben unsichtbar und Blendung wird reduziert
- Ein Lichtstrom von 360 lm mit einer völlig symmetrischen Lichtverteilung ermöglicht einen universalen Einsatz bei hoher Effizienz
- Einsetzbar bis 10 m Montagehöhe (Deckenmontage)
- Geeignet für die Beleuchtung mit 5 lx vertikal für Montagehöhen bis zu 2,5 m über der hervorzuhubenden Stelle gem. EN 1838
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden

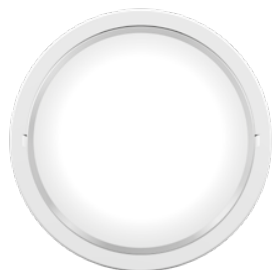
Planet 400 Disc CG-S



Lichtstrom Φ_{Nenn}	360 lm
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9010, Aluminium
Gewicht	0,45 kg
Montageart	Decken-, Wandaufbau
Anschlussklemmen	2 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	24 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,0 VA / 5 W
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	LED 8 x 0,5 W

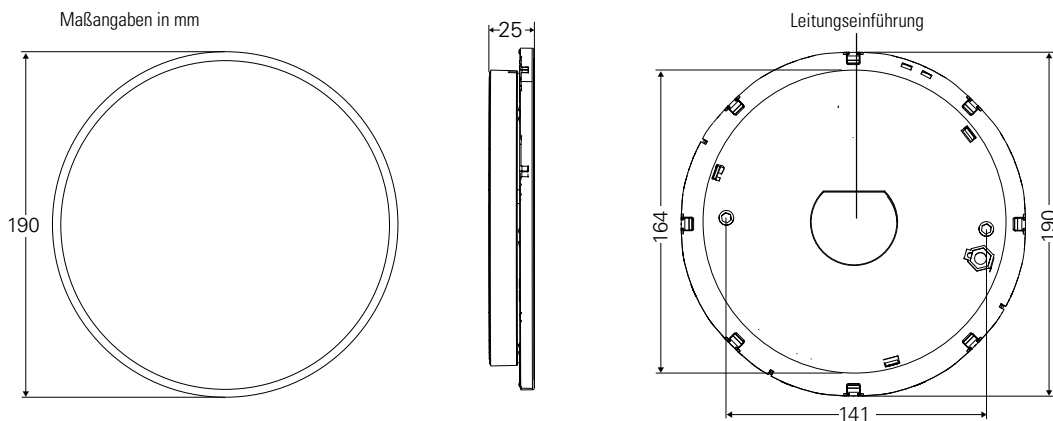
Einbau-Kit

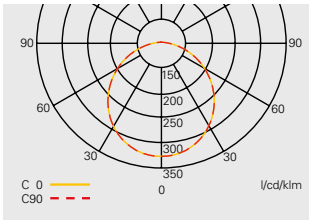
für Planet 400 Disc CG-S



Bestellangaben

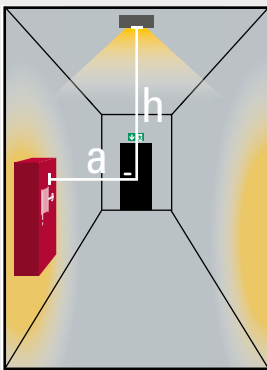
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Planet 400 Disc CG-S	für Wand- oder Deckenaufbaumontage, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	LUM22136
Einbau-Kit für Planet 400 Disc CG-S	für Hohlwände oder -Decken, bis 55 mm Wandstärke, Einbautiefe: 45 mm + Wandstärke, Ausschnitt \varnothing = 200 mm	LUM10541





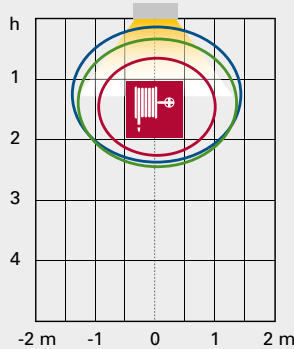
Lichtverteilungskurve
Planet 400 Disc CG-S

Planungshilfe: Planet 400 Disc CG-S 5 lx



Fläche, in der die Mindest-Beleuchtungsstärke von 5 lx erreicht wird in Abhängigkeit von der Entfernung a (Wartungsfaktor: 0,8):

- a = 1,0 m —
- a = 1,5 m —
- a = 2,0 m —



Projektierungshilfe für Planet 400 Disc CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,1 (5,1)	10,2 (12,4)	4,2 (5,1)	10,2 (12,4)
3,0	Fluchtwegmitte	4,4 (5,5)	11,0 (13,5)	4,4 (5,5)	11,0 (13,5)
3,5		4,6 (5,8)	11,7 (14,4)	4,6 (5,9)	11,7 (14,4)
4,0		4,8 (6,1)	12,2 (15,2)	4,8 (6,1)	12,2 (15,2)
4,5		4,8 (6,3)	12,7 (16,0)	4,8 (6,4)	12,7 (16,0)
5,0		4,9 (6,5)	13,1 (16,6)	4,9 (6,5)	13,1 (16,6)
5,5		4,9 (6,7)	13,4 (17,1)	4,9 (6,7)	13,3 (17,1)
6,0		4,8 (6,8)	13,6 (17,6)	4,8 (6,8)	13,6 (17,6)
6,5		4,7 (6,9)	13,7 (18,1)	4,7 (6,9)	13,7 (18,1)
7,0		4,6 (6,9)	13,8 (18,4)	4,5 (6,9)	13,8 (18,4)
7,5		4,3 (6,9)	13,8 (18,7)	4,3 (6,9)	13,8 (18,7)
8,0		4,0 (6,9)	13,7 (19,0)	4,0 (6,9)	13,7 (19,0)
8,5		3,6 (6,8)	13,6 (19,2)	3,6 (6,8)	13,6 (19,2)
9,0		3,1 (6,7)	13,4 (19,3)	3,1 (6,7)	13,4 (19,3)
9,5		2,4 (6,6)	13,1 (19,5)	2,4 (6,6)	13,1 (19,4)
10,0		1,2 (6,4)	12,8 (19,5)	1,1 (6,4)	12,7 (19,5)

Projektierungshilfe für Planet 400 Disc CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

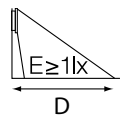
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	3,4 (4,4)	8,8 (10,6)	3,5 (4,5)	8,7 (10,5)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,4)	9,6 (11,5)	4,5 (4,5)	9,5 (11,5)
3,5		3,4 (4,4)	10,2 (12,4)	4,5 (5,5)	10,2 (12,3)
4,0		3,4 (4,4)	10,8 (13,2)	4,5 (5,5)	10,7 (13,1)
4,5		3,4 (5,0)	11,3 (13,9)	4,5 (4,9)	11,2 (13,8)
5,0		3,4 (5,4)	11,7 (14,5)	4,5 (5,5)	11,7 (14,5)
5,5		3,4 (5,4)	12,1 (15,3)	4,5 (5,5)	12,1 (14,9)
6,0		3,4 (5,4)	12,5 (15,6)	4,5 (5,5)	12,4 (15,6)
6,5		3,4 (5,4)	12,8 (16,1)	4,5 (5,5)	12,7 (16,1)
7,0		3,4 (5,4)	13,0 (16,6)	4,5 (5,5)	13,0 (16,5)
7,5		3,4 (5,4)	13,3 (17,0)	4,5 (5,5)	13,2 (16,9)
8,0		3,4 (5,4)	13,4 (17,3)	3,5 (5,5)	13,4 (17,3)
8,5		3,4 (5,4)	13,6 (17,7)	3,5 (5,5)	13,5 (17,6)
9,0		2,4 (5,4)	13,7 (18,0)	3,5 (5,5)	13,6 (17,9)
9,5		2,4 (5,4)	13,8 (18,2)	2,5 (5,5)	13,7 (18,2)
10,0		1,3 (5,0)	13,8 (18,5)	1,3 (5,0)	13,7 (18,4)

Projektierungshilfe für Planet 400 Disc CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	D
2,2	Wandmontage	2,4	6,0	4,9
2,4	Fluchtwegausleuchtung	2,3	6,2	5,0
2,6		2,2	6,0	5,3
2,8		2,1	5,9	5,4
3,0		1,8	5,7	5,7



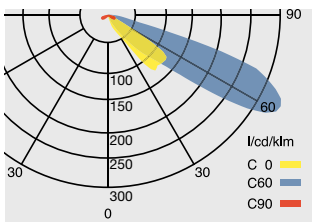
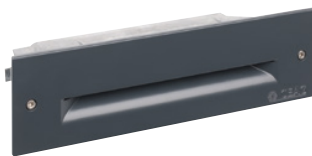
91011 LED CG-S

Sicherheitsstufenleuchte

2

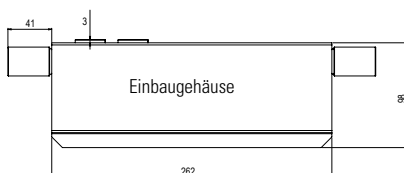
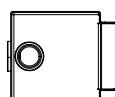
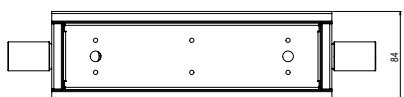
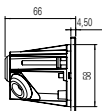
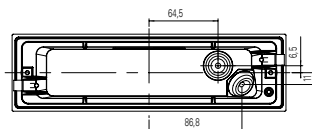
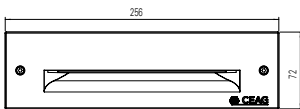


91011 LED CG-S



Lichtverteilungskurve 91011 LED CG-S

Maßangaben in mm



91011 LED CG-S

- LED-Stufen-Sicherheitsleuchte aus Aluminium-Druckguss für Einbaumontage
- Hohe Schutzart IP65
- Lichtlenkung mittels in Abdeckscheibe integrierter Linsenoptik, optimiert für die Ausleuchtung von Stufen
- Besonders geeignet für Anwendung wie z.B. in Hörsälen, da durch die spezielle Anordnung der LED-Optik die Blendung von tiefer stehenden Personen vermieden wird
- Vier Helligkeitsstufen (100%, 80%, 60%, 40%) einstellbar zur Anpassung an die Umgebungshelligkeit
- Seitliche Befestigungskralen zur einfachen Montage in Hohlwände oder Holzstufen (Klemmbereich 3-30 mm)
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	33 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Gehäusefarbe	Anthrazit RAL 7016 (Blende)
Gewicht	0,57 kg
Montageart	Wand- oder Stufeneinbau
Anschlussklemmen	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	4,6 VA / 2,1 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	10 mA
Leuchtmittel	7 x 0,2 W LED / 4000 K

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
91011 LED CG-S	Stufenleuchte IP65 mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte (4000 K), mit Befestigungskralen zum Einbau in Hohlwänden	40071352091

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Einbaugeschäse für Leuchte 91011 LED CG-S	zum Einputzen oder für den Betoneinbau	40071354961



HandRail Sicherheitsleuchten von Eaton



Die HandRail Sicherheitsleuchten von Eaton sind speziell für Anwendungen geeignet, bei denen die Deckenmontage einer Sicherheitsleuchte nicht möglich ist. Highpower-LEDs und eine spezielle Linsentechnik sorgen für hohe Lichtpunktabstände.

Verschiedene Leuchtenvarianten erlauben die Einbaumontage in Handläufen mit einem Außendurchmesser von 42 mm oder 51 mm. Durch den Einbau in den Handlauf ist zum einen ein schlankes und unauffälliges Design gegeben, zum anderen wird durch die glatten Kanten Verletzungsgefahr an den Fingern vermieden.

Die HandRail Leuchte ist erhältlich als voll überwachte CG-S Variante oder kann mit einem handelsüblichen LED-Treiber auch als unüberwachte Leuchte eingesetzt werden. Sie ist ideal als Kompensationsmaßnahme für die Fluchtwegausleuchtung geeignet und durch das unauffällige Design optimal für die Integration in eine anspruchsvolle Lichtarchitektur.

Features

- Auswahl von speziellen Optiken für eine Vielzahl von Anwendungen
- Auswahl von LED Treibern um alle Leistungsanforderungen optimal zu erfüllen und den Energieverbrauch zu minimieren
- Flexible Anwendungsmöglichkeiten durch überwachte und unüberwachte Variante
- Hoher IP und IK Grad für die Innen- und Außenanwendung

HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

2



HandRail 930xx LED

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für die Einbaumontage in einen Handlauf
- Geeignet zur Montage in Handläufen aus Edelstahl, verzinktem Stahl oder Kunststoff
- Unauffälliges Design durch eingelassenes Einbaugehäuse
- Hohe Lichtpunktabstände durch spezielle Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Geeignet für den Innen- und Außenanwendung
- Bis zu 11 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtwegausleuchtung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

HandRail 93011 LED



Lichtstrom Φ_{Nenn}	350 mA: 118 lm 490 mA: 164 lm 700 mA: 235 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium
Gehäusefarbe	Aluminium
Gewicht	0,068 kg
Montageart	Einbaumontage in einen Handlauf
Stromaufnahme	approx. 3 V DC, max 700 mA (constant current)
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C
Leuchtmittel	1 x High Power LED ($U_F = 2,8 V \dots 3,15 V$)

HandRail 93012 LED



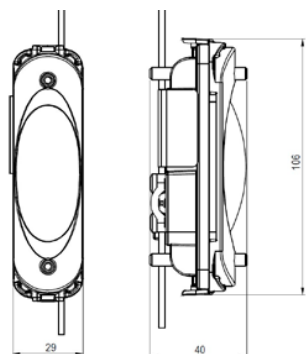
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
HandRail LED 93011 LED	HandRail 93011 LED, Handlaufmontage mit 70° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 42 mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355046
HandRail LED 93012 LED	HandRail 93012 LED, Handlaufmontage mit 45° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 42 mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355051
HandRail LED 93015 LED	HandRail 93015 LED, Handlaufmontage mit opaker Haube für Fluchtwegausleuchtung, nur für Innenanwendungen zur Montage in Handläufen mit 42 mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355049
HandRail LED 93021 LED	HandRail 93021 LED, Handlaufmontage mit 70° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 51mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355050
HandRail LED 93022 LED	HandRail 93022 LED, Handlaufmontage mit 45° asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Innen- und Außenanwendungen, zur Montage in Handläufen mit 51mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355047
HandRail LED 93025 LED	HandRail 93025 LED, Handlaufmontage mit opaker Haube für Fluchtwegausleuchtung, nur für Innenanwendungen zur Montage in Handläufen mit 51mm Durchmesser. (LED Treiber nicht inklusive)	40071355048

HandRail 93015 LED



Dimensions in mm



* Schutzart der Leuchte: IP66
Schutzart des Eaton LED-Treiber-Gehäuses: IP20
** Nur mit Eaton Notlicht LED-Treiber

V-CG-SLS xxx



V-CG-SLU xxx



Bestellangaben Module

LED Treiber*	Stromaufnahme	Anzahl der HandRail Leuchten		
		Minimum	Maximum	Bestell-Nr.
V-CG-SLS 701	700 mA	1	1	40071352399
V-CG-SLS 501	500 mA	1	1	40071352369
V-CG-SLS 500	500 mA	2	2	40071352418
V-CG-SLS 350	350 mA	2	4	40071352417
V-CG-SLR 350	350 mA	2	4	40071352420
V-CG-SLU 700	700 mA	2	4	40071352917
V-CG-SLU 490	490 mA	2	4	40071352916
V-CG-SLU 350	350 mA	2	4	40071352915
Optional				
Installationsgehäuse in Schutzart IP66 für 2 x V-CG-SLU xxx				40071355090

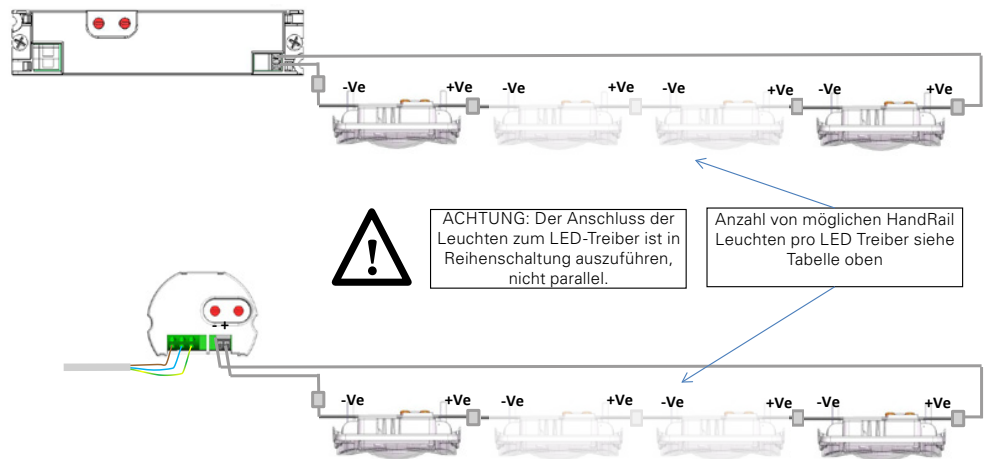
* Detaillierte LED-Treiberdaten- siehe Katalogseiten „Module“

Achtung: V-CG-SLI ist nicht geeignet

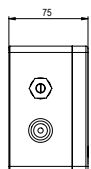
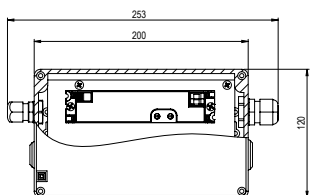
V-CG-SLR 350



Schematische Darstellung von Treiber und Leuchte/n



Installations Box, Maße in mm

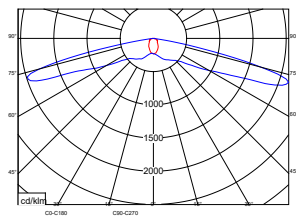


Typ	Geeigneter Handlauf/ Rohrdurchmesser	Optik	Empfohlene Anwendung
93011 LED	42.4 x 2.0	70° Linse	Handläufe an Gehwägen (ebene Flächen)
93012 LED	42.4 x 2.0	45° Linse	Handläufe an Gehwegen und Treppen
93015 LED	42.4 x 2.0	keine Optik, opale Haube	Handläufe an Gehwegen und Treppen (geringe Blendung)
93021 LED	51.0 x 3.8	70° Linse	Handläufe an Gehweg (ebene Flächen)
93022 LED	51.0 x 3.8	45° Linse	Handläufe an Gehwegen und Treppen
93025 LED	51.0 x 3.8	keine Optik, opale Haube	Handläufe an Gehwegen und Treppen (geringe Blendung)

HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

2



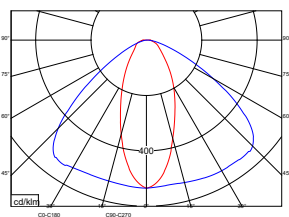
Lichtverteilungskurve
HandRail 930x1 LED

LED-Treiber 700 mA

Projektierungshilfe für HandRail 930x1 LED (70°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	4,2 (1,6)	9,2 (5,6)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	4,6 (1,9)	10,1 (7,1)	0,5 (0,5)
1		5,0 (2,6)	11,0 (8,1)	0,5 (0,5)

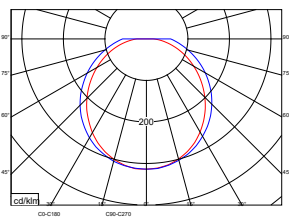


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x2 LED

Projektierungshilfe für HandRail 930x2 LED (45°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,35 (1,75)	5,05 (3,6)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,5 (1,85)	5,4 (3,85)	0,5 (0,5)
1		2,6 (1,95)	5,7 (4,1)	0,5 (0,5)

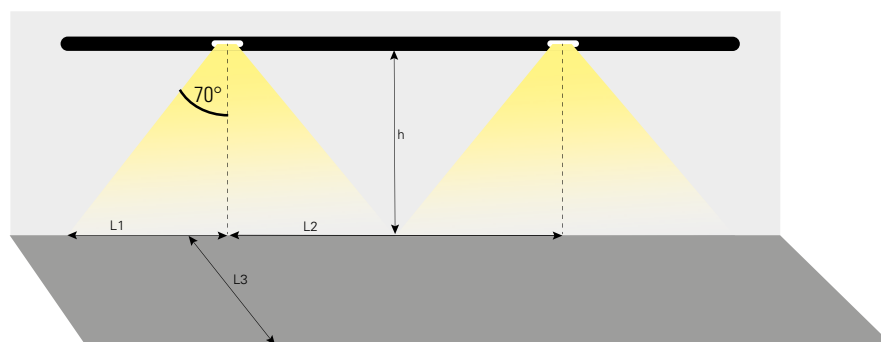


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x5 LED

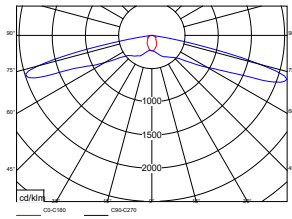
Projektierungshilfe für HandRail 930x5 LED (opal) für E = 1,0 lx (10,8 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,4 (1,7)	6,0 (4,25)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,5 (1,8)	6,3 (4,45)	0,5 (0,5)
1		2,6 (1,8)	6,55 (4,65)	0,5 (0,5)



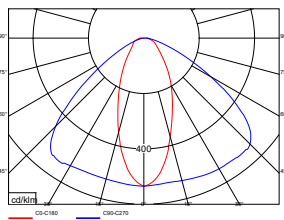
LED-Treiber 490 mA & 500 mA



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x1 LED

Projektierungshilfe für HandRail 930x1 LED (70°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

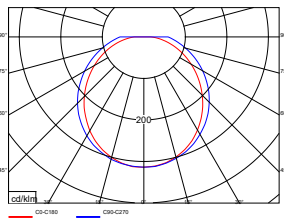
Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	4,05 (1,4)	8,9 (3,3)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	4,4 (1,6)	9,75 (6,0)	0,5 (0,5)
1		4,75 (1,8)	10,55 (6,9)	0,5 (0,5)



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x2 LED

Projektierungshilfe für HandRail 930x2 LED (45°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

