



Notlicht + Notstrom



# GuideLed CG-S

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten



### LEDs für erhöhte Sicherheit

Langlebigkeit, sofortiges Starten, hohe Effizienz und kleine Bauformen - durch diese Eigenschaften eignen sich LEDs besonders für die Not- und Sicherheitsbeleuchtung. Aber erst die präzise Abstimmung mit geringer Temperatur und niedrigem Betriebsstrom garantiert eine hohe Lichtausbeute bei maximaler Lebensdauer.

### Lightguide Technologie für optimale Ausleuchtung

Die hochentwickelte Lightguide - Technologie wandelt die hohe punktuelle Leuchtdichte der LED in eine absolut gleichmässig hell leuchtende Fläche mit über 500 cd/m<sup>2</sup> Leuchtdichte im weissen Bereich um. So bleibt das Rettungszeichen auch bei schlechten Sichtverhältnissen oder heller Umgebung immer gut erkennbar.

Trotz der sehr guten lichttechnischen Werte verbraucht die neuartige Lightguide-Technologie



mit besonders effizienten LEDs bis zu 60% weniger Energie im Vergleich zu bisherigen Rettungszeichenleuchten mit Leuchtstofflampen.

### Lichttechnische Anforderungen an Rettungszeichen

DIN 4844-1 (2005-05) und ISO 3864-1 (2002):

**$L_m \geq 500 \text{ cd/m}^2$  (weisse Fläche)**

für Einsatz in heller Umgebung (Netzbetrieb).

ISO 30061 (2007):

**$L_{min} = 10 \text{ cd/m}^2$  (grüne Fläche)**

im Falle von Verrauchung. Die Leuchten sollten mindestens 0,5 m abgedelt sein.

EN 1838 (1999):

**$L_{min} = 2 \text{ cd/m}^2$  (grüne Fläche)**

Notlichtbetrieb



schlecht ausgeleuchtete Rettungszeichenleuchte



CEAG GuideLed

≥ 100 cd/m<sup>2</sup>



### 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 Wandmontage mit nur 14 mm Aufbauhöhe



Seilabhängung



Pendelabhängung



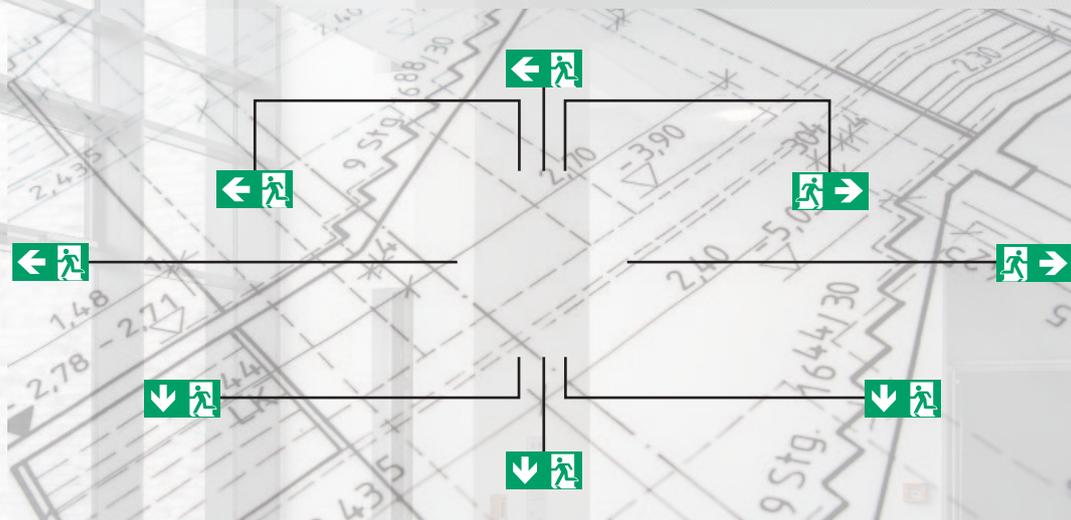
Deckeneinbau



### STAR-Technologie serienmässig

Die CEAG STAR-Technologie erlaubt frei programmierbaren Mischbetrieb der Schaltungsarten (Dauerbetrieb, Bereitschaftsschaltung, geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Das ermöglicht geringere Kabellängen, reduziert die Installationskosten und verringert die Brandlast.

Natürlich ist dabei die Zuordnung aller Betriebsarten auch nachträglich - ohne Eingriff in die Leuchteninstallation - möglich, woraus sich eine einfache Projektierung ohne Betriebsartenplanung ergibt. Die automatische CEWA GUARD-Funktionsüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis reduziert den Inspektionsaufwand.