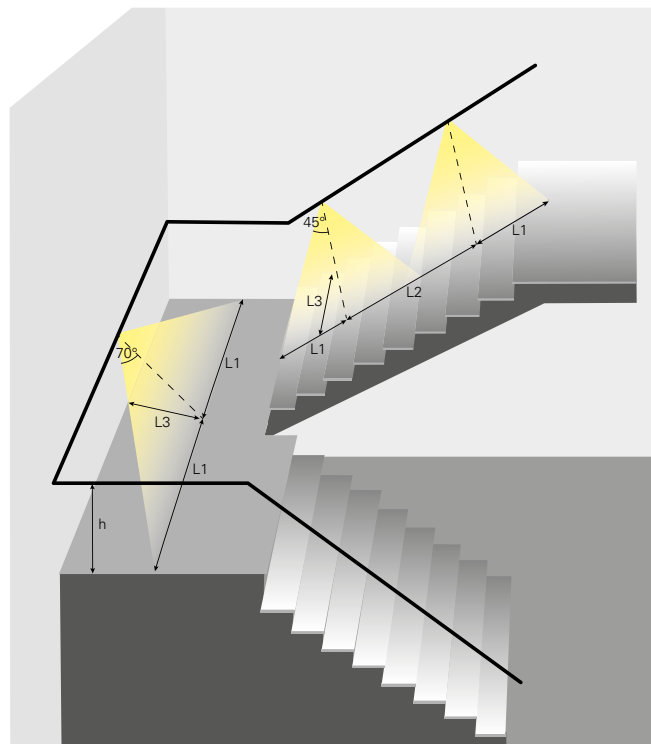
Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,2 (1,6)	4,7 (3,3)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,3 (1,7)	5,0 (3,6)	0,5 (0,5)
1		2,45 (1,8)	5,25 (3,8)	0,5 (0,5)



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x5 LED

Projektierungshilfe für HandRail 930x5 LED (opal) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

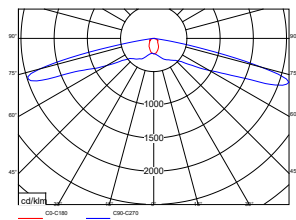
Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,15 (1,4)	5,4 (3,7)	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,25 (1,5)	5,6 (3,9)	0,5 (0,5)
1		2,35 (1,55)	5,85 (4,1)	0,5 (0,5)



HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

2

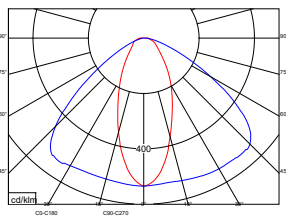


Lichtverteilungskurve
HandRail 930x1 LED

LED-Treiber 350 mA

Projektierungshilfe für HandRail 930x1 LED (70°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

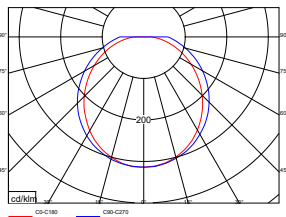
Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	3,9	8,55	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	4,2	9,35	0,5 (0,5)
1		4,55	10,1	0,5 (0,5)



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x2 LED

Projektierungshilfe für HandRail 930x2 LED (45°) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

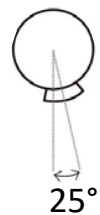
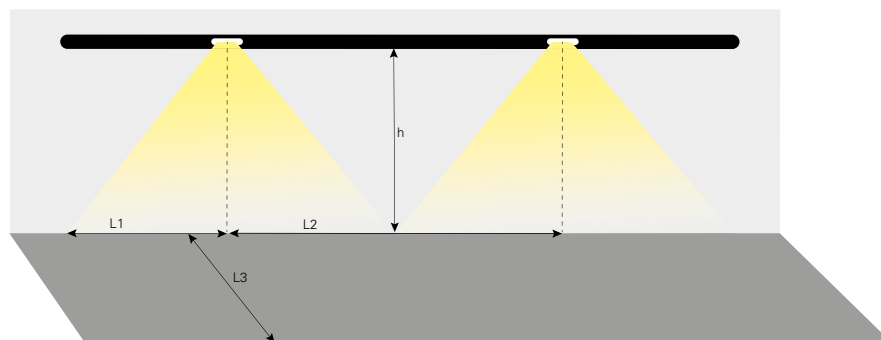
Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	2,05	4,53	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,15	4,65	0,5 (0,5)
1		2,3	4,9	0,5 (0,5)



Lichtverteilungskurve
HandRail 930x5 LED

Projektierungshilfe für HandRail 930x5 LED (opal) für E = 1,0 lx (10,8 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3
0,8	Handlaufmontage	1,95	4,85	0,5 (0,5)
0,9	Fluchtwegmitte	2,0	5,05	0,5 (0,5)
1		2,1	5,25	0,5 (0,5)

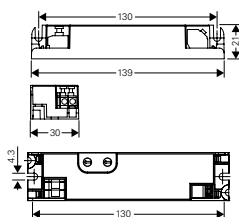




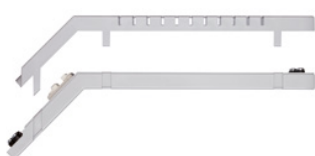
V-CG-SLU 700



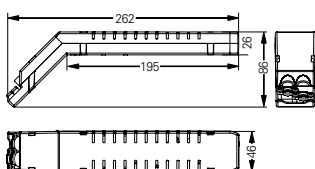
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLU 700

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,7 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie
Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,7 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	93 mA (230 V AC) / 56 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	21,4 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,52...0,61
Einschaltstoßstrom	≤ 3,0 A
Betriebsfrequenz	25-130 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	700 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	14 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-4 LEDs (Nennstrom 700 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,5 V)
Ausgangsleistung (max.)	9,8 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = –20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 139 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,061 kg
Lichtstrom Φ _E /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLU 700	40071352917
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

HandRail 930XX LED

Sicherheitsleuchten für Fluchtwegbeleuchtung

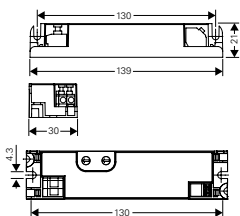


2

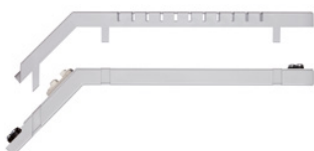
V-CG-SLU 490



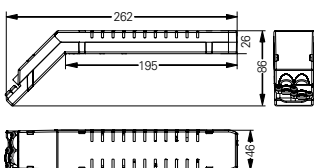
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLU 490

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,7 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,7 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	67 mA (230 V AC) / 41 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	15,4 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,45...0,59
Einschaltstoßstrom	$\leq 3,0$ A
Betriebsfrequenz	25-130 kHz
EEI	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	490 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	14 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-4 LEDs (Nennstrom 490 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,5 V)
Ausgangsleistung (max.)	6,9 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	$t_a = -20$ °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	$t_c = 70$ °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 139 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,061 kg
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

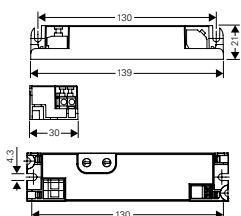
Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLU 490	40071352916
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765



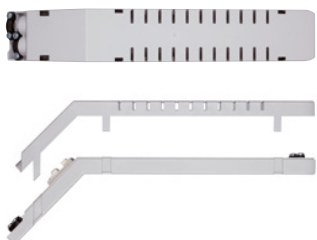
V-CG-SLU 350



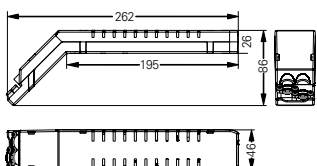
Maßangaben in mm



Modulgehäuse



Maßangaben in mm



V-CG-SLU 350

- Niedrige Betriebskosten durch verringerte Standby Verlustleistung < 0,7 W
- Minimierte Abmessungen in Anlehnung an üblichen T5 EVG Querschnitt (H x B: 21 x 30 mm) für den erleichterten Einbau in schmalen Leuchten
- Ohne Schutzleiteranschluss. Zur Verwendung in Leuchten der Schutzklasse I oder II
- Variable Befestigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Einbaulagen (liegend oder seitlich hochkant)
- Vermeidung von Installationsfehlern durch verpolungssicheren Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD- und S+-Technologie: Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie: Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis
- Verminderte Installationsausgaben, da keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt wird

Primärseite

Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz / 176- 275 V DC
Standby Verlustleistung	< 0,7 W (230 V / 50 Hz)
Stromaufnahme	91 mA (230 V AC) / 54 mA (220 V DC)
Leistungsaufnahme	20,9 VA (230 V AC)
Leistungsfaktor λ	0,44...0,61
Einschaltstoßstrom	≤ 3,0 A
Betriebsfrequenz	25-130 kHz
EEL	A2
Anschlussklemmen	Steckklemmen 2,5 mm ² / verpolungssicher

Sekundärseite

Ausgangsstrom	350 mA (Konstantstrom)
Ausgangsspannung	28 V DC (Leerlauf)
Anschließbare Last	1-8 LEDs (Nennstrom 350 mA), Reihenschaltung (UF = 2,85 ... 3,5 V)
Ausgangsleistung (max.)	9,8 W
Anschlussklemmen	Steckklemmen 1,5 mm ² / nicht verpolungssicher
Maximale Leitungslänge	1 m (Modul – LED)
Montageart	Zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	ta = –20 °C bis +50 °C
Maximal zulässige Testpunkttemperatur	tc = 70 °C
Abmessungen in mm (H x L x B)	21 x 139 x 30
Gehäusematerial / Farbe	Flammwidriges Polycarbonat / grau
Gewicht	0,061 kg
Lichtstrom Φ _E /Φ _{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
V-CG-SLU 350	40071352915
Modulgehäuse mit Zugentlastung	40071352765

Sicherheits- und Rettungszeichen- leuchten höherer Schutzart





IP65: geschützt gegen Staub und Wasser

Auch in Feuchträumen oder Räumen mit hoher Verschmutzung, sowie im Freien werden Leuchten für die Sicherheitsbeleuchtung benötigt. Das bedeutet deutlich erhöhte Anforderung an die Gehäusetechnik, um das Eintreten von Wasser und Staub zu vermeiden. Beim Außeneinsatz kommt zusätzlich der Einfluss durch UV-Einstrahlung hinzu.

Zur Beurteilung der Dichtigkeit werden an Leuchten Prüfungen gem. EN 60529 und DIN EN 60598-1 durchgeführt. Danach werden die Leuchten in eine Schutzart IPXY eingeteilt, wobei die erste Ziffer den Berührungs- bzw. Fremdkörperschutz und die zweite Ziffer den Wasserschutz beschreibt. Typische Schutzarten für technische Leuchten sind IP54 (staubgeschützt, geschützt gegen Spritzwasser) und IP65 (staubdicht, geschützt gegen Strahlwasser).

Die Leuchten in diesem Kapitel erfüllen die Schutzart IP65 und bieten zusammen mit UV-stabilen Materialien und einer besonders robusten Konstruktion gute Voraussetzungen für den Einsatz in Außenbereichen oder Bereichen mit hoher Verschmutzung.

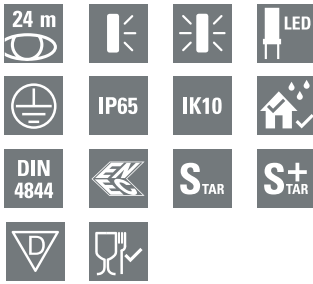
Eigenschaften:

- Hohe Schutzart IP65
- Besonders robuste Gehäusekonstruktion aus Aluminiumdruckguss und schlagfesten Polykarbonatabdeckungen
- UV-beständige Materialien
- Mindestens zwei Leitungseinführungen für Durchverdrahtung
- Sicherheitsleuchten mit besonders tiefstrahlenden Optiken und effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 28 m

Atlantic LED CG-S

Rettenungszeichenleuchte

2



Atlantic LED CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten für Leitungseinführungen
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Atlantic LED S CG-S

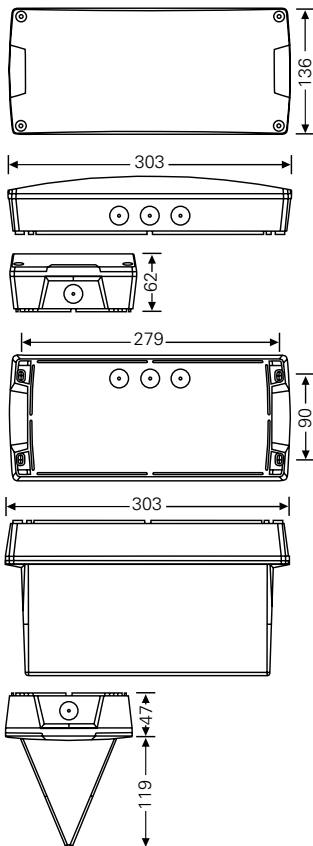


Erkennungsweite	24 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aludruckguss, Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	grau
Gewicht	Atlantic LED S 1,4 kg Atlantic LED D 1,6 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5 W

Atlantic LED D CG-S



Maßangaben in mm



Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Rettenungszeichenleuchte Atlantic LED S CG-S	einseitig abstrahlend, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive Edelstahlschrauben und einer Kabelverschraubung, ohne Einlegepiktogramm	40071354890
Rettenungszeichenleuchte Atlantic LED D CG-S	zweiseitig abstrahlend, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive Edelstahlschrauben und einer Kabelverschraubung, ohne Einlegepiktogramme	40071354891

Zubehör

Typ		Bestell-Nr.
Einlegepiktogramme für Atlantic S		
PR ISO		155-000-011
PL ISO		155-000-012
PU ISO		155-000-013
PO ISO		40071355423
Einlegepiktogramme für Atlantic D (2 Stück notwendig)		
PR ISO		155-000-211
PL ISO		155-000-212
PU ISO		155-000-213
PO ISO		40071355453
BL		155-000-209



Atlantic LED, Outdoor Wall CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten für Leitungseinführung (Atlantic LED R + Atlantic LED O)
- Hohe Lichtpunktabstände durch Doppel-Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Bis zu 24 m von Leuchte zu Leuchte durch spezielle Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Atlantic LED R CG-S



Atlantic LED O CG-S



Outdoor Wall CG-S

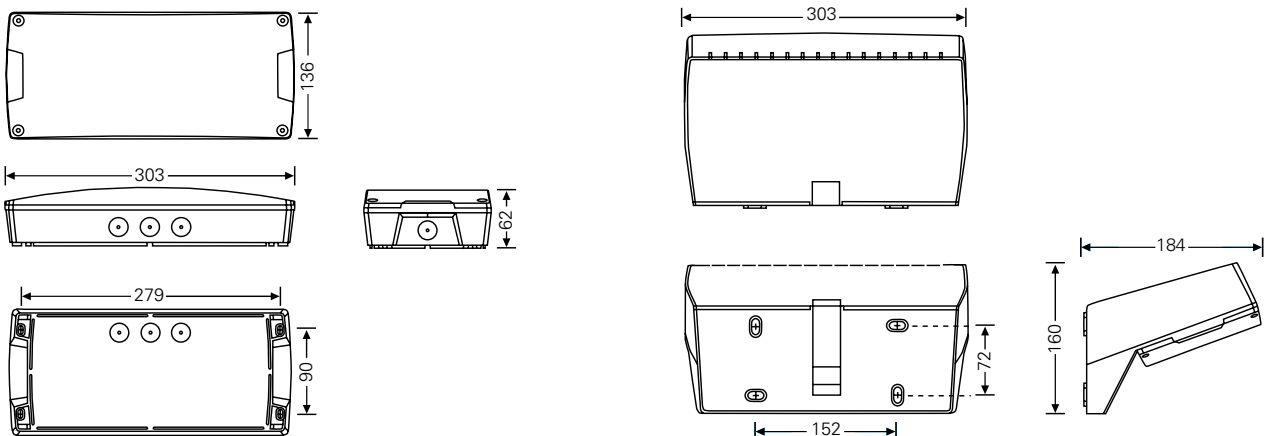


Lichtstrom	Atlantic LED R, OutdoorWall 225 lm Atlantic LED O 220 lm
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aludruckguss, Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	grau
Gewicht	Atlantic LED 1,4 kg OutdoorWall 2,8 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED R CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive Edelstahlschrauben und einer Kabelverschraubung	40071354892
Atlantic LED O CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive Edelstahlschrauben und einer Kabelverschraubung	40071354893
OutdoorWall CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive Edelstahlschrauben	40071354894

Maßangaben in mm

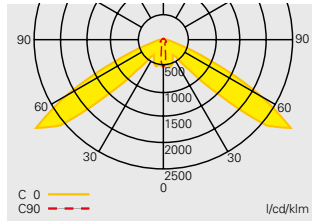


Atlantic LED, Outdoor Wall CG-S

Sicherheitsleuchte

Atlantic LED R CG-S

2



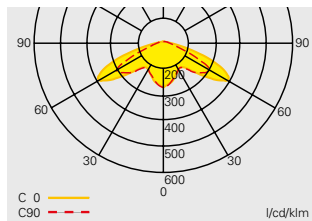
Atlantic R CG-S mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED R – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	6,0 (6,5)	13,0 (14,2)	2,0 (3,0)	6,1 (7,3)
3,0	Fluchtwegmitte	6,8 (7,5)	15,0 (16,2)	1,7 (3,2)	6,1 (8,0)
3,5		7,5 (8,4)	16,8 (18,3)	1,4 (2,8)	5,6 (8,5)
4,0		8,3 (9,2)	18,5 (20,3)	1,2 (2,5)	5,0 (8,7)
4,5		9,0 (10,0)	20,0 (22,2)	1,1 (2,2)	4,4 (8,6)
5,0		9,6 (10,7)	21,5 (24)	1,1 (1,9)	3,9 (7,9)
5,5		10,3 (11,5)	23,0 (25,7)	1,1 (1,8)	3,6 (7,2)
6,0		10,8 (12,2)	24,4 (27,2)	1,0 (1,6)	3,3 (6,6)
6,5		3,6 (12,9)	24,2 (28,8)	1,0 (1,6)	3,3 (6,0)
7,0		3,5 (13,6)	21,9 (30,2)	1,0 (1,6)	3,3 (5,5)
7,5		3,4 (14,2)	21,8 (31,7)	1,0 (1,6)	3,2 (5,2)
8,0		3,3 (14,8)	22,0 (33,2)	0,9 (1,5)	3,1 (4,9)
8,5		3,1 (15,3)	22,5 (34,6)	0,8 (1,5)	3,0 (4,6)

Atlantic LED O CG-S



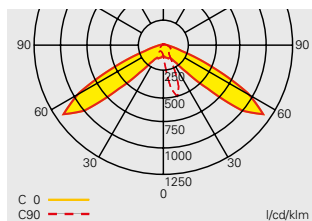
Atlantic O CG-S mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED O – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,5 (5,4)	10,7 (12,4)	3,8 (4,5)	8,9 (10,0)
3,0	Fluchtwegmitte	4,7 (5,9)	11,7 (13,8)	4,1 (5,0)	9,9 (11,4)
3,5		4,9 (6,3)	12,5 (15,1)	4,1 (5,4)	10,8 (12,5)
4,0		4,3 (6,6)	13,2 (16,1)	4,1 (5,8)	11,4 (13,6)
4,5		2,3 (6,8)	13,6 (17,0)	2,1 (5,8)	11,2 (14,5)
5,0		1,9 (6,8)	13,1 (17,8)	1,9 (5,8)	10,4 (15,3)
5,5		1,6 (6,5)	12,5 (18,5)	1,5 (5,8)	9,6 (16,0)
2,5	Deckenmontage	3,9 (4,3)	9,6 (10,6)	2,9 (3,6)	7,2 (8,5)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,6)	10,6 (11,6)	3,1 (4,1)	8,1 (9,8)
3,5		3,4 (5,1)	11,6 (13,2)	3,1 (4,2)	8,8 (10,4)
4,0		3,4 (5,6)	12,5 (14,6)	2,8 (4,1)	9,4 (11)
4,5		2,4 (5,9)	13,0 (15,6)	1,8 (4,1)	10,2 (11,8)
5,0		1,9 (6,2)	12,1 (16,8)	0,8 (3,8)	11,1 (12,3)

Outdoor Wall CG-S

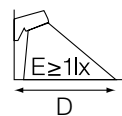


Outdoor Wall CG-S mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Outdoor Wall – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	D
2,0	Wandmontage	4,5	11,4	0 - 2,0
2,5		5,3	12,2	0 - 2,1
3,0		5,8	13,8	0 - 2,1
3,5		6,6	15,3	0 - 2,2
4,0		7,0	16,7	0 - 2,3
4,5		7,6	18,1	0 - 2,2
5,0		8,3	19,2	0 - 2,1
5,5		8,6	18,9	0,7 - 2,0
6,0		3,0	16,9	1,0 - 1,9





Atlantic LED HB CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten für Leitungseinführung
- Durch tiefstrahlenden Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 28 m
- Lichtpunktabstände bis zu 25 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung
- Bis zu 14 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

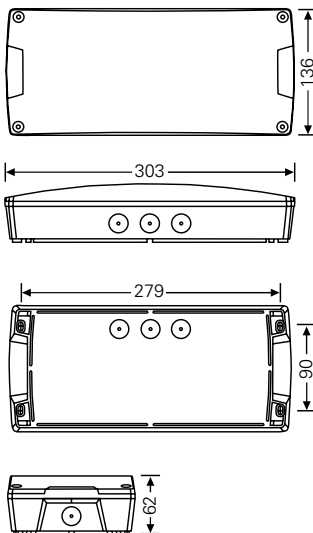
Atlantic LED R HB CG-S



Atlantic LED O HB CG-S



Maßangaben in mm



Lichtstrom	340 lm
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aludruckguss, Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	grau
Gewicht	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	21,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	8,5 VA / 5,0 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5 W

Bestellangaben

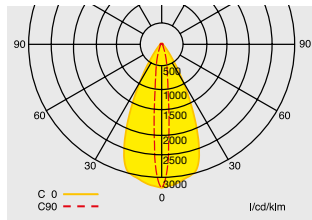
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED R HB CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354991
Atlantic LED O HB CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354990

Atlantic LED HB CG-S

Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik

Atlantic LED R HB CG-S

2



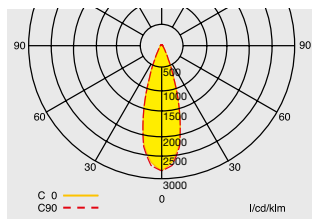
Atlantic R HB CG-S
mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED R HB mit asymmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
8	Deckenmontage	5,8 (6,7)	13,3 (15,2)	2,7 (3,4)	6,8 (9,3)
10	Fluchtwegmitte	6,7 (7,6)	15,2 (17,4)	2,9 (3,6)	7,3 (9,6)
12		7,4 (8,5)	17,0 (19,5)	2,9 (4,0)	8,0 (9,7)
14		7,9 (9,4)	18,7 (21,4)	2,7 (4,1)	8,2 (10,2)
16		8,4 (10,1)	20,1 (23,1)	2,6 (4,1)	8,2 (11,0)
18		8,7 (10,7)	21,4 (25,0)	2,5 (4,0)	8,0 (11,5)
20		9,0 (11,3)	22,5 (26,6)	2,4 (3,8)	7,7 (11,5)
22		9,0 (11,7)	23,4 (28,0)	2,2 (3,7)	7,4 (11,6)
24		8,9 (12,1)	24,2 (29,3)	2,1 (3,6)	7,2 (11,5)
26		8,4 (12,4)	24,8 (30,5)	1,8 (3,5)	7,0 (11,2)
28		6,5 (12,6)	25,2 (31,6)	1,4 (3,4)	6,8 (10,9)
30		2,9 (12,7)	25,4 (32,6)	0,8 (3,2)	6,5 (10,6)

Atlantic LED O HB CG-S

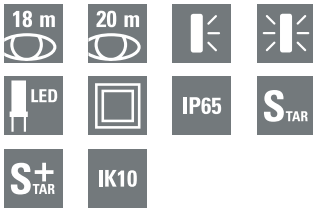


Atlantic O HB CG-S
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED O HB mit symmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
8	Deckenmontage	3,9 (4,6)	9,2 (11,2)	3,9 (4,8)	9,6 (11,6)
10	Fluchtwegmitte	4,3 (5,2)	10,3 (12,3)	4,3 (5,3)	10,5 (12,8)
12		4,8 (5,7)	11,4 (13,5)	4,6 (5,6)	11,2 (13,9)
14		5,1 (6,2)	12,3 (14,5)	5,0 (6,0)	12,0 (14,8)
16		5,2 (6,5)	13,0 (15,5)	5,2 (6,4)	12,8 (15,5)
18		5,3 (6,9)	13,7 (16,5)	5,2 (6,8)	13,5 (16,2)
20		5,2 (7,2)	14,3 (17,4)	5,1 (7,1)	14,1 (17,1)
22		4,9 (7,3)	14,6 (18,2)	4,8 (7,3)	14,5 (17,8)
24		4,3 (7,4)	14,8 (18,9)	4,3 (7,4)	14,6 (18,6)
26		3,0 (7,4)	14,8 (19,6)	3,3 (7,4)	14,6 (19,3)
28		0,2 (7,4)	14,6 (20,1)	0,5 (7,3)	14,4 (19,8)
30		- (7,1)	12,9 (20,5)	- (7,0)	12,3 (20,3)
8	Deckenmontage	3,0 (3,1)	7,8 (9,4)	2,8 (3,6)	8,0 (10,4)
10	Raumausleuchtung	3,1 (3,9)	8,2 (10,7)	3,4 (3,5)	9,1 (10,6)
12		3,4 (4,2)	8,9 (11,4)	3,6 (3,9)	9,8 (11,4)
14		3,4 (4,5)	9,2 (12,0)	4,1 (4,2)	10,9 (12,3)
16		3,5 (4,7)	9,7 (12,6)	4,4 (4,6)	11,7 (13,1)
18		4,0 (4,4)	10,7 (12,3)	4,3 (5,5)	11,8 (14,9)
20		3,5 (4,9)	10,7 (13,4)	4,8 (5,5)	13,1 (15,1)
22		4,1 (5,0)	11,9 (13,8)	4,2 (5,8)	12,8 (16,0)
24		3,6 (5,0)	12,1 (14,3)	4,3 (6,1)	13,7 (16,8)
26		3,4 (5,5)	12,6 (15,3)	4,0 (5,9)	14,0 (16,9)
28		2,6 (4,8)	12,8 (15,1)	3,8 (6,5)	14,6 (18,4)
30		1,9 (4,9)	13,5 (15,7)	2,3 (6,5)	14,4 (18,8)



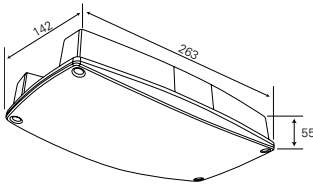
i-P65 LED CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK10) aus Polycarbonat mit mehreren Möglichkeiten zur Leitungseinführung (M20-Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang) und Anschlussklemme für bis zu 2 x 2,5 mm²
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

i-P65 S CG-S



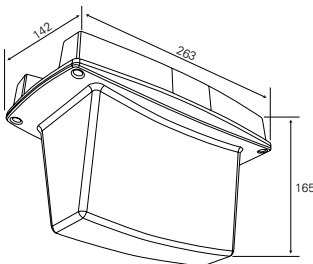
Maßangaben in mm



i-P65 D CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	20 m- einseitig / 18 m- doppelseitig
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau
Gewicht	Einseitig 0,54 kg Doppelseitig 0,74 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	230 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	16 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,0 VA / 3,6 W
Einschaltstrom	1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,0 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65 S CG-S	Rettungszeichenleuchte einseitig abstrahlend, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Piktogramm-Set	IP65LEDO230CG
i-P65 D CG-S	Rettungszeichenleuchte zweiseitig abstrahlend, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Piktogramm-Set	IP65LEDEX230CG

M20-Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang.

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Piktogramm Set für i-P65 S	einseitig, ISO 7010	IP65LEG7010
Piktogramm Set für i-P65 D	doppelseitig, ISO 7010	IP65DBLLEG7010

i-P65 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

2



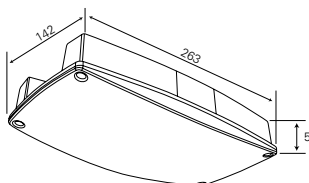
i-P65 E CG-S



i-P65 O CG-S



Maßangaben in mm



i-P65 LED CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion aus Polycarbonat mit mehreren Möglichkeiten zur Leitungseinführung (M20-Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang) und Anschlussklemme für bis zu 2 x 2,5 mm²
- Hohe Lichtpunktabstände durch spezielle Optiken und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

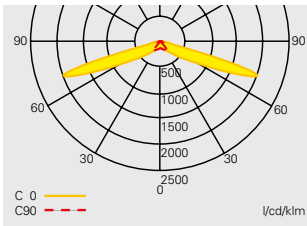
Lichtstrom	225 lm
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Lichtgrau
Gewicht	0,54 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netzanschluss 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	16 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,0 VA / 3,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,0W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65 E CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen)	IP65LEDE230CG
i-P65 O CG-S	Sicherheitsleuchte mit Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen)	IP65LEDO230CG

Projektierungshilfe für i-P65 E CG-S – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

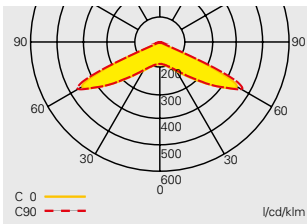


i-P65 E CG-S
mit asymmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	8,2 (8,9)	17,7 (18,7)	2,3 (2,4)	4,8 (5,1)
3,0	Fluchtwegmitte	9,3 (10,3)	20,5 (21,8)	2,6 (2,8)	5,6 (5,9)
3,5		10,2 (11,6)	23,1 (24,9)	3,0 (3,2)	6,4 (6,7)
4,0		10,3 (12,7)	25,4 (27,7)	3,2 (3,5)	7,1 (7,5)
4,5		7,1 (13,7)	27,3 (30,4)	3,2 (3,9)	7,8 (8,3)
2,5	Deckenmontage	4,0 (8,5)	16,6 (17,7)	1,7 (1,9)	4,1 (4,5)
3,0	Raumausleuchtung	8,3 (9,6)	19,1 (20,7)	1,8 (2,0)	4,6 (5,1)
3,5		8,8 (10,5)	21,5 (23,4)	1,8 (2,2)	5,0 (5,7)
4,0		5,9 (5,9)	23,4 (25,8)	1,6 (2,4)	5,4 (6,3)
4,5		6,3 (6,5)	23,7 (28,2)	1,4 (2,5)	5,6 (6,8)
5,0		0,5 (12,1)	19,4 (30,5)	2,7 (2,4)	7,0 (7,2)

Projektierungshilfe für i-P65 O CG-S – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



i-P65 O CG-S
mit symmetrischer Optik

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,8 (5,3)	10,7 (11,2)	4,7 (5,3)	10,6 (11,3)
3,0	Fluchtwegmitte	4,8 (6,1)	12,2 (13,1)	4,8 (6,0)	12,0 (13,2)
3,5		4,1 (6,7)	12,7 (15,0)	4,0 (6,6)	12,6 (14,9)
2,5	Deckenmontage	5,0 (5,7)	10,4 (10,9)	4,9 (5,7)	10,4 (11,0)
3,0	Raumausleuchtung	3,9 (6,3)	11,9 (12,9)	4,0 (4,1)	11,9 (12,9)
3,5		3,1 (4,7)	12,1 (14,6)	2,8 (6,8)	11,9 (14,7)
4,0		0,9 (4,7)	10,1 (16,3)	5,6 (4,7)	10,1 (16,3)

i-P65+ CG-S Aluminium - Gehäuse

Sicherheitsleuchte für hohe Montagehöhen und große Flächen

2



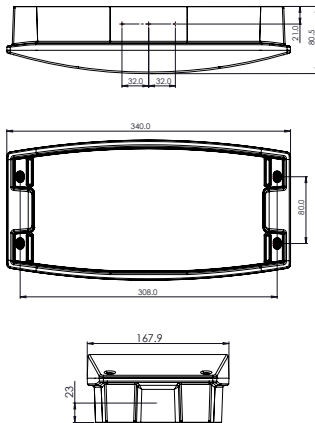
i-P65+ LA CG-S



i-P65+ HA CG-S



Maßangaben in mm



Montagewinkel



i-P65+ CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus Aluminium-Druckguss und schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 30 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 26 m
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_{Nenn}	i-P65+ L: 770 lm i-P65+ H: 590 lm
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Aluminium, Polycarbonat (Abdeckung)
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	1,85 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	40 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	15,6 VA / 9,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Leuchtmittel	COB LED 6,4W

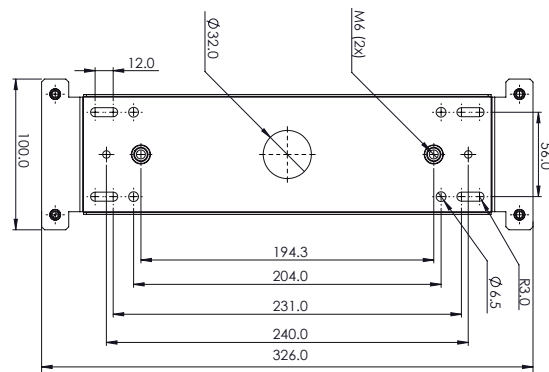
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65+ LA CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLACGS
i-P65+ HA CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHACGS

1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	IP65PSUSPB



i-P65+ CG-S Polycarbonat - Gehäuse

Sicherheitsleuchte für hohe Montagehöhen und große Flächen



i-P65+ CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 30 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 26 m
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

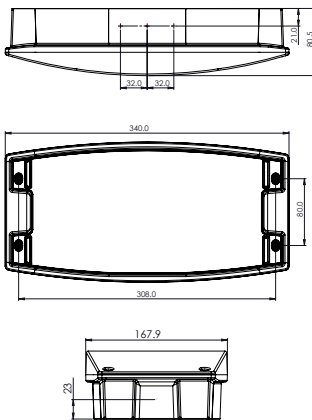
i-P65+ LP CG-S



i-P65+ HP CG-S



Maßangaben in mm



Lichtstrom Φ_{Nenn}	i-P65+ L: 770 lm i-P65+ H: 590 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100%
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	1,75 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220- 240 V AC, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	40 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	15,6 VA / 9,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C bis +30°C
Leuchtmittel	COB LED 6,4 W

Bestellangaben

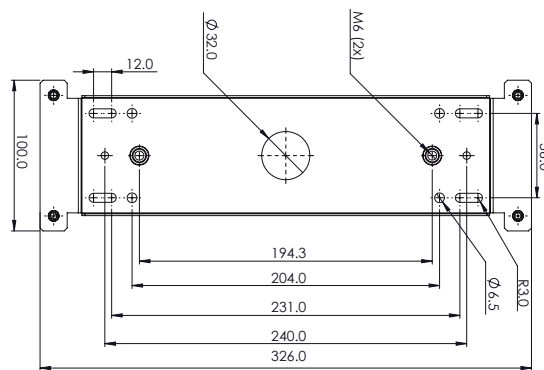
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
i-P65+ LP CG-S	Sicherheitsleuchte mit breitstrahlender, symmetrischer Optik für Antipanik- /Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PLPCGS
i-P65+ HP CG-S	Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	IP65PHPCGS

1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	IP65PSUSPB

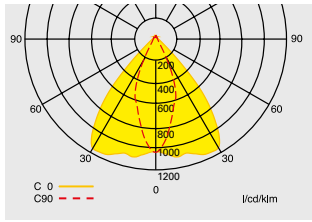
Montagewinkel



i-P65+ CG-S

Sicherheitsleuchte für hohe Montagehöhen und große Flächen

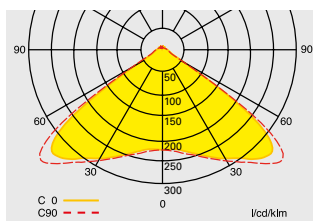
2



Lichtverteilungskurve
i-P65+ H CG-S
mit tiefstrahlender Reflektor-Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ H CG-S - Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx) Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
3	Deckenmontage	3,2 (3,5)	7,0 (8,1)	2,3 (2,9)	5,8 (7,5)
4	Fluchtwegmitte	4,2 (4,4)	8,7 (9,6)	2,6 (3,2)	6,5 (8,1)
5		5,1 (5,3)	10,6 (11,2)	3,0 (3,4)	6,9 (8,7)
6		6,0 (6,2)	12,4 (13,0)	3,4 (3,7)	7,5 (9,3)
7		6,8 (7,1)	14,3 (14,9)	3,8 (4,2)	8,4 (9,7)
8		7,5 (8,0)	16,0 (16,7)	4,2 (4,6)	9,2 (10,3)
9		8,2 (8,9)	17,7 (18,5)	4,5 (5,0)	10,1 (11,1)
10		8,9 (9,7)	19,3 (20,3)	4,8 (5,4)	10,9 (11,9)
11		9,5 (10,4)	20,8 (22,1)	5,0 (5,8)	11,6 (12,8)
12		10,0 (11,1)	22,2 (23,8)	5,2 (6,2)	12,3 (13,7)
13		10,4 (11,8)	23,6 (25,5)	5,3 (6,5)	13,0 (14,5)
14		10,7 (12,5)	24,9 (27,1)	5,3 (6,8)	13,5 (15,3)
15		10,9 (13,1)	26,2 (28,6)	5,2 (7,0)	14,0 (16,1)
16		11,0 (13,6)	27,2 (30,1)	4,7 (7,2)	14,4 (16,8)
17		11,1 (14,1)	28,2 (31,5)	4,2 (7,4)	14,7 (17,5)
18		11,0 (14,5)	29,0 (32,9)	3,8 (7,5)	14,6 (18,1)
19		10,7 (14,9)	29,7 (34,2)	3,2 (7,5)	14,5 (18,7)
20		9,7 (15,1)	30,2 (35,5)	2,7 (7,5)	14,4 (19,3)
21		8,0 (15,3)	30,7 (36,7)	1,9 (7,4)	14,1 (19,7)
22		4,9 (15,5)	29,0 (37,9)	0,7 (7,1)	13,8 (20,2)
3	Deckenmontage	1,7 (2,2)	5,6 (7,1)	2,5 (2,5)	5,6 (7,0)
4	Raumausleuchtung	2,7 (2,1)	7,5 (7,7)	2,9 (3,2)	5,7 (7,8)
5		3,4 (3,1)	9,4 (9,3)	3,1 (3,6)	6,2 (7,9)
6		3,9 (3,9)	11,1 (11,4)	3,4 (3,9)	7,1 (8,1)
7		5,9 (4,6)	12,7 (13,3)	3,7 (4,1)	7,9 (8,7)
8		4,8 (5,1)	14,2 (14,9)	4,0 (4,5)	8,8 (9,6)
9		5,2 (5,6)	15,6 (16,5)	4,2 (4,8)	9,6 (10,5)
10		6,6 (6,1)	17,1 (18,1)	4,3 (5,1)	10,2 (11,3)
11		7,1 (6,4)	18,5 (19,6)	4,4 (5,3)	10,8 (12,2)
12		7,5 (6,9)	19,8 (21,1)	4,5 (5,6)	11,4 (13,0)
13		7,9 (8,4)	21,2 (22,6)	4,4 (5,7)	11,9 (13,7)
14		7,8 (8,8)	22,3 (23,9)	4,4 (5,9)	12,5 (14,4)
15		8,0 (9,8)	23,6 (25,5)	4,2 (5,9)	12,9 (14,9)
16		7,5 (9,9)	24,6 (26,7)	4,1 (6,1)	13,4 (15,6)
17		7,8 (10,2)	25,9 (28,0)	3,6 (6,2)	13,6 (16,2)
18		8,0 (10,7)	27,2 (29,4)	3,1 (6,1)	13,6 (16,7)
19		8,1 (11,0)	28,4 (30,7)	2,5 (6,0)	13,5 (17,2)
20		8,0 (10,8)	29,6 (31,8)	1,8 (6,0)	13,4 (17,8)
21		7,5 (10,6)	30,5 (32,9)	1,4 (6,0)	13,3 (18,3)
22		6,7 (10,1)	31,7 (34,0)	0,5 (5,8)	12,9 (18,8)
23		4,0 (10,4)	29,8 (35,2)	0,5 (5,5)	13,0 (19,1)
24		3,7 (10,7)	30,6 (36,5)	0,5 (5,0)	12,1 (19,3)
25		4,1 (11,1)	31,7 (38,0)	0,5 (4,3)	11,2 (19,2)
26		4,7 (10,8)	33,1 (38,7)	0,5 (4,2)	10,2 (19,4)



Lichtverteilungskurve
i-P65+ L CG-S
mit symmetrischer Optik

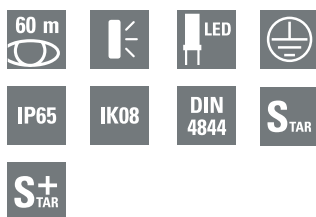
Projektierungshilfe für i-P65+ L CG-S - Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilung			
		L1	L2	L3	L4
3	Deckenmontage	4,5 (4,7)	9,4 (10)	4,5 (4,8)	9,6 (10,3)
4	Fluchtwegmitte	5,8 (6,1)	12,1 (12,6)	5,8 (6,1)	12,2 (12,9)
5		7,0 (7,4)	14,8 (15,4)	6,9 (7,4)	14,8 (15,6)
6		8,0 (8,6)	17,3 (18,1)	7,8 (8,6)	17,2 (18,2)
7		8,7 (9,8)	19,6 (20,7)	8,5 (9,7)	19,4 (20,7)
8		9,1 (10,9)	21,7 (23,3)	8,7 (10,7)	21,3 (23,2)
9		8,8 (11,7)	23,4 (25,7)	8,4 (11,4)	22,8 (25,4)
10		7,6 (12,4)	24,0 (28,0)	7,2 (12,0)	23,4 (27,6)
11		5,7 (12,8)	23,9 (30,1)	5,6 (12,3)	23,3 (29,6)
12		- (12,8)	20,7 (31,9)	- (12,2)	19,5 (31,2)
3	Deckenmontage	4,2 (4,0)	8,4 (9,4)	4,2 (3,9)	8,4 (9,3)
4	Raumausleuchtung	5,3 (5,5)	10,8 (11,4)	5,3 (5,5)	10,8 (11,4)
5		6,3 (6,7)	13,2 (13,7)	6,2 (6,7)	13,1 (13,7)
6		7,1 (7,7)	15,4 (16,1)	7,1 (7,7)	15,4 (16,1)
7		7,6 (8,7)	17,6 (18,5)	7,5 (8,6)	17,6 (18,4)
8		8,1 (9,5)	19,6 (20,8)	8,0 (9,4)	19,6 (20,7)
9		8,3 (10,2)	21,5 (23,0)	8,3 (10,0)	21,5 (22,9)
10		6,0 (10,6)	22,6 (25,1)	6,3 (10,5)	22,5 (25,1)
11		4,3 (10,9)	22,4 (27,1)	4,4 (11,0)	22,4 (27,2)
12		0,8 (11,6)	21,5 (29,1)	0,7 (11,4)	21,5 (29,0)
13		0,5 (11,5)	19,0 (30,9)	0,5 (11,5)	19,0 (30,9)
14		0,5 (8,2)	19,2 (32,1)	0,5 (8,8)	19,2 (31,9)
15		0,5 (6,4)	19,4 (31,8)	0,5 (6,8)	19,4 (31,8)
16		0,5 (6,0)	19,6 (31,5)	0,5 (5,5)	19,6 (31,2)
17		0,5 (0,7)	19,6 (29,8)	0,5 (0,5)	19,6 (29,1)
18		0,5 (0,6)	19,4 (27,1)	0,5 (0,5)	19,3 (27,0)

46011 LED CG-S

Rettungszeichenleuchte

2



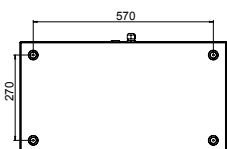
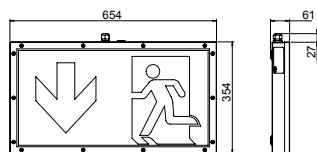
46011 LED CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Erkennungsweite 60 m
- In Kombination mit Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran (siehe Zubehör) auch geeignet für den Außeneinsatz
- Piktogramm in Siebdrucktechnik auf robuster Scheibe aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

46011 LED CG-S



Maßbilder in mm



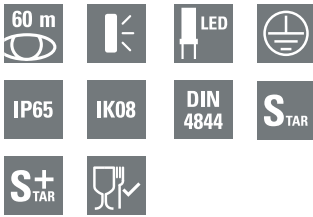
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Stahlblech lackiert, PC
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	5,5 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	17,1 VA / 10,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 8 x 1W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
46011 LED CG-S	Rettungszeichenleuchte, einseitig abstrahlend, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), ohne Piktogrammscheibe	40071351580

Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351587
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351588
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351589
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354210
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran für Druckausgleich	40071350005



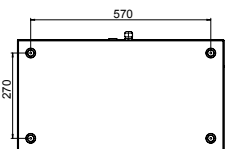
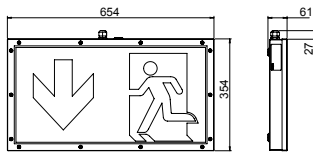
46011 LED HYG CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Erkennungsweite 60 m
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben (für staubige und trockene Bereiche) mit Anforderungen gem. HACCP und IFS
- Piktogramm in Siebdrucktechnik auf robuster Scheibe aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

46011 LED HYG CG-S



Maßbilder in mm



Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Stahlblech lackiert, PC
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	5,6 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	3 x 2 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	17,1 VA / 10,3 W
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 8 x 1W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
46011 LED HYG CG-S	Rettungszeichenleuchte für trockene und staubige hygienische Bereiche, einseitig abstrahlend, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), ohne Piktogrammscheibe	40071351578

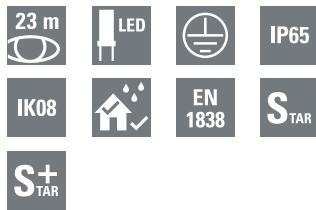
Bestellangaben Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351587
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351588
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071351589
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354210

83022 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

2



83022 LED CG-S

- Quadratische Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in LED Technologie mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse mit Pulverbeschichtung (UV-stabilisiert)
- Schlagfester (IK08) Diffusor aus UV-stabilisiertem Polycarbonat
- Zwei wasserdichte Leitungseinführungen (IP67) und Doppelschlussklemme für Durchverdrahtung
- Bis zu 17 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

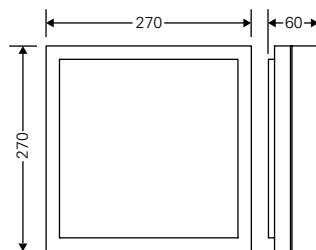
83022 LED CG-S



Lichtstrom Φ_N	620 lm
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, PC
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	2,20 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	11,2 VA / 10,0 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LowPower LEDs 42 x 180 mW, 4000 K

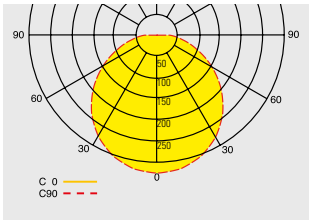
Bestellangaben

Maßbilder in mm



Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
83022 LED CG-S	LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071351530
Foliensatz für 83022 gem. ISO 7010	Pfeil links, rechts, unten Erkennungsweite 23 m	40071351924





Lichtverteilungskurve 83022 LED CG-S

Projektierungshilfe für SL 83022 CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter]	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,9 (6,0)	12,1 (14,7)	4,9 (6,0)	12,1 (14,8)
3,0	Fluchtwegmitte	5,2 (6,5)	13,0 (15,9)	5,3 (6,5)	13,0 (15,9)
3,5		5,5 (6,9)	13,8 (17,0)	5,5 (6,9)	13,8 (17,0)
4,0		5,7 (7,3)	14,5 (18,0)	5,8 (7,3)	14,5 (18,0)
4,5		5,9 (7,6)	15,1 (18,8)	5,9 (7,6)	15,2 (18,9)
5,0		6,1 (7,8)	15,6 (19,6)	6,1 (7,8)	15,7 (19,7)
5,5		6,2 (8,1)	16,1 (20,3)	6,2 (8,1)	16,1 (20,4)
6,0		6,2 (8,3)	16,5 (21,0)	6,2 (8,3)	16,5 (21,0)
6,5		6,2 (8,4)	16,8 (21,5)	6,2 (8,4)	16,9 (21,6)
7,0		6,2 (8,6)	17,1 (22,1)	6,2 (8,6)	17,1 (22,1)
7,5		6,1 (8,7)	17,3 (22,5)	6,2 (8,7)	17,3 (22,6)
8,0		6,0 (8,7)	17,4 (23,0)	6,0 (8,7)	17,5 (23,0)
8,5		5,9 (8,8)	17,5 (23,3)	5,9 (8,8)	17,6 (23,4)
9,0		5,7 (8,8)	17,6 (23,7)	5,7 (8,8)	17,6 (23,7)
9,5		5,5 (8,8)	17,6 (24,0)	5,5 (8,8)	17,6 (24,0)
10,0		5,1 (8,8)	17,5 (24,2)	5,2 (8,8)	17,6 (24,3)
2,2	Wandmontage	3,6 (6,0)	9,2 (14,7)	3,6 (6,0)	9,2 (14,8)
2,5		3,6 (6,5)	9,3 (15,9)	3,6 (6,5)	9,3 (15,9)
3,0		3,5 (7,6)	9,4 (18,8)	3,5 (7,6)	9,4 (18,9)
3,5		3,2 (8,3)	9,3 (21,0)	3,2 (8,3)	9,3 (21,0)
4,0		3,0 (8,6)	9,1 (22,1)	3,0 (8,6)	9,1 (22,1)
2,5	Deckenmontage	3,7 (4,4)	10,4 (12,7)	3,7 (4,4)	10,4 (12,7)
3,0	Raumausleuchtung	3,9 (4,7)	11,3 (13,8)	3,8 (4,6)	11,2 (13,7)
3,5		4,1 (5,0)	12,0 (14,7)	4,1 (4,9)	12,0 (14,6)
4,0		4,2 (5,2)	12,7 (15,5)	4,2 (5,2)	12,7 (15,5)
4,5		4,3 (5,4)	13,3 (16,3)	4,3 (5,4)	13,3 (16,3)
5,0		4,4 (5,6)	13,9 (17,1)	4,3 (5,5)	13,8 (17,0)
5,5		4,5 (5,8)	14,4 (17,8)	4,4 (5,7)	14,3 (17,7)
6,0		4,5 (5,8)	14,8 (18,4)	4,5 (5,8)	14,8 (18,4)
6,5		4,5 (6,0)	15,2 (19,0)	4,5 (5,9)	15,2 (18,9)
7,0		4,5 (6,0)	15,6 (19,5)	4,4 (6,0)	15,6 (19,6)
7,5		4,5 (6,1)	15,9 (20,1)	4,4 (6,0)	15,9 (20,0)
8,0		4,4 (6,1)	16,2 (20,5)	4,3 (6,1)	16,2 (20,5)
8,5		4,2 (6,2)	16,5 (21,0)	4,2 (6,1)	16,5 (20,9)
9,0		4,1 (6,1)	16,8 (21,4)	4,0 (6,1)	16,7 (21,4)
9,5		4,0 (6,2)	17,0 (21,8)	3,9 (6,1)	16,9 (21,7)
10,0		3,8 (6,1)	17,1 (22,2)	3,8 (6,0)	17,1 (22,1)

84022 LED CG-S

Sicherheitsleuchte

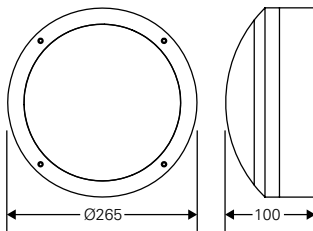
2



84022 LED CG-S



Maßbilder in mm



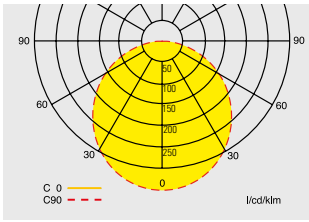
84022 LED CG-S

- Runde Sicherheitsleuchte in LED Technologie mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse mit Pulverbeschichtung (UV-stabilisiert)
- Schlagfester (IK08) Diffusor aus UV-stabilisiertem Polycarbonat
- Zwei wasserdichte Leitungseinführungen (IP67) und Doppelschlussklemmen für Durchverdrahtung
- Bis zu 17 m von Leuchte zu Leuchte bei Fluchtweg- und Flächenausleuchtung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom Φ_N	600 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, PC
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	1,85 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	11,2 VA / 10,0 W
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	47 mA
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LowPower LEDs 42 x 180 mW, 4000 K

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
84022 LED CG-S	Runde LED Sicherheitsleuchte, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	40071351531



Lichtverteilungskurve 84022 LED CG-S

Projektierungshilfe für SL 84022 CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in [Meter]	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,9 (6,0)	11,9 (14,5)	4,9 (6,0)	11,9 (14,5)
3,0	Fluchtwegmitte	5,2 (6,5)	12,9 (15,7)	5,2 (6,5)	12,9 (15,7)
3,5		5,5 (6,9)	13,8 (16,8)	5,5 (6,9)	13,8 (16,8)
4,0		5,7 (7,2)	14,5 (17,8)	5,7 (7,2)	14,5 (17,8)
4,5		5,9 (7,6)	15,1 (18,7)	5,9 (7,6)	15,1 (18,7)
5,0		6,1 (7,8)	15,6 (19,5)	6,1 (7,8)	15,6 (19,5)
5,5		6,2 (8,1)	16,1 (20,3)	6,2 (8,1)	16,1 (20,3)
6,0		6,2 (8,3)	16,5 (20,9)	6,2 (8,3)	16,5 (20,9)
6,5		6,2 (8,4)	16,8 (21,5)	6,2 (8,4)	16,8 (21,5)
7,0		6,2 (8,6)	17,1 (22,1)	6,2 (8,6)	17,1 (22,1)
7,5		6,2 (8,7)	17,3 (22,5)	6,2 (8,7)	17,3 (22,5)
8,0		6,1 (8,7)	17,5 (23,0)	6,1 (8,7)	17,5 (23,0)
8,5		5,9 (8,8)	17,6 (23,4)	5,9 (8,8)	17,6 (23,4)
9,0		5,7 (8,8)	17,6 (23,7)	5,7 (8,8)	17,6 (23,7)
9,5		5,5 (8,8)	17,6 (24,0)	5,5 (8,8)	17,6 (24,0)
10,0		5,2 (8,8)	17,5 (24,2)	5,2 (8,8)	17,5 (24,2)
2,2	Wandmontage	3,3 (6,0)	8,5 (14,5)	3,3 (6,0)	8,5 (14,5)
2,5		3,3 (6,9)	8,5 (16,8)	3,3 (6,9)	8,5 (16,8)
3,0		3,1 (7,6)	8,4 (18,7)	3,1 (7,6)	8,4 (18,7)
3,5		2,8 (8,3)	8,1 (20,9)	2,8 (8,3)	8,1 (20,9)
4,0		2,4 (8,6)	7,7 (22,1)	2,4 (8,6)	7,7 (22,1)
2,5	Deckenmontage	3,7 (4,4)	10,2 (12,3)	3,7 (4,4)	10,2 (12,2)
3,0	Raumausleuchtung	3,9 (4,8)	11,1 (13,4)	3,9 (4,7)	11,1 (13,3)
3,5		4,1 (5,0)	11,9 (14,4)	4,1 (5,0)	11,8 (14,3)
4,0		4,2 (5,2)	12,6 (15,3)	4,2 (5,2)	12,6 (15,3)
4,5		4,3 (5,4)	13,2 (16,1)	4,3 (5,4)	13,2 (16,1)
5,0		4,4 (5,6)	13,8 (16,9)	4,4 (5,6)	13,8 (16,9)
5,5		4,4 (5,7)	14,3 (17,6)	4,4 (5,7)	14,3 (17,6)
6,0		4,5 (5,9)	14,8 (18,3)	4,4 (5,8)	14,7 (18,2)
6,5		4,4 (6,0)	15,2 (18,9)	4,4 (5,9)	15,2 (18,8)
7,0		4,5 (6,0)	15,6 (19,5)	4,4 (6,0)	15,5 (19,4)
7,5		4,4 (6,1)	15,9 (20,0)	4,4 (6,0)	15,9 (19,9)
8,0		4,3 (6,2)	16,2 (20,5)	4,3 (6,1)	16,2 (20,4)
8,5		4,2 (6,1)	16,5 (20,9)	4,2 (6,1)	16,5 (20,9)
9,0		4,1 (6,1)	16,7 (21,4)	4,1 (6,1)	16,7 (21,3)
9,5		4,0 (6,1)	16,9 (21,8)	4,0 (6,0)	16,9 (21,7)
10,0		3,8 (6,1)	17,1 (22,1)	3,8 (6,1)	17,1 (22,1)



Leistungsfähigkeit und
Zuverlässigkeit bei
tiefsten Temperaturen



Eaton's LT Serie - funktioniert, wenn andere einfrieren:

Robuste Gehäuse – Leuchtgehäuse mit einer Einstufung von IP65 und IK8 bis IK10 sorgen auch unter rauen bis extremen Umgebungsbedingungen dafür, dass im Notfall die Sicherheitsbeleuchtung einwandfrei funktioniert.

Ausgereifte Lichttechnik – Hochwertige LEDs und spezielle Optiken, die die hohe punktuelle Leuchtdichte der LEDs absolut gleichmäßig verteilen, ermöglichen ein absolut gleichmäßig hell hinterleuchtetes Rettungszeichen. Mit 500 cd/m² Leuchtdichte im weißen Bereich sind diese Rettungszeichenleuchten auch bei schlechten Sichtverhältnissen oder heller Umgebungsbeleuchtung immer gut erkennbar.

Dies gilt auch für die Sicherheitsleuchten. Hochleistungs-LEDs und verschiedene spezielle Linsenoptiken gewährleisten eine ausgezeichnete und blendfreie Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung und ermöglichen größte Abstände zwischen den Leuchten sowie hohe Montagehöhen.

Niedrige Temperaturen verlängern nicht nur die Lebensdauer von Lebensmitteln, sondern auch die Betriebsdauer von LEDs, so dass bei der LT Serie mit einer deutlich längeren Betriebsdauer gerechnet werden kann. Dadurch wird sichergestellt, dass Fluchtwege und Notausgänge beleuchtet sind, wenn sie am dringendsten benötigt werden.

Elektroniken für höchste Anforderungen – Für Anwendungen von +40 °C bis zu -40 °C enthalten die Leuchtenelektroniken der LT Serie sorgfältig ausgewählte Bauteile, die einen unterbrechungs- und störungsfreien Betrieb auch unter rauen Umgebungsbedingungen gewährleisten.

Ebenso sind Eaton's bewährte STAR-Technologie (freie programmierbarkeit der Schaltungsart (Bereitschaftsschaltung, Dauerschaltung oder geschaltete Dauerschaltung) jeder einzelnen Leuchte in einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung) sowie die CG-Technologie (automatische Überwachung jeder einzelnen Leuchte) integriert. Wobei hierbei auch der Ausfall einer einzelnen LED durch die integrierte neue SLI Technologie (**S**ingle **L**ED monitoring **I**ntelligence) detektiert wird.

Flexible Anwendungen – Kühllhäuser sind häufig Teil großer baulicher Anlagen mit komplexem Grundriss, weswegen eine Vielzahl von Notbeleuchtungslösungen erforderlich ist. Das Portfolio der Eaton LT Serie umfasst Rettungszeichenleuchten für kurze und lange Erkennungsweiten sowie Sicherheitsleuchten für niedrige und hohe Montagehöhen für eine flexible Anpassung an die Anforderungen der baulichen Anlage. Dies gilt sowohl für große, offene Gebäudebereiche mit hohen Decken als auch für kleinere Bereiche mit niedrigeren Decken.

Lebensmittelrecht – Die LT Serie ist im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 (HACCP) zertifiziert und entspricht damit den Lebensmittelsicherheitsvorgaben des Lebensmittelrechts.



Mit HACCP wird zertifiziert, dass die Sicherheitsleuchten der LT Serie den Vorgaben des Lebensmittelrechts im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 (HACCP) Anlage II Kapitel I Ziffer 2 a, b Kapitel II Ziffer 1c im Bereich von Leuchten entsprechen.*



Eaton's Low Temperature Leuchten – ausgelegt für tiefe Temperaturen von bis zu -40°C



Für Personen in Gebäudebereichen mit extrem niedrigen Temperaturen ist im Notfall eine schnelle und ungehinderte Evakuierung lebensnotwendig. Um dieses zu gewährleisten, muss z.B. bei einem Ausfall der Allgemeinbeleuchtung die Sicherheitsbeleuchtung automatisch und innerhalb kürzester Zeit einschalten. Über ein zentrales Ersatzstromversorgungssystem betriebene Sicherheitsleuchten beleuchten hierbei die entsprechenden Fluchtwege, welche durch helle, hinterleuchtete Rettungszeichenleuchten bis zu den Notausgängen deutlich markiert sind. Unabhängig von der Anwendung haben Arbeitsplätze in Tieftemperatur-Umgebungen mindestens dieselben Sicherheitsanforderungen wie Arbeitsplätze bei Normaltemperatur.

Kühl- und Tiefkühlhäuser werden zur effizienten Kühlung mit schweren Isoliertüren und ohne Fenster gebaut. Bei einem Ausfall der Allgemeinbeleuchtung ist gerade in diesen Gebäudearten ein erhöhtes Unfallrisiko gegeben. Ohne direkten Lichteinfall von außen wird das Kühlhaus bei einem Stromausfall zu allen Tageszeiten in

völlige Dunkelheit gehüllt- und dies bei lebensbedrohlichen Umgebungstemperaturen. Deswegen kann nicht genug betont werden, wie wichtig eine funktionsfähige Sicherheitsbeleuchtung in einem Kühlhaus ist, damit die anwesenden Menschen im Gefahrenfall das Gebäude verlassen und sich in Sicherheit bringen können.

Eaton's Sicherheitsleuchten der LT Serie für zentrale Batteriestromversorgungen sind für Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C ausgelegt und ermöglichen dadurch einen zuverlässigen Betrieb von Sicherheitsbeleuchtungssystemen in Kühl- und Tiefkühlhäusern.

Fluchtwege müssen auch außerhalb des Gebäudes bis zu einem sicheren Bereich weitergeführt werden. Deswegen ist eine Sicherheitsbeleuchtung auch jenseits der Gebäudeausgänge notwendig. Umgebungen mit starken saisonalen Temperaturschwankungen stellen für die Beleuchtung von externen Fluchtwegen eine große Herausforderung dar. Eaton's Sicherheitsleuchten der LT Serie bestehen aus IP65 geprüften Gehäusen und speziellen Elektronik, die sowohl bei winterlichen Temperaturen weit unter dem Gefrierpunkt wie auch bei Temperaturen bis $+40^{\circ}\text{C}$ sicher ihre Funktion erfüllen.

Low Temperature Konzept

Mit dem steigenden Bedarf der Konsumenten an unterschiedliche Lebensmittel aus allen Teilen der Welt und dies zu allen Jahreszeiten, wächst auch zunehmend die Anzahl der Produkte, die vom Produzenten über Groß- und Kleinverteilern bis in den Supermarkt transportiert werden müssen und zwar ohne Unterbrechung der Kühlkette.

Hohe Temperaturen beeinträchtigen bekanntermaßen die Funktion von Elektroniken. Weniger bekannt ist, dass auch für hohe Minustemperaturen spezielle Elektronikbauteile verwendet werden müssen, um eine einwandfrei Funktion zu gewährleisten. In den Sicherheitsleuchten der LT Serie werden spezielle Elektroniken verbaut, die auch noch in extrem kalten Umgebungen funktionieren.

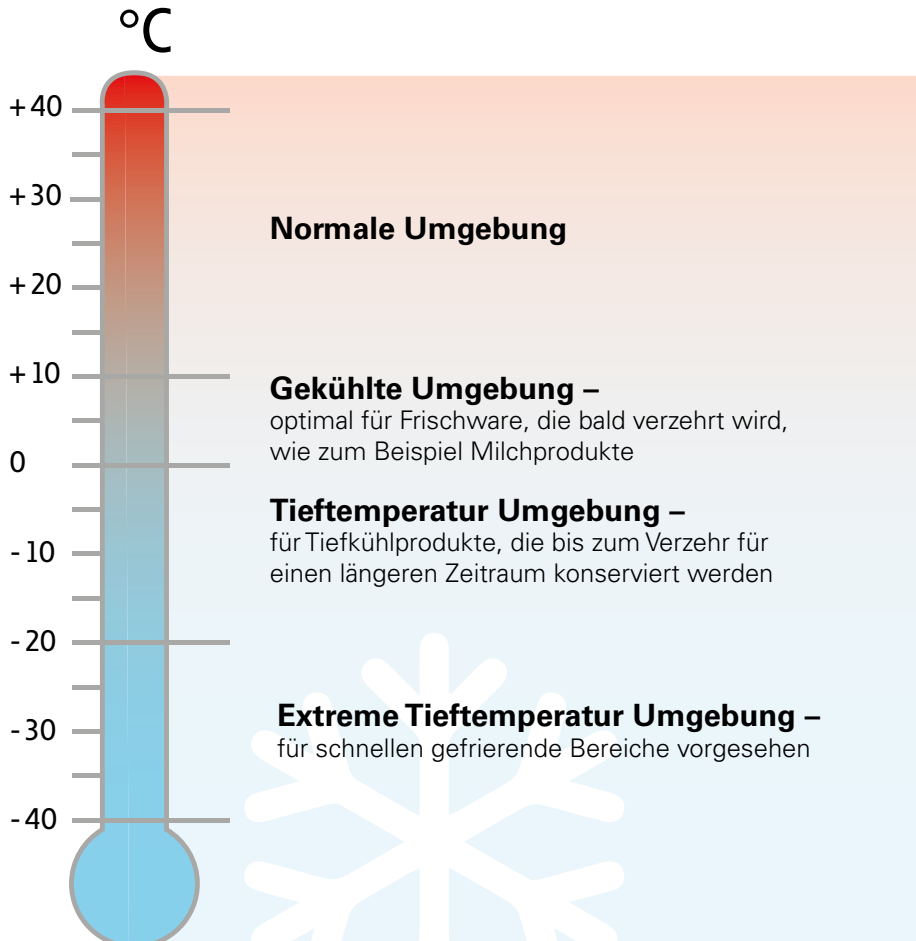
Tiefe Temperaturen stellen aber auch eine hohe Herausforderung für herkömmliche Leuchtmittel dar. Daher wurden in den Sicherheitsleuchten der LT Serie LEDs als Leuchtmittel verwendet, die mit einer Lebensdauererwartung von bis zu 50.000 Stunden nicht nur die Instandsetzungskosten immens reduzieren, sondern auch die Betriebskosten aufgrund ihrer geringen Stromaufnahme minimieren.



Die LT Serie beinhaltet eine optimale Mischung verschiedener Varianten an Rettungszeichenleuchten für große Lagerbereiche und kleinere Tiefkühlhäuser sowie Sicherheitsleuchten für hohe und niedrige Montagehöhen. Dadurch ist die LT Serie bestens für alle Anwendungen im Tieftemperaturbereich geeignet, unabhängig von der Größe der baulichen Anlage.

Die verschiedenen baulichen Anlagen innerhalb der Lieferkette für gekühlte oder tiefgekühlte Produkte können somit unter Verwendung von Eaton's Sicherheitsleuchten der LT Serie kosteneffektiv, normenkonform und sicher ausgerüstet werden.

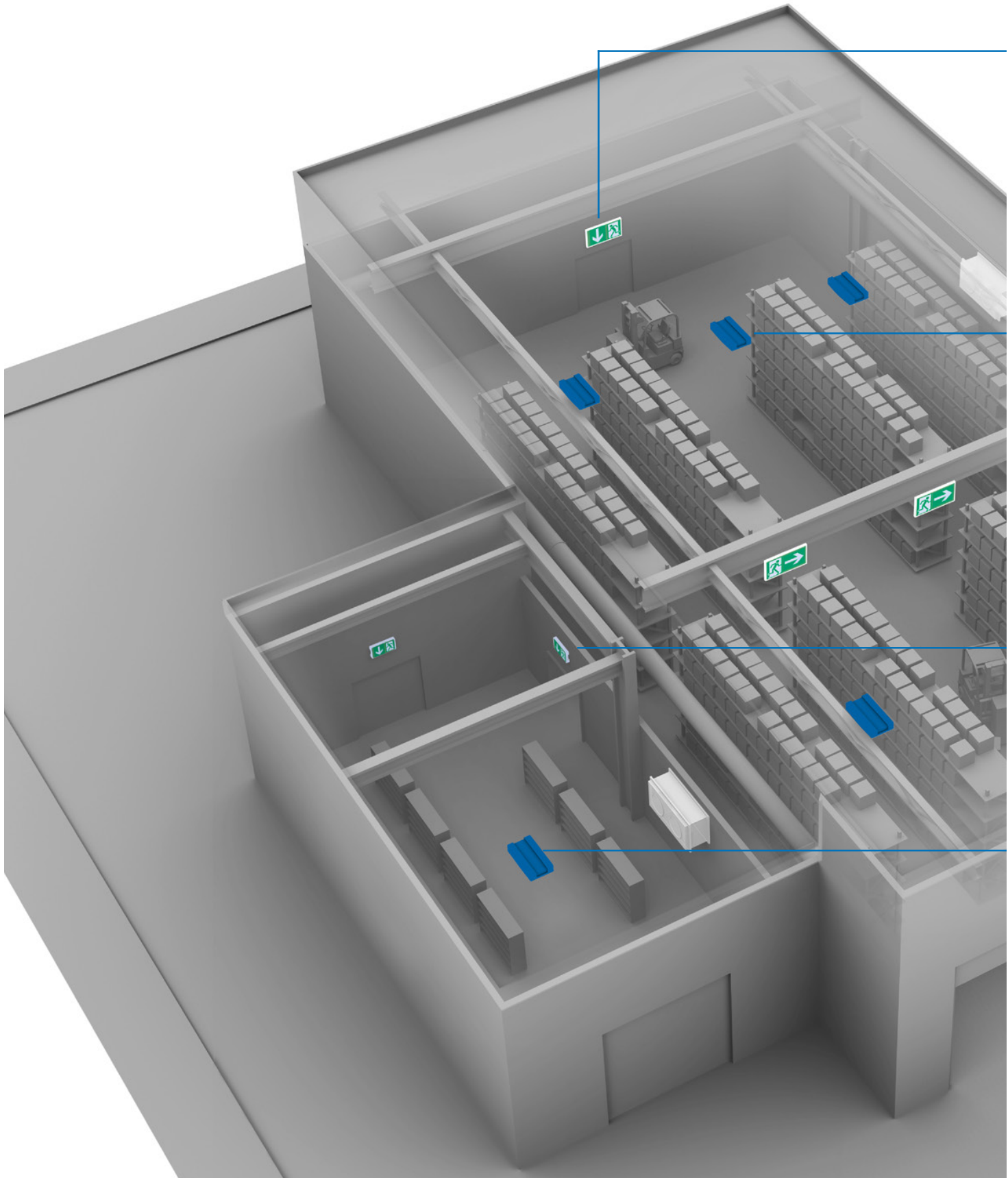
Eaton's LT Serie gewährleistet zuverlässige Leistung in einem weiten Temperaturbereich.



Eaton's Low Temperature Series

Kühlhaus Übersicht

2





46011 LED LT CG-S

IP65 Rettungszeichenleuchte
mit 60m Erkennungsweite



Atlantic LED HB LT CG-S

IP65 Sicherheitsleuchte für
Montagehöhen bis zu 30m



Atlantic LED LT CG-S

IP65 Rettungszeichenleuchte
mit 24m Erkennungsweite



Atlantic LED LT CG-S

IP65 Sicherheitsleuchte für
Montagehöhen bis zu 8m

Atlantic LED LT CG-S

Sicherheitsleuchte

2



Atlantic LED LT CG-S

- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Hohe Lichtpunktabstände durch Doppel-Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs, bis zu 24 m von Leuchte zu Leuchte durch spezielle Optik für Fluchtwegausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden, erhöhte Lebensdauererwartung bei einer Umgebungstemperatur von -20 °C
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

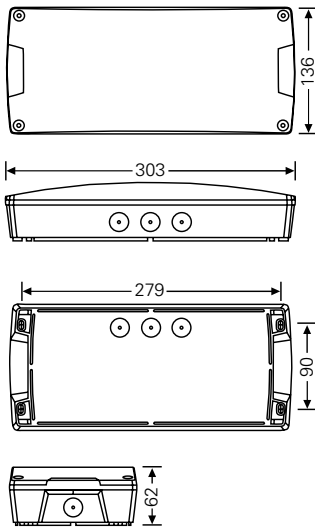
Atlantic LED R LT CG-S



Atlantic LED O LT CG-S



Maßangaben in mm

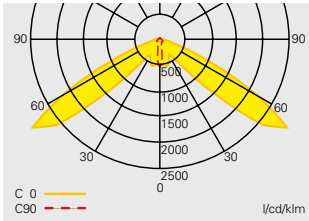


Lichtstrom	Atlantic LED R LT	225 lm
	Atlantic LED O LT	220 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer		100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Diffusor: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)	
Gehäusefarbe	Grau	
Gewicht	Atlantic LED R LT CG-S	1,4 kg
	Atlantic LED O LT CG-S	1,4 kg
Montageart	Deckenmontage	
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²	
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC	
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20,5 mA	
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,1 VA / 4,65 W	
Leistungsfaktor	0,77	
Einschaltstrom	3 A	
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C	
Leuchtmittel	2 x 1,5 W High Power LED	

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED R LT CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354866
Atlantic LED O LT CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen, mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354867

Atlantic LED R LT CG-S

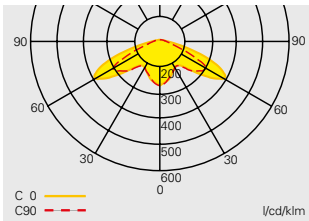


Atlantic LED R LT CG-S mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED R LT CG-S – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	6,0 (6,5)	13,0 (14,2)	2,0 (3,0)	6,1 (7,3)
3,0	Fluchtwegmitte	6,8 (7,5)	15,0 (16,2)	1,7 (3,2)	6,1 (8,0)
3,5		7,5 (8,4)	16,8 (18,3)	1,4 (2,8)	5,6 (8,5)
4,0		8,3 (9,2)	18,5 (20,3)	1,2 (2,5)	5,0 (8,7)
4,5		9,0 (10,0)	20,0 (22,2)	1,1 (2,2)	4,4 (8,6)
5,0		9,6 (10,7)	21,5 (24)	1,1 (1,9)	3,9 (7,9)
5,5		10,3 (11,5)	23,0 (25,7)	1,1 (1,8)	3,6 (7,2)
6,0		10,8 (12,2)	24,4 (27,2)	1,0 (1,6)	3,3 (6,6)
6,5		3,6 (12,9)	24,2 (28,8)	1,0 (1,6)	3,3 (6,0)
7,0		3,5 (13,6)	21,9 (30,2)	1,0 (1,6)	3,3 (5,5)
7,5		3,4 (14,2)	21,8 (31,7)	1,0 (1,6)	3,2 (5,2)
8,0		3,3 (14,8)	22,0 (33,2)	0,9 (1,5)	3,1 (4,9)
8,5		3,1 (15,3)	22,5 (34,6)	0,8 (1,5)	3,0 (4,6)

Atlantic LED O LT CG-S



Atlantic LED O LT CG-S mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED O LT CG-S – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,5 (5,4)	10,7 (12,4)	3,8 (4,5)	8,9 (10,0)
3,0	Fluchtwegmitte	4,7 (5,9)	11,7 (13,8)	4,1 (5,0)	9,9 (11,4)
3,5		4,9 (6,3)	12,5 (15,1)	4,1 (5,4)	10,8 (12,5)
4,0		4,3 (6,6)	13,2 (16,1)	4,1 (5,8)	11,4 (13,6)
4,5		2,3 (6,8)	13,6 (17,0)	2,1 (5,8)	11,2 (14,5)
5,0		1,9 (6,8)	13,1 (17,8)	1,9 (5,8)	10,4 (15,3)
5,5		1,6 (6,5)	12,5 (18,5)	1,5 (5,8)	9,6 (16,0)
2,5	Deckenmontage	3,9 (4,3)	9,6 (10,6)	2,9 (3,6)	7,2 (8,5)
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,6)	10,6 (11,6)	3,1 (4,1)	8,1 (9,8)
3,5		3,4 (5,1)	11,6 (13,2)	3,1 (4,2)	8,8 (10,4)
4,0		3,4 (5,6)	12,5 (14,6)	2,8 (4,1)	9,4 (11)
4,5		2,4 (5,9)	13,0 (15,6)	1,8 (4,1)	10,2 (11,8)
5,0		1,9 (6,2)	12,1 (16,8)	0,8 (3,8)	11,1 (12,3)

Atlantic LED HB LT CG-S

Sicherheitsleuchte mit tiefstrahlender Optik

2



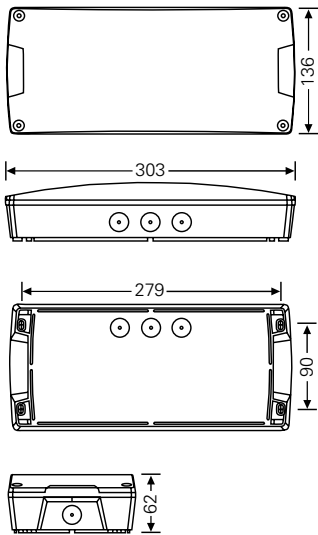
Atlantic LED R HB LT CG-S



Atlantic LED O HB LT CG-S



Maßangaben in mm



Atlantic LED LT HB CG-S

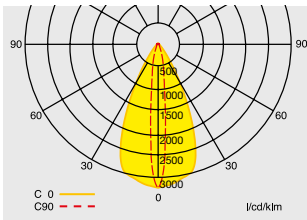
- LED-Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Leitungseinführung
- Durch tiefstrahlenden Optiken und besonders effiziente Highpower-LEDs geeignet für Lichtpunkthöhen bis 30 m
- Lichtpunktabstände bis zu 25 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Fluchtwegausleuchtung, bis zu 14 m von Leuchte zu Leuchte mit Optik für Flächenausleuchtung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden, erhöhte Lebensdauererwartung bei einer Umgebungstemperatur von -20°C
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA GUARD Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Lichtstrom	340 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Diffusor: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Grau
Gewicht	Atlantic LED R HB LT CG-S 1,4 kg Atlantic LED O HB LT CG-S 1,4 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,1 VA / 4,65 W
Leistungsfaktor	0,77
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40°C bis +40°C
Leuchtmittel	2 x 1,5W High Power LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED R HB LT CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen, mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354868
Atlantic LED O HB LT CG-S	Sicherheitsleuchte für niedrige Temperaturen, mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipantik-/Flächenausleuchtung, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354869

Atlantic LED R HB LT CG-S

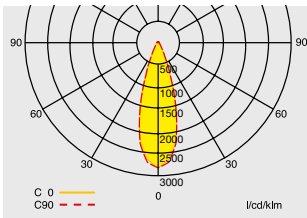


Atlantic LED R HB LT CG-S mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED R HB LT CG-S mit asymmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
8	Deckenmontage	5,8 (6,7)	13,3 (15,2)	2,7 (3,4)	6,8 (9,3)
10	Fluchtwegmitte	6,7 (7,6)	15,2 (17,4)	2,9 (3,6)	7,3 (9,6)
12		7,4 (8,5)	17,0 (19,5)	2,9 (4,0)	8,0 (9,7)
14		7,9 (9,4)	18,7 (21,4)	2,7 (4,1)	8,2 (10,2)
16		8,4 (10,1)	20,1 (23,1)	2,6 (4,1)	8,2 (11,0)
18		8,7 (10,7)	21,4 (25,0)	2,5 (4,0)	8,0 (11,5)
20		9,0 (11,3)	22,5 (26,6)	2,4 (3,8)	7,7 (11,5)
22		9,0 (11,7)	23,4 (28,0)	2,2 (3,7)	7,4 (11,6)
24		8,9 (12,1)	24,2 (29,3)	2,1 (3,6)	7,2 (11,5)
26		8,4 (12,4)	24,8 (30,5)	1,8 (3,5)	7,0 (11,2)
28		6,5 (12,6)	25,2 (31,6)	1,4 (3,4)	6,8 (10,9)
30		2,9 (12,7)	25,4 (32,6)	0,8 (3,2)	6,5 (10,6)

Atlantic LED O HB LT CG-S



Atlantic LED O HB LT CG-S mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für Atlantic LED O HB LT CG-S mit symmetrischer Optik für E = 1,0 lx (0,5 lx)
 Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
8	Deckenmontage	3,9 (4,6)	9,2 (11,2)	3,9 (4,8)	9,6 (11,6)
10	Fluchtwegmitte	4,3 (5,2)	10,3 (12,3)	4,3 (5,3)	10,5 (12,8)
12		4,8 (5,7)	11,4 (13,5)	4,6 (5,6)	11,2 (13,9)
14		5,1 (6,2)	12,3 (14,5)	5,0 (6,0)	12,0 (14,8)
16		5,2 (6,5)	13,0 (15,5)	5,2 (6,4)	12,8 (15,5)
18		5,3 (6,9)	13,7 (16,5)	5,2 (6,8)	13,5 (16,2)
20		5,2 (7,2)	14,3 (17,4)	5,1 (7,1)	14,1 (17,1)
22		4,9 (7,3)	14,6 (18,2)	4,8 (7,3)	14,5 (17,8)
24		4,3 (7,4)	14,8 (18,9)	4,3 (7,4)	14,6 (18,6)
26		3,0 (7,4)	14,8 (19,6)	3,3 (7,4)	14,6 (19,3)
28		0,2 (7,4)	14,6 (20,1)	0,5 (7,3)	14,4 (19,8)
30		- (7,1)	12,9 (20,5)	- (7,0)	12,3 (20,3)
8	Deckenmontage	3,0 (3,1)	7,8 (9,4)	2,8 (3,6)	8,0 (10,4)
10	Raumausleuchtung	3,1 (3,9)	8,2 (10,7)	3,4 (3,5)	9,1 (10,6)
12		3,4 (4,2)	8,9 (11,4)	3,6 (3,9)	9,8 (11,4)
14		3,4 (4,5)	9,2 (12,0)	4,1 (4,2)	10,9 (12,3)
16		3,5 (4,7)	9,7 (12,6)	4,4 (4,6)	11,7 (13,1)
18		4,0 (4,4)	10,7 (12,3)	4,3 (5,5)	11,8 (14,9)
20		3,5 (4,9)	10,7 (13,4)	4,8 (5,5)	13,1 (15,1)
22		4,1 (5,0)	11,9 (13,8)	4,2 (5,8)	12,8 (16,0)
24		3,6 (5,0)	12,1 (14,3)	4,3 (6,1)	13,7 (16,8)
26		3,4 (5,5)	12,6 (15,3)	4,0 (5,9)	14,0 (16,9)
28		2,6 (4,8)	12,8 (15,1)	3,8 (6,5)	14,6 (18,4)
30		1,9 (4,9)	13,5 (15,7)	2,3 (6,5)	14,4 (18,8)

Atlantic LED LT CG-S

Rettungszeichenleuchte

2



Atlantic LED LT CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) für Innen- und Außeneinsatz
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40 °C
- Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden, erhöhte Lebensdauererwartung bei einer Umgebungstemperatur von -20 °C
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

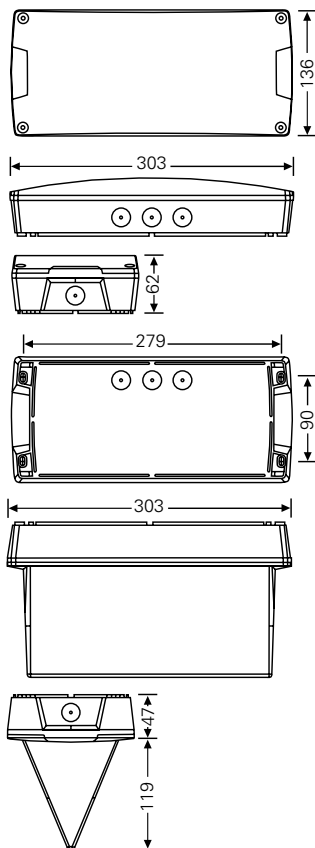
Atlantic LED S LT CG-S



Atlantic LED D LT CG-S



Maßangaben in mm



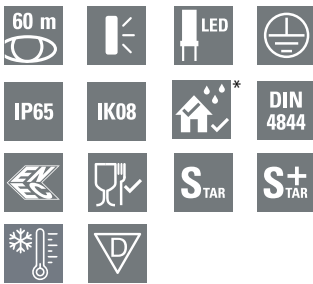
Erkennungsweite	24 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Aludruckguss Diffusor: Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Grau
Gewicht	Atlantic LED S LT 1,4 kg Atlantic LED D LT 1,6 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20,5 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,1 VA / 4,65 W
Leistungsfaktor	0,77
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	2 x 1,5 W High Power LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED S LT CG-S	Rettungszeichenleuchte für niedrige Temperaturen, einseitig, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Einlegepiktogramm, inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354864
Atlantic LED D LT CG-S	Rettungszeichenleuchte für niedrige Temperaturen, zweiseitig, inklusive LED-Versorgung und CG-S-Technologie (20 Adressen), ohne Einlegepiktogramm, inklusive einer Kabelverschraubung M20	40071354865

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Einlegepiktogramme für Atlantic S		
PR gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-011
PL gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-012
PU gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-013
PO gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	40071355423
Einlegepiktogramme für Atlantic D (2 Stück notwendig)		
PR gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-211
PL gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-212
PU gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	155-000-213
PO gem. ISO 7010	Einlegepiktogramm	40071355453
BL	weiß	155-000-209



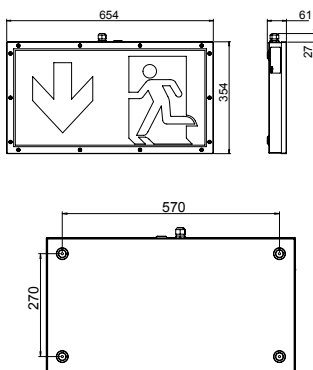
46011 LED LT CG-S

- LED-Rettungszeichenleuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Erkennungsweite 60 m
- In Kombination mit Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran (siehe Zubehör) auch geeignet für den Außeneinsatz
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben (für trockene und staubarme Bereiche – z.B. Kühl- oder Tiefkühlbereiche) mit Anforderungen gem. HACCP
- Spezielle Elektronik mit ausgewählten Komponenten für den zuverlässigen Betrieb für Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C
- Piktogramm in Siebdrucktechnik auf robuster Scheibe aus Polycarbonat
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500cd/m² gem DIN 4844-1 und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden, Erhöhte Lebensdauererwartung bei einer Umgebungstemperatur von -20°C
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

46011 LED LT CG-S



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	60 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	Gehäuse: Stahlblech lackiert; Scheibe: Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	5,5 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	50 mA
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	11,0 VA / 10,5 W
Leistungsfaktor	0,90
Einschaltstrom	3 A
Zulässige Umgebungstemperatur	-40°C bis +40°C
Leuchtmittel	8 x 1W High Power LED

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
46011 LED LT CG-S	Rettsungszeichenleuchte für niedrige Temperaturen (bis zu -40°C), einseitig, inklusive LED Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen), ohne Piktogrammscheibe	40071351579

Zubehör












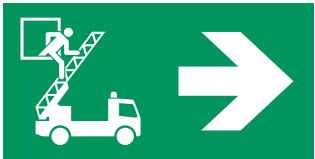







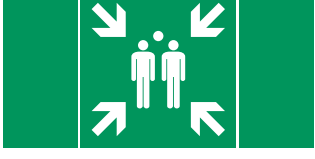







Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PR gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071351588
PL gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071351587
PU gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071351589
PO gem. ISO 7010	Piktogrammscheibe mit Siebdruck-Beschriftung	40071354210
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran für Außenbereiche	40071350005

* In Kombination mit Kabelverschraubung mit Belüftungsmembran (siehe Zubehör) auch geeignet für den Außeneinsatz

Piktogrammübersicht

Übersicht der Standard Piktogramme nach ISO 7010 die auf Anfrage für unsere Leuchtenserien mitgeliefert werden können.
 Weitere Sonderpiktogramme auf Anfrage.

2

PR 	PL 90° 	PR 90° 	PU 90° 
PL 			
PU 	Rollstuhl PL 	Rettungsausstieg PL 	Feuerlöscher 
PO 	Rollstuhl PR 	Rettungsausstieg PR 	Löschschlauch 
PLU 	Rollstuhl PU 	Rettungsausstieg PU 	Hydrant 
PRU 	Notausstieg mit Fluchtleiter PL 	Sammelstelle 	Information 
PLO 	Notausstieg mit Fluchtleiter PR 	Erste Hilfe 	WC 
PRO 	Notausstieg mit Fluchtleiter PU 		



Maßgeschneiderte Produkte für Ihre Projekte

Eine unauffällige, in die Architektur eingebundene und doch vorschriftenkonforme Fluchtwegkennzeichnung finden Sie in unserem Produktsortiment.

Zusätzlich haben wir ein Sortiment an kundenspezifischen Produkten und Zubehörteilen entwickelt, die Ihre Kreativität widerspiegelt und die Bedürfnisse Ihrer Kunden erfüllt, ohne die zertifizierten Eigenschaften des Produkts zu verändern.

- Sonderpiktogramme
- Sicherheitsleuchten
- Einbaugehäuse

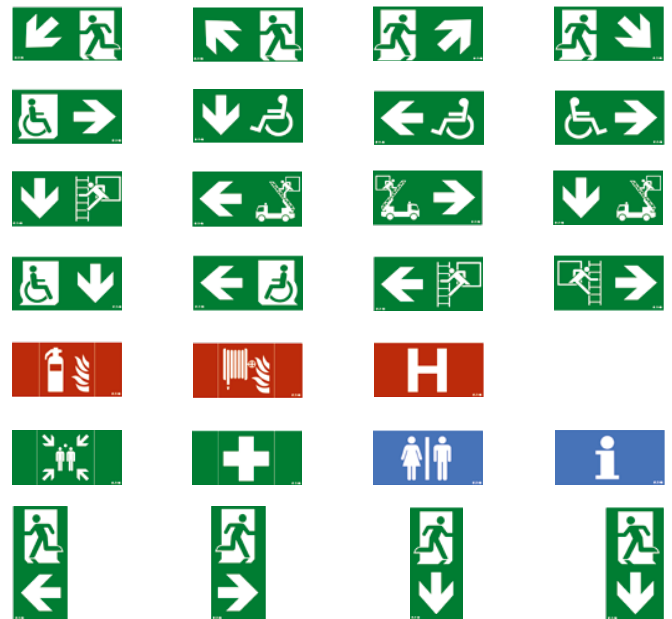
Wir stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um kundenspezifische Produktanforderungen zu prüfen.

Piktogramm- Anpassung

Die Funktion von Rettungszeichenleuchten liegt nicht ausschließlich darin, den Rettungsweg aufzuzeigen. Manchmal ist es notwendig, den Standort von Sicherheitseinrichtungen, Brandbekämpfungseinrichtungen, Sammelstelle usw. leicht aufzufinden.

Eaton hat ein großes Sortiment an Piktogrammen für unterschiedliche Leuchtenserien entwickelt, um die meisten dieser Anforderungen abzudecken.

Wünschen Sie mehr Informationen oder finden Sie das von Ihnen gesuchte Piktogramm nicht? Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne zu den spezifischen Anforderungen Ihres Projekts.



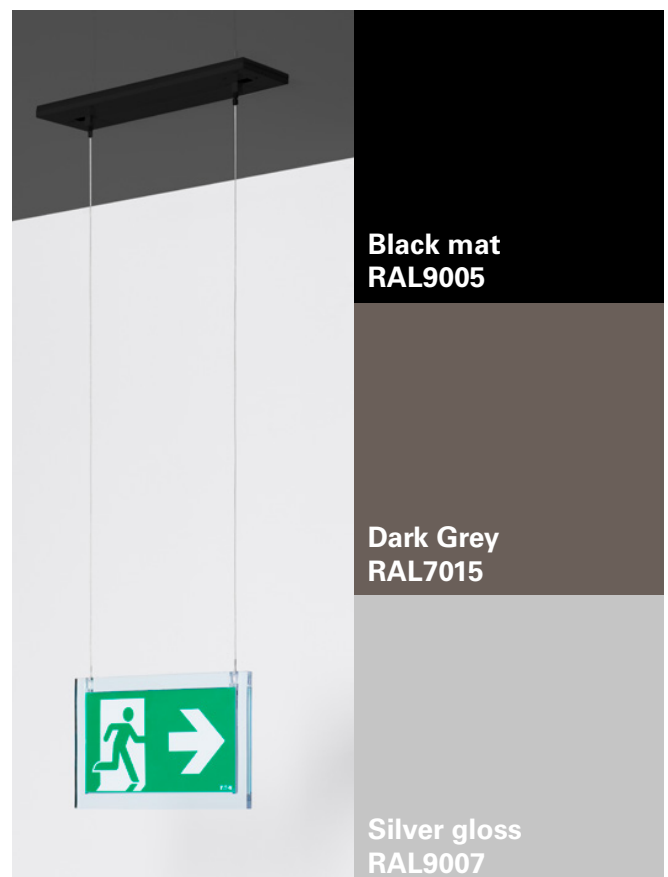
Farb- Anpassung

Die perfekte Anpassung der Sicherheitsbeleuchtung an die Architektur eines Gebäudes ist immer eine Herausforderung. Eaton unterstützt Sie bei dieser Herausforderung mit unterschiedlichen Produktvarianten in drei Farben für das Leuchtengehäuse und Zubehör:

- Silber glänzend: RAL9007
- Schwarz matt: RAL9005
- Dunkelgrau matt: RAL7015

Die zu Ihrem Projekt passende Farbe ist nicht dabei?

Wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter und wir erstellen mit Ihnen zusammen ein Gehäuse oder Zubehör in der zu Ihrem Projekt passenden Farbe.



Sonderleuchten

Wir bieten Ihnen zu unserem Standard Produktportfolio auch eine individuelle Lösung für Ihr Projekt.

Auf Ihre Anforderungen angepasst, entwickeln wir die passende Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte.

Hier sehen Sie einen Auszug der bereits umgesetzten individuellen Lösungen.



Tubis CG-S

Sicherheitsleuchte im Rundrohrgehäuse. 360° drehbar, weitestgehend säure- und laugenbeständig, auch für den ungeschützten Außenbereich zugelassen. Besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie.

IP66/IP68 (2m) / IPX9K IK08



SL 9117 LED

Sehr kompakte und unauffällige Sicherheitsleuchte für die Wandmontage.

Durch eine spezielle Optik eignet sich die Leuchte optimal für die Ausleuchtung von Fluchtwegen.

L x B x H: 120 x 35 x 115 mm



SL 3621 LED CG-S

Kleine Sicherheitsleuchte mit LED-Technologie, zur perfekten Ausleuchtung von Fluchtwegen. Geeignet zur Montage auf einer tiefen UP-Schalterdose.

L x H x T: 80 x 80 x 74 mm



SL 86022 LED CG-S

Dreieckige Piktogrammleuchte mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten für eine optimale

Ausleuchtung von Erste-Hilfe-Stellen, sowie Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen.

L x B x H: 250 x 260 x 250 mm



SL 89010 LED CG-S

Sicherheits-Pollerleuchte zur Ausleuchtung von Fluchtwegen zu Sammelplätzen mit schwenkbarem Leuchtenkopf.

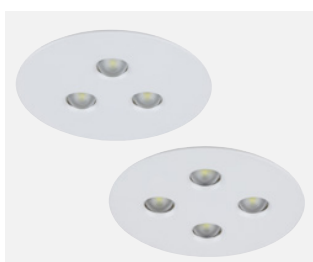
L x B x H: 190 x 150 x 900 mm



RZ 7WDE011 LED CG-S

Zertifizierte ballwurfsichere Rettungszeichenleuchte für Wandein-/ oder Wandaufbaumontage. Optional auch als Sicherheitsleuchte erhältlich. Speziell geeignet zum Einsatz in Turnhallen/ Sportstätten.

L x H x T: 395 x 245 x 75 mm



Retrofit SL 3301 CG-S

Sicherheitsleuchte 3503.1 ... 3504.1 LED CG-S mit einem Blendendurchmesser von 135mm zum perfekten Austausch der Sicherheitsleuchte 3301 CG-S



6011.1 V2A

Robuste Rettungszeichenleuchte aus hochwertigem Edelstahl für den Einsatz in rauen Umgebungen.

Hohe Schutzart IP65, Kettenmontage, inkl. Piktogrammset.

L x B x H: 360 x 210 x 85



CrystalWay Metallabdeckung

Metallblende für die Scheibenleuchtenserie CrystalWay.

Auf Wunsch in jeder RAL-Farbe sowie aus Edelstahl verfügbar.



LED Einbau-kit CG-S

LED Einzelleuchtenüberwachungsmodul inkl. LED Einbau-Kit für den Einbau in vorhandene Stufenleuchten.

L x B x H: 135 x 52 x 35



LED Upgrade Brilliant Scheibenleuchten

LED Upgrade-Kit zur Umrüstung von vorhandenen Scheibenleuchten, Typ Brillant 1X06 CG-S und 1x08 CG-S mit

6W/8W T16 Leuchtmitteln.

Ihre Sonderleuchte auf Anfrage!

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne:

CEAG Notlichtsysteme GmbH
Senator-Schwartz-Ring 26
D-59494 Soest

Telefon: 02921 69-0
Telefax: 02921 69-617
E-Mail: info-n@eaton.com

Explosionsschutz Sicherheits- und Rettungszeichen- leuchten





Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen

Unsere explosionsgeschützten Langfeldleuchten, Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten sind zugelassen für Bereiche der Gas-Ex-Zonen 1 und 21 sowie der Staub-Ex-Zonen 21 und 22 entsprechend der „ATEX Richtlinie 2014/34/EU“. Die Langfeldleuchten sind mit einem energiesparenden zweikanaligen EVG ausgestattet. Hierdurch bleibt auch bei Ausfall einer Lampe die zweite unabhängig weiter in Betrieb. Die Sicherheits- und Rettungszeichen-Leuchtenserie EXIT verfügt über weiße Hochleistungs-LEDs, die einen wartungsfreien Betrieb ohne Wechsel des Leuchtmittels über die gesamte Lebensdauer der Leuchte ermöglichen. Die dKLL ermöglicht sowohl den Betrieb mit innovativer LED-Technik, als auch den Einbau eines Blitzmoduls beim Einsatz als Blitzleuchte.

Alle Leuchten sind mit V-CG-S-Überwachungsmodul ausgestattet und können so als einzelüberwachte Notleuchten an CEAG Notlichtversorgungssystemen betrieben werden.

Eigenschaften:

- Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche der Gas-Ex-Zonen 1 und 21 sowie der Staub-Ex-Zonen 2 und 22
- Hohe Schutzart IP66
- Robuste Gehäuse für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Leuchtstofflampen und mit modernster LED-Technik
- Anschluss und Überwachung über CEAG Notlichtversorgungssysteme

Langfeldleuchten ExLin

Explosionssgeschützte Sicherheitsleuchte

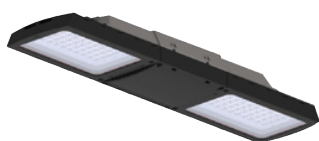
2



ExLin 3L-1 und 5L-1



ExLin 5L-2 und 7L-2



ExLin V-CG-S

- Vollüberwachte explosionsgeschützte LED-Langfeldleuchte
- Erwartete Lebensdauer des LED Moduls beträgt >100.000 Stunden
- Lichtfarbe/CRI: 5000K/70 (80 auf Anfrage)
- Bis zu 120 lm/W bieten eine verbesserte Energieeffizienz von bis zu 40% gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen
- Standard-, Tiefstrahl- und Weitstrahloptiken optimieren die Lichtverteilung und liefern das Licht dort, wo es der Kunde benötigt. Das reduziert die Anzahl der benötigten Leuchten
- Gleiche Befestigungspunkte wie bei eLLK 2x18 W Leuchten und der verfügbare Montagesatz ermöglichen den einfachen Austausch von 2x36 W und 2x58 W Leuchtstofflampen ohne Veränderungen der Kabelanschlüsse
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	Ex II 2G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb Ex II 2D Ex tb op is IIIC T80/110°C Db
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 18 ATEX E 037 X
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 18.0028X
Kennzeichnung nach IECEx	Ex eb ib op is q IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T80/110°C Db
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzhaube	Gehärtetes Glas (Mit Splitterschutzfolie laminiertes Glas, klar oder diffus)
Bemessungsspannung	AC: 220-254 V DC: 195-250 V
Bemessungsstrom	96 mA (ExLin 3L-1) 191 mA (ExLin 5L-1, ExLin 5L-2*) 291 mA (ExLin 7L-2)
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,92 (ExLin 3L-1) ≥ 0,95 (ExLin 5L-1, ExLin 5L-2*, ExLin 7L-2)
Zulässige Umgebungstemperatur	- 40 °C bis + 55 °C (je nach Variante)
Leitungseinführungen	Gewindegröße M20
Anschlussklemmen	T1 Typ 2410-4 max. 6 mm ²
Leuchtmittel	LED-Reihe
Gewicht	6,7 kg ExLin 3L-1 und 5L-1 8,0 kg ExLin 5L-2* und 7L-2

Bestellangaben

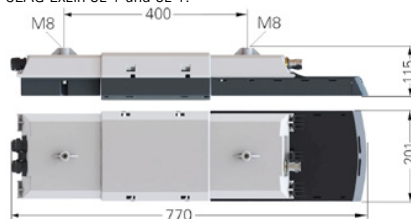
Typ	Lichtfarbe	Nennlichtstrom (klare Schreibe)	Bemessungsstrom (mA) im Notlichtbetrieb (DC)			Cos φ	Bestell-Nr.
			Beleuchtungsstärke 100 %	Beleuchtungsstärke 50 %	Beleuchtungsstärke 25 %		
ExLin 3L-1	5000 K	2750	96	62	43	0,92	siehe nächste Seite
ExLin 5L-1	5000 K	5300	191	115	73	0,95	siehe nächste Seite
ExLin 5L-2*	5000 K	5480	191	115	73	0,95	siehe nächste Seite
ExLin 7L-2	5000 K	8120	291	169	102	0,95	siehe nächste Seite

* Varianten auf Anfrage
Lieferung ohne Befestigungsmaterial!

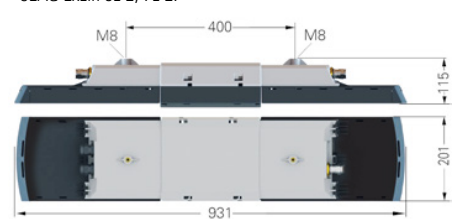
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M25K- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310120101
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M25K- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310120103
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M20M- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310120109
ExLin 3L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 3L-1 2750 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M20M- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310120111
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M25K- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310140101
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M25K- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310140103
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 1/6 M20M- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310140109
ExLin 5L-1 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 5L-1 5300 lm einseitig, Glas klar, 2/6 M20M- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310140111
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 1/6 M25K- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310170101
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M25K CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 2/6 M25K- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M25 Kunststoffverschraubung	12310170103
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 1/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 1/6 M20M- einseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310170109
ExLin 7L-2 V-CG-S GCS 750 T1 2/6 M20M CRI 70	ExLin V-CG-S 7L-2 8120 lm zweiseitig, Glas klar, 2/6 M20M- doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit M20 Metallverschraubung	12310170111

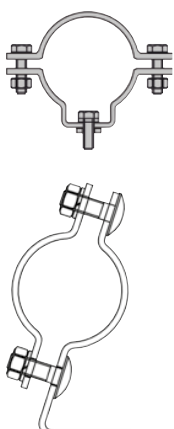
CEAG ExLin 3L-1 und 5L-1:



CEAG ExLin 5L-2, 7L-2:



Rohrschellen



Zubehör - Rohrschellen

Lieferumfang	Bestell-Nr.
2 St. R12 (1 1/4"), Ø 38- 42 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 462 000 *
2 St. R22 (1 1/2"), Ø 47- 51 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 472 000 *
2 St. R32 (2"), Ø 56- 60 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 482 000 *
1 St. A8 (1 1/2") D 47- 51 mm for AB 12.. mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 211
1 St. A9 (2") D 56- 60 mm for AB 12.. mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 229
2 St. Rohrschelle, geteilt, für Rohrmontage, LB 48- FT mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 550 010

* Auch in Edelstahl erhältlich.
Bestellnummer auf Anfrage

Langfeldleuchten ExLin

Explosionsschutzte Sicherheitsleuchte

2

Zubehör - Befestigung

Lieferumfang	Bestell-Nr.
2 St. Leuchtenmontagebügel mit 30° Winkel, Wandmontage LH 30- FT, verzinkt	2 2480 550 013
2 St. Leuchtenmontagebügel mit 45° Winkel, Wandmontage LH 45- FT, verzinkt	2 2480 550 014
2 St. Wandmontagebügel 30°, mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	2 2480 000 122
1 St. Wandmontagebügel 45° mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 196
1 St. Wandmontagebügel W 27, 15°, für Mastansatzleuchte Ø 42 mm, verzinkt	2 2483 027 000
2 St. Deckenbügel D 92 mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl	2 2480 092 000
1 St. Deckenbügel A5 mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	NOR 000 005 009 162
2 St. C-Bügel für Leuchtenbefestigung LAB-C50- ER, Edelstahl	2 2480 550 011
2 St. Sechskantschraube M8 x 20 zur Leuchtenbefestigung, mit Polyamidscheiben	2 2480 054 000
2 St. Ringschraube M8 zur Leuchtenbefestigung, verzinkt	2 2480 002 000 *
1 St. Ringschraube M8- A1 zur Leuchtenbefestigung, verzinkt	NOR 000 005 009 261
Adapter für Mastmontage: 42-49 mm Durchmesser	2 2480 600 001
Adapter für Mastmontage: 52-62 mm Durchmesser	2 2480 600 002
2 St. Leuchtenhalterung mit einstellbarem Winkel (15° Schritte)	2 2480 550 022 *

* Auch in Edelstahl erhältlich. Bestellnummer auf Anfrage

Zubehör - Metall/Kabelverschraubungen (gesondert bestellen)

ADE-1F2



ADE-1F2

Gewinde, metrisch	Kabeltypen	Dichtungsbereich Kabel - Min. in mm	Dichtungsbereich Kabel - Max. in mm	Bestell-Nr.
M20		2,8	5,5	ADE1M200NPN
M20	Nicht-armiert, Marine, Typ P	4,5	8,5	ADE1M201NPN
M20	Tray Kabel (armiert)	7,0	12,0	ADE1M202NPN
M20		10,0	16,0	ADE1M203NPN

ADE-4F

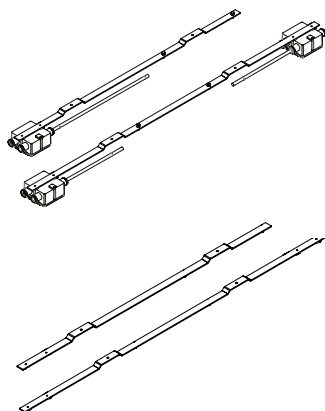


ADE-4F

Gewinde, metrisch	Kabeltypen	Dichtungsbereich Innenmantel		Dichtungsbereich Außenmantel		Armiert		Bestell-Nr.
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
M20	SWA, SWB, STA,	2,8	5,5	4,5	8,5	0,2	0,9	ADE4M200NPN
M20	geflochten, Marine, Typ P; Bleimantelkabel	4,5	8,0	7,0	12,0	0,2	0,9	ADE4M201NPN
M20	(mit zusätzlicher Erdungsscheibe)	7,0	12,0	10,0	16,0	0,2	1,3	ADE4M202NPN
M20		10,0	15,5	13,5	21,0	0,2	1,3	ADE4M203NPN

Die Katalognummern ADE-1F2 und ADE-4F sind für vernickeltes Messing; für andere Materialoptionen siehe Abschnitt Kabelverschraubungen unter www.crouse-hinds.de

Zubehör - Adapter-Kits für eLLK Retrofit (separat bestellen)

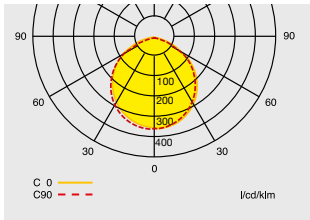


Lieferumfang	Bestell-Nr.
2 St. ExLin Adapterset zur Nachrüstung von eLLK 2x36 W Leuchten- beinhaltet Metallschiene, Anschlussdose, Kunststoffverschraubungen und Verbindungskabel zwischen Box und Leuchte	2 2300 500 001
1 St. ExLin Adapterset zur Nachrüstung von eLLK 2x58 W Leuchten- beinhaltet Metallschiene, zwei Anschlussdosen, Kunststoffverschraubungen und Verbindungskabel zwischen Dosen und Leuchte	2 2300 500 002
1 St. ExLin Metall-Montagebügel zur Nachrüstung von eLLK 2x36 W Leuchten - ohne Abzweigdose und Verbindungskabel	3 2300 500 001
1 St. ExLin Metall-Montagebügel zur Nachrüstung von eLLK 2x58 W Leuchten- ohne Abzweigdosen und Verbindungskabel	3 2300 500 002

Überzeugen Sie sich selbst, wie einfach es ist, Ihre eLLK-Lichtanlage auf unsere hochmoderne ExLin LED-Lösung aufzurüsten!

Besuchen Sie eaton.com/ellk-to-exlin und sehen Sie, wie schnell und einfach Sie mit unserem Adapter-Kit Ihre Leuchten nachrüsten können.





Lichtverteilungskurve ExLin 3L-1 2750 lm
ExLin standard Optik mit klarer Haube

Projektierungshilfe für ExLin 3L-1 2750 lm V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

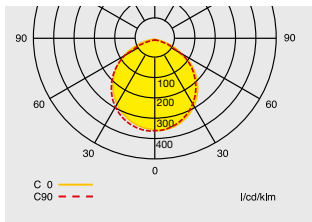
Montagehöhe in Montagearten

Meter		L1	L2	L3	L4
3,0	Deckenmontage	5,5 (6,7)	13,3 (15,9)	5,6 (6,4)	12,7 (15,1)
4,0	Fluchtwegmitte	6,3 (7,6)	15,1 (18,3)	6,2 (7,7)	15,3 (17,4)
5,0		6,7 (8,3)	16,7 (20,3)	6,7 (8,4)	16,9 (20,0)
6,0	Beleuchtungsstärke: 25 %	6,9 (9,0)	18,0 (21,9)	6,9 (9,0)	18,0 (22,2)
7,0		7,0 (9,4)	18,9 (23,5)	7,0 (9,4)	18,8 (23,8)
8,0		7,0 (9,7)	19,4 (25,0)	7,0 (9,7)	19,4 (25,0)
9,0		6,7 (9,9)	19,8 (26,0)	6,7 (9,9)	19,8 (25,9)
10,0		6,3 (10,0)	19,9 (26,7)	6,4 (9,9)	19,9 (26,7)
4,0	Deckenmontage	7,6 (9,2)	18,3 (21,9)	7,7 (8,7)	17,4 (20,7)
5,0	Fluchtwegmitte	8,3 (10,1)	20,3 (24,4)	8,4 (10,0)	20,0 (23,2)
6,0		9,0 (11,0)	21,9 (26,7)	9,0 (11,1)	22,2 (25,5)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25 %	9,4 (11,7)	23,5 (28,6)	9,4 (11,9)	23,8 (28,2)
8,0		9,7 (12,5)	25,0 (30,3)	9,7 (12,5)	25,0 (30,5)
9,0		9,9 (13,0)	26,0 (31,7)	9,9 (13,0)	25,9 (32,3)
10,0		10,0 (13,4)	26,7 (33,4)	9,9 (13,4)	26,7 (33,8)
11,0		9,9 (13,7)	27,3 (34,9)	9,9 (13,7)	27,3 (35,0)
5,0	Deckenmontage	10,1 (12,2)	24,4 (28,9)	10,0 (11,6)	23,2 (27,5)
6,0	Fluchtwegmitte	11,0 (13,3)	26,7 (31,9)	11,1 (12,7)	25,5 (30,2)
7,0		11,7 (14,3)	28,6 (34,4)	11,9 (14,1)	28,2 (32,7)
8,0	Beleuchtungsstärke: 100 %	12,5 (15,1)	30,3 (36,7)	12,5 (15,3)	30,5 (34,9)
9,0		13,0 (15,9)	31,7 (38,7)	13,0 (16,2)	32,3 (37,5)
10,0		13,4 (16,7)	33,4 (40,6)	13,4 (16,9)	33,8 (40,1)
11,0		13,7 (17,5)	34,9 (42,3)	13,7 (17,5)	35,0 (42,5)
12,0		13,9 (18,0)	36,1 (43,9)	13,9 (18,0)	36,0 (44,5)
3,0	Deckenmontage	4,2 (5,0)	11,0 (13,2)	4,2 (4,8)	11,0 (12,6)
4,0	Raumausleuchtung	4,7 (5,6)	12,9 (15,1)	4,6 (5,6)	12,9 (15,1)
5,0		4,9 (6,1)	14,5 (17,1)	4,8 (6,0)	14,4 (17,1)
6,0	Beleuchtungsstärke: 25 %	5,0 (6,6)	15,7 (18,9)	5,0 (6,3)	15,7 (18,8)
7,0		5,0 (6,7)	16,7 (20,4)	5,0 (6,6)	16,7 (20,4)
8,0		5,0 (6,8)	17,5 (21,7)	4,9 (6,7)	17,5 (21,7)
9,0		4,8 (6,8)	18,2 (22,8)	4,7 (6,8)	18,2 (22,8)
10,0		4,6 (6,9)	18,7 (23,8)	4,5 (6,8)	18,7 (23,7)
4,0	Deckenmontage	5,7 (6,9)	15,3 (18,6)	5,5 (6,1)	14,9 (16,8)
5,0	Raumausleuchtung	6,2 (7,7)	17,1 (20,7)	6,1 (6,9)	17,1 (19,3)
6,0		6,6 (7,9)	18,9 (22,1)	6,4 (7,9)	18,8 (22,1)
7,0	Beleuchtungsstärke: 50 %	6,8 (8,4)	20,4 (24,1)	6,7 (8,3)	20,3 (24,1)
8,0		6,8 (8,9)	21,7 (25,9)	6,8 (8,6)	21,7 (25,9)
9,0		6,9 (9,1)	22,8 (27,6)	6,8 (8,9)	22,8 (27,5)
10,0		6,9 (9,3)	23,8 (29,0)	6,8 (9,2)	23,7 (29,0)
11,0		6,9 (9,3)	24,6 (30,3)	6,8 (9,3)	24,5 (30,4)
5,0	Deckenmontage	8,0 (8,6)	21,1 (23,9)	6,6 (8,4)	18,9 (22,6)
6,0	Raumausleuchtung	7,9 (10,3)	22,1 (27,6)	8,0 (8,4)	22,1 (24,2)
7,0		8,5 (10,7)	24,1 (29,2)	8,3 (9,5)	24,1 (27,1)
8,0	Beleuchtungsstärke: 100 %	9,0 (11,5)	25,9 (31,4)	8,7 (9,9)	25,8 (29,2)
9,0		9,2 (11,3)	27,5 (32,3)	9,0 (11,3)	27,5 (32,4)
10,0		9,4 (11,8)	29,0 (34,3)	9,2 (11,6)	28,9 (34,3)
11,0		9,4 (12,3)	30,3 (36,1)	9,4 (11,9)	30,3 (36,1)
12,0		9,5 (12,6)	31,5 (37,8)	9,4 (12,2)	31,5 (37,8)

Langfeldleuchten ExLin

Explosiongeschützte Sicherheitsleuchte

2



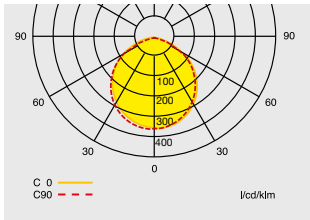
Lichtverteilungskurve ExLin 5L-1 5300 lm
ExLin standard Optik mit klarer Haube

Projektierungshilfe für ExLin 5L-1 5300 lm V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Montagearten Meter

		L1	L2	L3	L4
4,0	Deckenmontage	6,6 (7,9)	15,7 (18,6)	6,5 (7,6)	15,2 (17,9)
5,0	Fluchtwegmitte	7,5 (9,1)	18,1 (21,6)	7,6 (8,9)	17,9 (20,8)
6,0		8,3 (10,1)	20,1 (24,1)	8,3 (10,1)	20,2 (23,5)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	8,8 (10,9)	21,9 (26,4)	8,8 (11,0)	22,0 (26,2)
8,0		9,2 (11,7)	23,4 (28,4)	9,2 (11,7)	23,4 (28,4)
9,0		9,5 (12,3)	24,5 (30,1)	9,5 (12,3)	24,5 (30,3)
10,0		9,7 (12,7)	25,4 (31,8)	9,6 (12,7)	25,4 (31,8)
11,0		9,7 (13,1)	26,2 (33,2)	9,7 (13,1)	26,2 (33,2)
5,0	Deckenmontage	10,1 (12,1)	24,1 (28,7)	10,1 (11,7)	23,5 (27,7)
6,0	Fluchtwegmitte	10,9 (13,2)	26,4 (31,5)	11,0 (13,1)	26,2 (30,4)
7,0		11,7 (14,2)	28,4 (33,9)	11,7 (14,2)	28,4 (33,0)
8,0	Beleuchtungsstärke: 50%	12,3 (15,1)	30,1 (36,3)	12,3 (15,2)	30,3 (35,8)
9,0		12,7 (15,9)	31,8 (38,4)	12,7 (15,9)	31,8 (38,3)
10,0		13,1 (16,6)	33,2 (40,3)	13,1 (16,6)	33,2 (40,4)
11,0		13,4 (17,2)	34,4 (42,0)	13,3 (17,2)	34,3 (42,3)
12,0		13,6 (17,7)	35,3 (43,8)	13,5 (17,7)	35,3 (44,0)
7,0	Deckenmontage	14,2 (17,0)	33,9 (40,3)	14,2 (16,5)	33,0 (39,0)
8,0	Fluchtwegmitte	15,1 (18,2)	36,3 (43,2)	15,2 (17,9)	35,8 (41,7)
9,0		15,9 (19,2)	38,4 (45,8)	15,9 (19,1)	38,3 (44,3)
10,0	Beleuchtungsstärke: 100%	16,6 (20,1)	40,3 (48,2)	16,6 (20,2)	40,4 (47,0)
11,0		17,2 (21,0)	42,0 (50,6)	17,2 (21,2)	42,3 (49,8)
12,0		17,7 (21,9)	43,8 (52,9)	17,7 (22,0)	44,0 (52,4)
13,0		18,1 (22,7)	45,4 (54,9)	18,1 (22,7)	45,4 (54,8)
14,0		18,5 (23,4)	46,8 (56,7)	18,5 (23,4)	46,7 (56,9)
4,0	Deckenmontage	4,8 (5,7)	12,9 (14,9)	4,8 (5,7)	12,8 (14,9)
5,0	Raumausleuchtung	5,4 (6,4)	14,9 (17,7)	5,6 (6,4)	15,0 (17,6)
6,0		6,4 (7,0)	17,3 (19,9)	5,7 (7,2)	16,3 (19,9)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	6,6 (7,8)	18,5 (21,9)	6,4 (7,8)	18,4 (21,8)
8,0		6,8 (8,5)	20,0 (23,9)	6,5 (8,2)	19,9 (23,4)
9,0		6,7 (9,0)	21,3 (25,7)	6,7 (8,4)	21,3 (25,1)
10,0		6,7 (9,1)	22,4 (27,0)	6,7 (8,8)	22,5 (26,9)
11,0		6,7 (9,2)	23,4 (28,5)	6,6 (9,0)	23,4 (28,4)
5,0	Deckenmontage	7,0 (8,4)	19,9 (23,3)	7,2 (8,4)	19,9 (23,3)
6,0	Raumausleuchtung	7,8 (9,1)	21,9 (25,8)	7,9 (9,2)	21,8 (25,8)
7,0		9,0 (9,7)	24,5 (28,1)	7,8 (9,9)	22,8 (28,0)
8,0	Beleuchtungsstärke: 50%	8,9 (10,4)	25,4 (30,1)	8,7 (10,6)	25,3 (30,0)
9,0		9,2 (11,3)	27,0 (32,3)	8,9 (10,9)	26,9 (31,5)
10,0		9,3 (12,0)	28,4 (34,1)	9,1 (11,4)	28,4 (33,2)
11,0		9,4 (12,3)	29,8 (35,6)	9,2 (11,9)	29,7 (35,2)
12,0		9,4 (12,7)	31,0 (37,3)	9,2 (12,0)	30,9 (36,8)
7,0	Deckenmontage	9,7 (11,7)	28,0 (32,8)	10,0 (11,7)	28,0 (32,7)
8,0	Raumausleuchtung	10,4 (12,3)	30,0 (35,4)	10,7 (12,4)	30,0 (35,4)
9,0		11,1 (13,0)	31,8 (37,7)	11,3 (13,3)	31,9 (37,7)
10,0	Beleuchtungsstärke: 100%	11,8 (13,6)	33,6 (39,8)	11,8 (14,0)	33,6 (39,9)
11,0		12,2 (15,7)	35,3 (39,9)	12,1 (15,9)	35,4 (40,0)
12,0		12,6 (17,6)	37,0 (39,9)	12,3 (17,7)	37,0 (40,0)
13,0		12,8 (19,3)	38,6 (39,9)	12,4 (19,3)	38,5 (40,0)
14,0		12,9 (17,4)	39,9 (39,9)	12,7 (17,5)	40,0 (40,0)



Lichtverteilungskurve ExLin 7L-1 8120 lm
ExLin standard Optik mit klarer Haube

Projektierungshilfe für ExLin 7L-2 8120 lm V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Montagearten Meter

		L1	L2	L3	L4
4,0	Deckenmontage	8,5 (10,2)	20,4 (24,1)	8,2 (9,6)	19,2 (22,7)
5,0	Fluchtwegmitte	9,4 (11,3)	22,7 (27,1)	9,4 (10,7)	21,4 (25,5)
6,0		10,1 (12,3)	24,6 (29,7)	10,1 (12,1)	24,2 (28,0)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	10,8 (13,2)	26,3 (31,9)	10,7 (13,3)	26,5 (30,2)
8,0		11,2 (14,0)	27,9 (33,9)	11,2 (14,0)	28,1 (32,9)
9,0		11,5 (14,7)	29,3 (35,8)	11,5 (14,7)	29,3 (35,5)
10,0		11,8 (15,3)	30,5 (37,4)	11,8 (15,2)	30,4 (37,7)
11,0		11,9 (15,7)	31,4 (39,0)	11,9 (15,7)	31,4 (39,2)
6,0	Deckenmontage	12,3 (14,9)	29,7 (35,2)	12,1 (14,0)	28,0 (33,2)
7,0	Fluchtwegmitte	13,2 (16,0)	31,9 (38,2)	13,3 (15,1)	30,2 (35,9)
8,0		14,0 (17,0)	33,9 (40,8)	14,0 (16,5)	32,9 (38,4)
9,0	Beleuchtungsstärke: 50%	14,7 (17,9)	35,8 (43,2)	14,7 (17,8)	35,5 (40,7)
10,0		15,3 (18,7)	37,4 (45,4)	15,2 (18,9)	37,7 (42,9)
11,0		15,7 (19,5)	39,0 (47,4)	15,7 (19,6)	39,2 (45,7)
12,0		16,1 (20,2)	40,5 (49,3)	16,1 (20,3)	40,6 (48,4)
13,0		16,4 (20,9)	41,9 (51,0)	16,4 (20,9)	41,8 (51,0)
8,0	Deckenmontage	17,1 (20,5)	40,8 (48,3)	16,5 (19,2)	38,4 (45,6)
9,0	Fluchtwegmitte	18,0 (21,7)	43,2 (51,4)	17,8 (20,4)	40,8 (48,5)
10,0		18,8 (22,8)	45,4 (54,3)	18,9 (21,5)	43,0 (51,2)
11,0	Beleuchtungsstärke: 100%	19,5 (23,7)	47,4 (57,0)	19,6 (22,9)	45,7 (53,5)
12,0		20,2 (24,6)	49,3 (59,4)	20,3 (24,2)	48,4 (55,9)
13,0		20,9 (25,5)	51,0 (61,7)	20,9 (25,5)	51,0 (58,2)
14,0		21,5 (26,4)	52,7 (63,9)	21,5 (26,6)	53,0 (60,4)
15,0		22,0 (27,2)	54,3 (66,0)	21,9 (27,4)	54,7 (63,1)
4,0	Deckenmontage	7,0 (7,4)	18,0 (20,1)	5,3 (7,0)	15,3 (18,5)
5,0	Raumausleuchtung	6,8 (8,6)	18,8 (23,4)	6,9 (7,3)	18,7 (20,7)
6,0		7,3 (9,4)	20,8 (25,4)	7,2 (8,1)	20,8 (23,2)
7,0	Beleuchtungsstärke: 25%	7,7 (9,4)	22,6 (26,5)	7,5 (9,5)	22,5 (26,3)
8,0		7,9 (10,1)	24,1 (28,9)	7,8 (9,6)	24,1 (28,2)
9,0		8,0 (10,3)	25,5 (30,5)	7,9 (10,1)	25,4 (30,4)
10,0		8,2 (10,5)	26,6 (32,1)	8,1 (10,4)	26,6 (32,2)
11,0		8,2 (10,8)	27,6 (33,7)	8,2 (10,6)	27,7 (33,7)
6,0	Deckenmontage	9,8 (10,4)	25,9 (29,3)	7,8 (10,0)	22,7 (27,3)
7,0	Raumausleuchtung	9,8 (11,5)	27,0 (32,3)	9,1 (10,5)	25,8 (29,7)
8,0		9,9 (12,9)	28,5 (35,3)	9,9 (10,7)	28,5 (31,4)
9,0	Beleuchtungsstärke: 50%	10,3 (13,4)	30,5 (36,8)	10,1 (11,8)	30,4 (34,1)
10,0		10,7 (13,5)	32,1 (38,2)	10,4 (12,9)	32,1 (37,0)
11,0		10,8 (13,7)	33,6 (39,7)	10,7 (13,7)	33,7 (39,7)
12,0		11,1 (15,3)	35,1 (39,9)	10,9 (15,3)	35,0 (40,0)
13,0		11,1 (16,9)	36,3 (39,9)	11,1 (16,8)	36,4 (40,0)
8,0	Deckenmontage	12,9 (13,8)	34,9 (39,3)	11,0 (14,0)	31,7 (37,9)
9,0	Raumausleuchtung	14,0 (15,1)	37,4 (39,9)	11,3 (16,0)	33,5 (40,0)
10,0		14,5 (18,0)	39,2 (39,9)	12,1 (18,2)	36,0 (40,0)
11,0	Beleuchtungsstärke: 100%	13,8 (17,4)	39,8 (39,9)	13,7 (17,5)	39,6 (40,0)
12,0		15,4 (18,4)	39,9 (39,9)	15,3 (18,5)	40,0 (40,0)
13,0		17,0 (18,4)	39,9 (39,9)	16,9 (19,5)	40,0 (40,0)
14,0		18,3 (19,4)	39,9 (39,9)	18,2 (19,5)	40,0 (40,0)
15,0		19,5 (19,4)	39,9 (39,9)	19,4 (20,5)	40,0 (40,0)

dKLK 23 V-CG-S

Explosiongeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte

2



dKLK 23 V-CG-S

- Explosiongeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

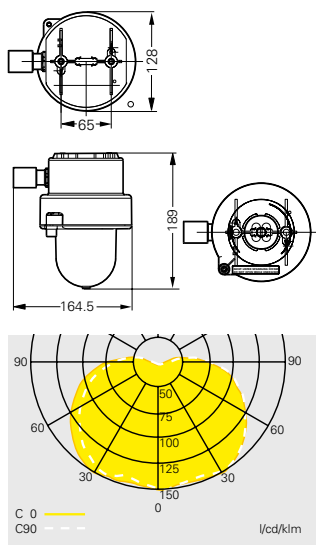
dKLK 23 V-CG-S mit eXLink



dKLK 23 V-CG-S



Maßangaben in mm



Lichtverteilungskurve
dKLK 23 V-CG-S

Kennzeichnung nach RL 2014/34/EU	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 10 ATEX E003
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzhaube	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Bemessungsspannung	AC: 230 V +/- 10 %, 50-60 Hz DC: 220 V + 25 %/- 20 %
Bemessungsstrom	ca. 76 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis max. +35 °C (je nach Lampenleistung und Gebrauchslage)
Geräteanschluss	druckfester Gerätestecker eXLink, 3polig Ex-d-Leitungseinführung M20 x 1,5 für Leitungen Ø 7-12 mm
Kupplung (beiliegend) (eXLink-Ausführung)	2 + PE Käfigzugfederklemmen für Leitungen von Ø 8-11 mm und max. 1,5 mm ² (starr)
Anschlussklemmen (Ex-d-Verschluß)	L, N, PE max. 2,5 mm ² Steckklemmen
Leuchtmittel	LLED 8G 6027 LmKW 8W SPP1 (640 lm)
Gewicht	ca. 1,7 kg

Bestellangaben

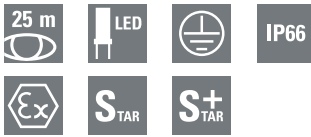
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
dKLK 23 V-CG-S mit eXLink	Leuchte mit CG-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Leuchtmittel, mit eXLink	GHG8712001R0001
dKLK 23 V-CG-S mit Ex-d Verschraubung	Leuchte mit CG-Überwachung und 20-stelligem Adressschalter, ohne Leuchtmittel, mit druckfester Kabeleinführung	GHG8712001R0101

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
LED Leuchtmittel LLED 8G 6027 LmKW 8W SPP1 (640 lm)	GHG 8701914 R0005

Projektierungshilfe für dKLK V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx) - Leuchtmittel LLED 8G/640 lm
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1		L2	
		↔	↔	↔	↔
2,5	Deckenmontage	4,3 (5,6)	11,2 (14,3)		
3,0	Fluchtwegmitte	4,4 (5,9)	11,8 (15,2)		
3,5		4,5 (6,1)	12,2 (15,8)		
4,0		4,5 (6,2)	12,5 (16,4)		
4,5		4,4 (6,3)	12,7 (16,9)		
2,5	Deckenmontage	3,4 (4,1)	10,3 (13,0)		
3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,3)	10,8 (13,8)		
3,5		3,4 (4,4)	11,3 (14,4)		
4,0		3,4 (4,5)	11,7 (15,1)		
4,5		3,4 (4,6)	12,1 (15,6)		



EXIT V-CG-S/EXIT 2 V-CG-S

- Explosionssgeschützte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte mit weißen Hochleistungs-LEDs
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe LED-Lebensdauer durch optimierte Leistungsregelung der LED-Ansteuerung
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

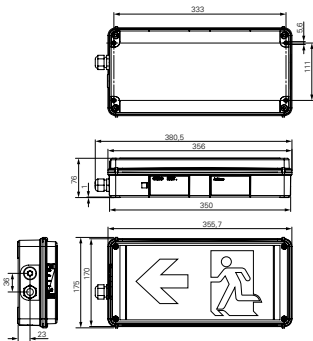
EXIT / EXIT 2 V-CG-S



EXIT / EXIT 2 V-CG-S ohne Piktogramm



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	25 m (gem. DIN EN 1838)	
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	EXIT V-CG-S	II 2 G Ex e ib mb IIC T6/T5 Gb
	EXIT 2 V-CG-S	II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
	EXIT 2 V-CG-S	II 3 G Ex e ic mc IIC T6/T5 Gc
	EXIT 2 V-CG-S	II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
EG-Baumuster-Prüfbescheinigung	EXIT V-CG-S	BVS 09 ATEX E 029
	EXIT 2 V-CG-S	BVS 15 ATEX E 074
IECEX-Prüfbescheinigung	EXIT V-CG-S	IECEX BVS 13.0017
	EXIT 2 V-CG-S	IECEX BVS 15.0065
Kennzeichnung nach IECEx	EXIT V-CG-S	Ex e ib mb IIC T6/T5 Gb
	EXIT 2 V-CG-S	Ex tb IIIC T80°C Db Ex e ic mc IIC T6/T5 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)	
Gehäusefarbe	Grau, RAL 7035	
Schutzhaube	Polycarbonat	
Bemessungsspannung EXIT CG-S zulässige Toleranzen gemäß EN 60079-0	AC: 220- 254 V, 50/60 Hz	
	DC: 195- 250 V	
Stromaufnahme Batteriebetrieb (220 V)	20 mA	
Bemessungsleistung	ca. 6 VA	
Zulässiger Temperaturbereich	- 20 °C bis + 40/50 °C (T6/T5)	
Leitungseinführungen	1 x Ex e-Leitungseinführung M20 x 1,5 (Kunststoff)	
	1 x Ex e-Blindverschraubung M20 x 1,5	
Anschlussklemmen	3 x Doppelbelegungsklemmen 2,5 mm ²	
Montageart	Wandmontage	
Leuchtmittel	Hochleistungs-LEDs, weiß	

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang		Bestell-Nr.
EXIT V-CG-S für Zone 1	einschließlich Haube mit Siebdruck-Piktogramm PR		12191020021
	einschließlich Haube mit Siebdruck-Piktogramm PL		12191020022
	einschließlich Haube mit Siebdruck-Piktogramm PU		12191020023
	einschließlich Haube, klar, ohne Piktogramm		12191020004
EXIT 2 V-CG-S für Zone 2/22	einschl. Haube mit Siebdruck-Piktogramm PR		12193020021
	einschl. Haube mit Siebdruck-Piktogramm PL		12193020022
	einschl. Haube mit Siebdruck-Piktogramm PU		12193020023
	einschließlich Haube, klar, ohne Piktogramm		12193020004

Andere Piktogramme auf Anfrage

Langfeldleuchten eLLK LED A V-CG-S

Explosionssgeschützte Sicherheitsleuchte



2

eLLK 92 LED 400 A V-CG-S (2 x 13 W)



eLLK 92 LED 800 A V-CG-S (2 x 26 W)



eLLK LED A V-CG-S

- Vollüberwachte explosionssgeschützte LED-Langfeldleuchte
- Erwartete Lebensdauer des LED Moduls beträgt bis zu 110.000 bei $t_a = 28^\circ\text{C}$
- Verschiedene Lichtfarben verfügbar: 4000 K / 5600 K
- **Umschaltung auf einlampigen Betrieb bei DC-Betrieb (Notlichtbetrieb)**
- Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit Ex-e Leitungseinführungen ermöglicht beidseitigen Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie (optional)
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2G Ex de mb II T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach IECEx	Ex de mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzwanne	Polycarbonat
Bemessungsspannung	AC: 220-254 V DC: 195-250 V
Schaltung	EVG / V-CG-S
Bemessungsstrom	0,15 A / 0,08 A (Notbetrieb), (eLLK 92 LED 400 A V-CG-S) 0,25 A / 0,13 A (Notbetrieb), (eLLK 92 LED 800 A V-CG-S)
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	$\geq 0,95$
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C bis $+50^\circ\text{C}$
Leitungseinführungen	Ex e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde*
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrähtig je Klemme
Leuchtmittel	LED Modul 400 - 2 x 13 W (eLLK 92 LED 400 A V-CG-S) LED Modul 800 - 2 x 26 W (eLLK 92 LED 800 A V-CG-S)
Gewicht	7,6 kg (eLLK 92 LED 400 A V-CG-S) 11,5 kg (eLLK 92 LED 800 A V-CG-S)
Abmessungen (L x B x H)	400 W: 760 x 188 x 130 mm 800 W: 1360 x 188 x 130 mm

*Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Bestellangaben

Typ	Lichtfarbe	Schaltung	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Bestell-Nr.
eLLK 92 LED 400A V-CG-S 2 x M25, Kunststoff	5700 K	EVG/V-CG-S	2700lm	1350lm	12265516103
eLLK 92 LED 400A V-CG-S 4 x M20, Metallgewinde	5700 K	EVG/V-CG-S	2700lm	1350lm	12265516111
eLLK 92 LED 800A V-CG-S 2 x M25, Kunststoff	5700 K	EVG/V-CG-S	5350lm	2675lm	12266516103
eLLK 92 LED 800A V-CG-S 4 x M20, Metallgewinde	5700 K	EVG/V-CG-S	5350lm	2675lm	12266516111

¹⁾ Im DC-Betrieb nur 1 LED-Reihe wirksam
Lieferung erfolgt mit LED-Modul und ohne Befestigungsmaterial

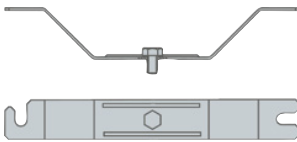
Zulässige Leuchtenanzahl je Abgangsstromkreis

Bei Anschluss an	eLLK 92 LED 400 CG-S (Anzahl Leuchten pro Stromkreis)	eLLK 92 LED 800 CG-S (Anzahl Leuchten pro Stromkreis)
SKU 4 x 1 A	6	4
SKU 2 x 3 A, SKU CG 2 x 3 A	12	12
SKU CG-S 2 x 3 A	19	12
SKU 1 x 6 A, SKU CG 1 x 6 A	18	18
SKU CG-S 1 x 6 A	20	20
SKU CG-S 4 x 1.5 A	6	6

Bestellangaben Befestigungen und Montagmaterial eLLK 92

Typ/ Kurzzeichen	Korrosionsschutz	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Ringschraube A2	verzinkt	2	22480002000
Sechskantschraube S4	Edelstahl	2	22480054000
Deckenbügel D92 mit Schrauben und Polyamidscheiben	Edelstahl	2	22480092000

Deckenbügel



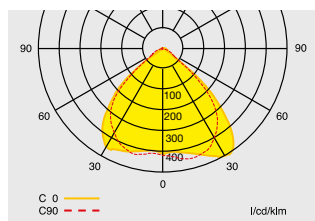
Bestellangaben Befestigungen und Montagmaterial

Typ/ Kurzzeichen	Korrosions- schutz	für Rohr DIN	Außen Ø D (mm)	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Rohrschelle R12	feuerverzinkt	1 1/4"	38- 42	2	22480462000
Rohrschelle R14	CrNi	1 1/4"	38- 42	2	22480464000
Rohrschelle R22	feuerverzinkt	1 1/2"	47- 51	2	22480472000
Rohrschelle R24	CrNi	1 1/2"	47- 51	2	22480474000
Rohrschelle R32	feuerverzinkt	2"	56- 60	2	22480482000
Rohrschelle R34	CrNi	2"	56- 60	2	22480484000
Wandarm W27	feuerverzinkt		42,4	1	2248302700
Wandbefestigung 30° mit Schrauben und Polyamidscheiben	feuerverzinkt			2	22480000122

Langfeldleuchten eLLK LED A V-CG-S

Explosionsschutzsicherheitsleuchte

2

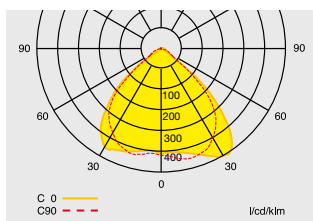


Lichtverteilungskurve
eLLK 92 LED 400A V-CG-S

Projektierungshilfe für eLLK 92 LED 400A (5700 K) V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Meter Montagearten

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	4,4 (5,3)	10,6 (12,8)	4,2 (4,8)	9,6 (11,3)
3,0	Fluchtwegmitte	4,8 (5,7)	11,5 (13,9)	4,7 (5,3)	10,6 (12,3)
3,5		5,3 (6,1)	12,3 (14,9)	5,2 (5,9)	11,7 (13,5)
4,0		5,7 (6,6)	13,2 (15,8)	5,7 (6,4)	12,9 (14,5)
4,5		6,2 (7,1)	14,1 (16,7)	6,3 (7,0)	13,9 (15,5)
5,0		6,6 (7,5)	14,9 (17,4)	6,8 (7,4)	14,9 (16,7)
5,5		7,1 (7,8)	15,7 (18,4)	7,3 (7,9)	15,7 (17,9)
6,0		7,5 (8,4)	16,7 (19,3)	7,8 (8,4)	16,9 (18,9)
6,5		7,9 (8,9)	17,7 (20,2)	8,3 (9,0)	18,0 (19,9)
7,0		8,2 (9,3)	18,7 (21,0)	8,7 (9,6)	19,1 (20,9)
7,5		8,6 (9,8)	19,6 (21,8)	9,1 (10,1)	20,2 (21,8)
8,0		8,9 (10,2)	20,4 (22,6)	9,5 (10,6)	21,2 (22,7)
8,5		9,2 (10,6)	21,2 (23,7)	9,9 (11,1)	22,2 (23,9)
9,0		9,4 (11,0)	22,0 (24,7)	10,2 (11,5)	23,1 (25,1)
9,5		9,7 (11,3)	22,7 (25,7)	10,5 (12,0)	24,0 (26,2)
10,0		9,9 (11,7)	23,4 (26,6)	10,7 (12,4)	24,9 (27,3)
10,5		10,0 (12,0)	24,1 (27,5)	11,0 (12,8)	25,7 (28,3)
11,0		10,2 (12,4)	24,7 (28,3)	11,2 (13,2)	26,5 (29,3)
11,5		10,3 (12,7)	25,3 (29,2)	11,4 (13,6)	27,2 (30,3)
12,0		10,3 (12,9)	25,9 (30,0)	11,6 (13,9)	27,9 (31,3)
2,5	Deckenmontage	3,3 (3,6)	8,7 (10,2)	3,4 (4,1)	8,1 (10,1)
3,0	Raumausleuchtung	4,0 (4,2)	9,9 (11,6)	3,4 (4,1)	8,4 (10,5)
3,5		3,9 (4,4)	10,0 (12,2)	4,2 (4,6)	9,8 (11,5)
4,0		4,6 (5,0)	10,9 (13,2)	4,5 (4,8)	10,4 (12,0)
4,5		5,1 (5,4)	11,3 (14,1)	5,2 (5,0)	11,3 (12,6)
5,0		5,6 (6,0)	12,1 (15,2)	5,6 (5,0)	12,0 (13,1)
5,5		5,9 (6,1)	13,0 (15,0)	5,8 (6,1)	13,0 (14,7)
6,0		6,1 (6,7)	13,9 (15,8)	6,0 (6,6)	13,9 (15,3)
6,5		6,4 (7,3)	14,8 (16,5)	6,1 (7,1)	14,7 (15,9)
7,0		6,7 (7,6)	15,6 (17,0)	6,4 (7,7)	15,5 (16,9)
7,5		6,7 (7,9)	15,9 (17,9)	7,1 (7,9)	16,8 (17,9)
8,0		6,8 (8,2)	16,3 (18,8)	7,6 (8,2)	17,9 (18,8)
8,5		7,1 (8,5)	17,1 (19,7)	7,8 (8,3)	18,5 (19,7)
9,0		7,0 (8,8)	17,1 (20,6)	8,5 (8,4)	19,9 (20,5)
9,5		7,3 (8,9)	17,8 (21,3)	8,7 (8,7)	20,5 (21,5)
10,0		7,8 (9,2)	19,0 (22,0)	8,6 (9,1)	20,7 (22,4)
10,5		8,0 (9,6)	19,8 (23,0)	8,7 (9,3)	21,3 (22,9)
11,0		8,6 (9,2)	21,1 (22,6)	8,3 (10,4)	21,3 (24,9)
11,5		8,0 (9,9)	20,7 (23,9)	9,1 (10,3)	23,1 (25,0)
12,0		8,7 (10,2)	22,4 (24,6)	8,3 (10,5)	22,6 (25,7)



Lichtverteilungskurve
eLLK 92 LED 800A V-CG-S

Projektierungshilfe für eLLK 92 LED 800A (5700 K) V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in Meter

Montagehöhe in Meter Montagearten

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	5,3 (6,4)	12,8 (15,2)	4,8 (5,7)	11,3 (14,4)
3,0	Fluchtwegmitte	5,7 (7,0)	13,9 (16,7)	5,3 (6,2)	12,3 (15,2)
3,5		6,1 (7,5)	14,9 (18,0)	5,9 (6,7)	13,5 (16,0)
4,0		6,6 (7,9)	15,8 (19,2)	6,4 (7,3)	14,5 (16,9)
4,5		7,1 (8,3)	16,7 (20,2)	7,0 (7,7)	15,5 (18,1)
5,0		7,5 (8,7)	17,4 (21,2)	7,4 (8,4)	16,7 (19,2)
5,5		7,8 (9,2)	18,4 (22,1)	7,9 (8,9)	17,9 (20,2)
6,0		8,4 (9,7)	19,3 (23,0)	8,4 (9,5)	18,9 (21,2)
6,5		8,9 (10,1)	20,2 (23,8)	9,0 (10,0)	19,9 (22,3)
7,0		9,3 (10,5)	21,0 (24,6)	9,6 (10,5)	20,9 (23,5)
7,5		9,8 (10,9)	21,8 (25,5)	10,1 (10,9)	21,8 (24,6)
8,0		10,2 (11,3)	22,6 (26,4)	10,6 (11,4)	22,7 (25,8)
8,5		10,6 (11,8)	23,7 (27,4)	11,1 (12,0)	23,9 (26,8)
9,0		11,0 (12,3)	24,7 (28,3)	11,5 (12,5)	25,1 (27,8)
9,5		11,3 (12,8)	25,7 (29,1)	12,0 (13,1)	26,2 (28,8)
10,0		11,7 (13,3)	26,6 (29,9)	12,4 (13,6)	27,3 (29,7)
10,5		12,1 (13,8)	27,6 (30,8)	12,9 (14,2)	28,4 (30,8)
11,0		12,4 (14,2)	28,5 (31,5)	13,3 (14,7)	29,4 (31,7)
11,5		12,7 (14,6)	29,3 (32,5)	13,7 (15,2)	30,4 (32,7)
12,0		13,0 (15,1)	30,1 (33,6)	14,0 (15,7)	31,4 (33,9)
2,5	Deckenmontage	3,6 (4,0)	10,2 (12,3)	4,1 (4,6)	10,1 (12,7)
3,0	Raumausleuchtung	3,9 (4,5)	11,0 (13,5)	4,5 (5,0)	11,0 (13,4)
3,5		4,6 (5,1)	12,4 (14,8)	4,5 (5,3)	11,3 (13,9)
4,0		5,2 (5,3)	13,4 (15,5)	4,7 (5,8)	11,8 (14,9)
4,5		5,7 (5,7)	14,5 (16,4)	4,8 (6,1)	12,2 (15,7)
5,0		5,5 (6,7)	14,3 (18,2)	5,7 (5,8)	13,9 (15,6)
5,5		6,2 (7,1)	15,2 (19,0)	5,9 (6,1)	14,5 (16,3)
6,0		7,0 (7,5)	16,3 (19,8)	6,2 (6,4)	14,8 (16,9)
6,5		7,2 (7,4)	16,2 (20,0)	7,3 (7,1)	16,1 (18,2)
7,0		7,7 (7,9)	17,0 (20,9)	7,7 (7,2)	16,9 (18,9)
7,5		7,9 (8,5)	17,9 (21,6)	7,9 (7,5)	17,9 (19,7)
8,0		8,2 (8,9)	18,8 (21,9)	8,2 (8,4)	18,8 (20,8)
8,5		8,5 (9,2)	19,7 (22,0)	8,3 (9,4)	19,7 (22,0)
9,0		8,8 (9,8)	20,6 (22,7)	8,5 (9,9)	20,5 (22,6)
9,5		8,7 (10,3)	20,9 (23,3)	9,1 (10,4)	21,9 (23,3)
10,0		8,9 (10,6)	21,6 (24,2)	9,4 (10,7)	22,8 (24,2)
10,5		9,4 (11,0)	22,6 (25,2)	9,7 (11,1)	23,5 (25,2)
11,0		9,7 (11,3)	23,3 (26,1)	10,0 (11,3)	24,3 (26,2)
11,5		9,7 (11,6)	23,6 (27,1)	10,6 (11,4)	25,5 (27,0)
12,0		10,1 (11,9)	24,5 (28,0)	10,7 (11,6)	26,0 (27,9)

Langfeldleuchten eLLK V-CG-S

Explosiongeschützte Sicherheitsleuchte

2



Langfeldleuchten eLLK V-CG-S

- Vollüberwachte explosiongeschützte Langfeldleuchte
- **Umschaltung auf einlampigen Betrieb bei DC-Betrieb (Notlichtbetrieb)**
- Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Doppelseitige Durchgangsverdrahtung mit Ex-e Leitungseinführungen ermöglicht beidseitigen Netzanschluss
- Verkürzter Inspektionsaufwand durch CEWA Guard Technologie
- Automatische Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis
- Reduzierte Installationskosten durch STAR-Technologie (optional)
- Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten pro Leuchte in einem Stromkreis

eLLK 92018/18 V-CG-S (2 x 18 W)



eLLK 92036/36 V-CG-S (2 x 36 W)



eLLK 92058/58 V-CG-S (2 x 58 W)



Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2G Ex de mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach IECEx	Ex mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Schutzwanne	Polycarbonat
Bemessungsspannung	AC: 220-254 V 50/60 Hz DC: 195-250 V
Schaltung	EVG / V-CG-S
Bemessungsstrom	eLLK 92018/18: 0,19 A / 0,1 (Notbetrieb) eLLK 92036/36: 0,35 A / 0,17 (Notbetrieb) eLLK 92058/58: 0,54 A / 0,27 (Notbetrieb)
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis + 50 °C (eLLK 92018/18 und eLLK 92036/36) -25 °C bis + 50 °C (eLLK 92058/58)
Leitungseinführungen	Ex e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von Ø 8- 17 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrängig je Klemme
Leuchtmittel	Zweistiftlampe: 18 W, 36 W, 58 W Sockel G13
Gewicht	ca. 5,6 kg (eLLK 92018/18) ca. 6,7 kg (eLLK 92036/36) ca. 7,4 kg (eLLK 92058/58)

Bestellangaben

Typ	Lampen	Schaltung	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom ¹⁾ Notbetrieb	Cos φ	Bestell-Nr.
eLLK 92018/18 V-CG-S 2/6-2	2 x 18 W	EVG/CG-S	2700 lm	1350 lm	0,95	12265881103
eLLK 92036/36 V-CG-S 2/6-2	2 x 36 W	EVG/CG-S	6700 lm	3350 lm	0,95	12266881103
eLLK 92058/58 V-CG-S 2/6-2	2 x 58 W	EVG/CG-S	10400 lm	5200 lm	0,95	12267881103

2/6-2 Doppelseitige Durchgangsverdrahtung
2 Leitungseinführungen M25 x 1,5 mit Staubschutzkappe
2 Ex-Blindstopfen M25 x 1,5

¹⁾ Im DC-Betrieb nur 1 Leuchtmittel wirksam

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial

Zulässige Leuchtenanzahl je Abgangsstromkreis

Bei Anschluss an	eLLK 92018/18 V-CG-S 2/6-2	eLLK 92036/36 V-CG-S 2/6-2	eLLK 92058/58 V-CG-S 2/6-2
SKU 4 x 1 A/4 x 1 A CG	5	3	2
SKU 2 x 3 A, 2 x 3 A CG	12	9	6
SKU 2 x 3 A CG-S	16	9	6
SKU 1 x 6 A.1, 1 x 6 A.1 CG	18	17	11
SKU 1 x 6 A.1 CG-S	20	17	11

Bestellangaben Befestigungs und Montagmaterial eLLK 92

Typ/ Kurzzeichen	Korrosionsschutz	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Ringschraube A2	verzinkt	2	22480002000
Sechskantschraube S4	Edelstahl	2	22480054000
Deckenbügel D92 mit Schrauben und Polyamidscheiben	Edelstahl	2	22480092000

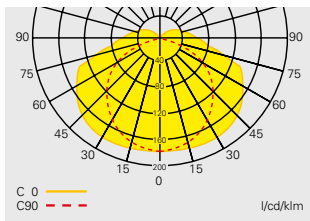
Bestellangaben Befestigungs und Montagmaterial

Typ/ Kurzzeichen	Korrosions- schutz	für Rohr DIN	Außen Ø D (mm)	Verp.-Einheit pro Leuchte	Bestell-Nr.
Rohrschelle R12	feuerverzinkt	1 1/4"	38- 42	2	22480462000
Rohrschelle R14	CrNi	1 1/4"	38- 42	2	22480464000
Rohrschelle R22	feuerverzinkt	1 1/2"	47- 51	2	22480472000
Rohrschelle R24	CrNi	1 1/2"	47- 51	2	22480474000
Rohrschelle R32	feuerverzinkt	2"	56- 60	2	22480482000
Rohrschelle R34	CrNi	2"	56- 60	2	22480484000
Wandarm W27	feuerverzinkt		42,4	1	22480027000
Wandbefestigung 30° mit Schrauben und Polyamidscheiben	feuerverzinkt			2	22480000122

Langfeldleuchten eLLK V-CG-S

Explosiongeschützte Sicherheitsleuchte

2



Lichtverteilungskurve
eLLK 92018/18 V-CG-S

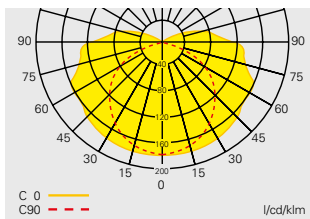
Projektierungshilfe für eLLK 92018/18 V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilungskurve			
		L1	L2	L3	L4
4,0	Deckenmontage	5,7 (7,0)	14,0 (16,8)	7,3 (9,6)	19,0 (23,8)
5,0	Fluchtwegmitte	6,1 (7,7)	15,4 (18,6)	7,7 (10,2)	20,2 (26,0)
6,0		6,4 (8,2)	16,4 (20,2)	8,0 (10,5)	21,0 (27,6)
7,0		6,5 (8,6)	17,2 (21,6)	8,1 (10,9)	21,6 (28,6)
8,0		6,4 (8,9)	17,8 (22,8)	8,0 (11,2)	22,2 (29,2)
10,0		5,9 (9,2)	18,2 (24,4)	7,2 (11,4)	22,4 (30,8)
2,0	Wandmontage	3,9 (4,7)	9,4 (11,0)	5,0 (6,5)	13,0 (16,4)
2,5		4,2 (5,1)	10,0 (12,0)	5,2 (6,9)	13,6 (17,6)
3,0		4,4 (5,4)	10,8 (12,8)	5,4 (7,2)	14,2 (18,4)
4,0	Deckenmontage	5,4 (5,4)	13,4 (16,6)	5,5 (8,5)	17,6 (21,6)
5,0	Raumausleuchtung	4,4 (5,4)	14,4 (18,2)	7,5 (9,5)	19,2 (23,8)
6,0		5,4 (7,4)	15,6 (19,4)	6,5 (7,5)	19,6 (25,8)
7,0		5,4 (6,4)	16,4 (21,0)	6,5 (9,5)	20,4 (26,4)
8,0		4,4 (7,4)	17,4 (21,8)	7,5 (8,5)	20,8 (27,4)
10,0		4,5 (7,4)	18,2 (24,0)	5,4 (8,5)	22,0 (28,2)

Projektierungshilfe für eLLK 92036/36 V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

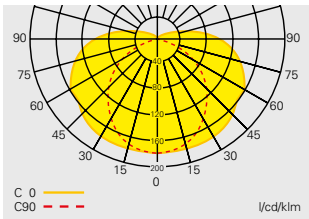


Lichtverteilungskurve
eLLK 92036/36 V-CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	Lichtverteilungskurve			
		L1	L2	L3	L4
5,0	Deckenmontage	8,4 (10,1)	20,2 (24,0)	11,3 (14,1)	28,0 (34,4)
6,0	Fluchtwegmitte	9,0 (11,0)	22,0 (26,4)	11,8 (15,1)	30,0 (37,2)
7,0		9,5 (11,8)	23,6 (28,6)	12,1 (15,9)	31,6 (39,6)
8,0		9,9 (12,5)	24,8 (30,4)	12,5 (16,5)	32,6 (41,6)
10,0		10,3 (13,5)	27,0 (33,6)	12,9 (17,2)	34,2 (45,0)
12,0		10,4 (14,2)	28,4 (36,0)	12,9 (17,9)	35,4 (46,8)
2,0	Wandmontage	5,1 (6,1)	12,2 (14,4)	7,0 (8,9)	17,8 (22,2)
2,5		5,5 (6,6)	13,2 (15,6)	7,5 (9,5)	18,8 (23,8)
3,0		5,8 (7,0)	14,0 (16,8)	7,8 (10,0)	19,8 (25,0)
5,0	Deckenmontage	7,4 (8,4)	19,8 (24,6)	8,5 (11,5)	25,2 (30,2)
6,0	Raumausleuchtung	7,4 (9,4)	20,8 (26,2)	9,5 (11,5)	28,0 (33,4)
7,0		8,4 (9,4)	22,6 (28,4)	8,5 (12,5)	29,2 (35,2)
8,0		7,4 (9,4)	23,6 (29,6)	10,5 (13,5)	30,6 (37,8)
10,0		8,4 (10,4)	25,6 (31,8)	9,5 (13,5)	31,8 (42,0)
12,0		8,4 (10,0)	27,2 (33,8)	9,5 (14,5)	33,4 (44,0)

Projektierungshilfe für eLLK 92058/58 V-CG-S für E = 1,0 lx (0,5 lx)

Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m



Lichtverteilungskurve
eLLK 92058/58 V-CG-S

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
5,0	Deckenmontage	9,5 (11,4)	22,8 (26,8)	13,1 (16,1)	32,0 (39,2)
6,0	Fluchtwegmitte	10,3 (12,5)	24,8 (29,6)	14,0 (17,4)	34,6 (42,4)
7,0		11,0 (13,4)	26,8 (32,2)	14,6 (18,5)	36,8 (45,4)
8,0		11,6 (14,3)	28,4 (34,4)	14,9 (19,4)	38,6 (48,0)
10,0		12,4 (15,6)	31,2 (38,2)	15,7 (20,6)	41,0 (52,4)
12,0		12,9 (16,7)	33,4 (41,4)	16,1 (21,4)	42,4 (55,8)
14,0		13,1 (17,5)	35,0 (44,0)	16,2 (22,1)	44,0 (57,8)
2,0	Wandmontage	5,7 (6,8)	13,6 (16,0)	8,2 (10,4)	20,6 (25,8)
2,5		6,2 (7,4)	14,6 (17,6)	8,8 (11,1)	22,0 (27,6)
3,0		6,6 (7,9)	15,8 (19,0)	9,2 (11,7)	23,2 (29,2)
5,0	Deckenmontage	8,4 (9,4)	22,4 (26,8)	9,5 (13,5)	29,0 (35,8)
6,0	Raumausleuchtung	9,4 (11,4)	24,6 (29,8)	9,5 (12,5)	31,0 (38,0)
7,0		9,4 (10,4)	25,4 (32,2)	10,5 (15,5)	34,2 (40,4)
8,0		9,4 (10,4)	27,4 (34,0)	11,5 (16,5)	35,4 (43,0)
10,0		9,4 (12,4)	29,8 (37,4)	12,5 (15,5)	38,2 (47,2)
12,0		10,4 (14,4)	31,6 (39,2)	11,5 (14,5)	39,6 (52,2)
14,0		10,4 (14,4)	33,2 (41,6)	11,5 (15,5)	41,4 (54,6)