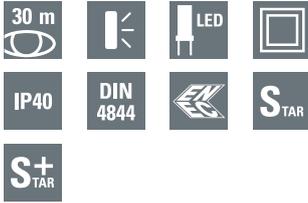
### Modularer Aufbau und einfache Montage

Ein modularer Aufbau und werkzeuglose Schnappverbindungen verringern den Montageaufwand ganz erheblich. Dabei hat sich ein Arbeitsablauf in zwei Schritten bewährt:

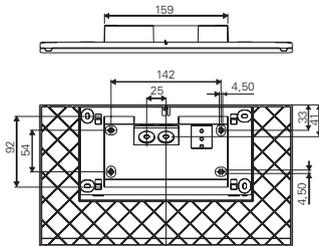
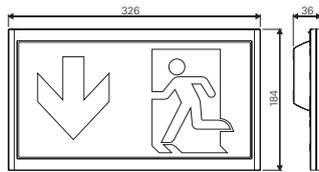
Zuerst Montagesets installieren, Netzleitung anschliessen und Adresse einstellen. Hat sich der Baustaub gelegt, LED-Piktogramm mit Steckklemmen verbinden und einfach auf das Montageset aufstecken - fertig.



# GuideLed 11011 / 11012 / 11013 CG-S



GuideLed 11011 CG-S



## Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Wandmontage

- 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  $> 500 \text{ cd/m}^2$  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 2,6 W
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

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
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

## Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 11011 CG-S, Aufputzmontage, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100410

## Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL, für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S		L02.100461
LED-Piktogramm PR, für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S		L02.100462
LED-Piktogramm PU, für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S		L02.100463

## Bestellangaben Zubehör

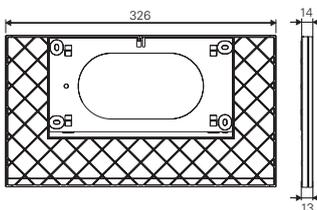
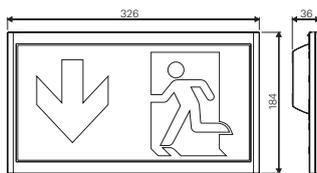
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Durchgangsverdrahtungssatz für GuideLed 11011 CG-S	L02.100412



### Retningszeichen-Scheibenleuchte, Wandmontage UP

- 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/m<sup>2</sup> 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 2,6 W
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)
- Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms am Montageset

GuideLed 11012 / 11013 CG-S



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

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{Nenn}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,56 kg
Montageart	Wandmontage UP
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

### Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 11012 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLS28 (eckig) und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100411
Wandmontageset für GuideLed 11013 CG-S, UP-Montage* des mitgelieferten V-CG-SLR28 (rund) und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100413

\* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).

### Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL, für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S		L02.100461
LED-Piktogramm PR, für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S		L02.100462
LED-Piktogramm PU, für GuideLed 11011/11012/11013 CG-S		L02.100463

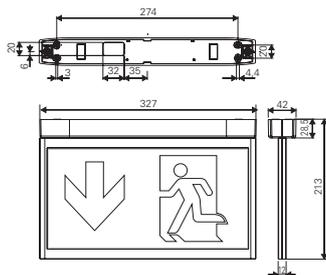
# GuideLed 11021 / 11024 CG-S



## Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Deckenmontage

- 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/m<sup>2</sup> 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)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)

GuideLed 11021 CG-S



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_p/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,79 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

## Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11021 CG-S mit Baldachin, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100403

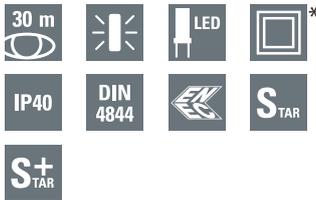
## Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11021 CG-S		L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11021 CG-S		L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11021 CG-S		L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11021 CG-S		L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11021CG-S		L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11021 CG-S		L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11021CG-S		L02.100470

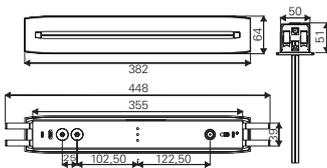
\*\* R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand

## Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenbefestigung für GuideLed 11021 CG-S	L02.100415



GuideLed 11024 CG-S



### Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Deckeneinbaumontage

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbaumontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe  $> 500 \text{ cd/m}^2$  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 4,1 W (2,6 W einseitig abstrahlend)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,22 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

### Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11024 CG-S einschliesslich Deckeneinbaugehäuse inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)*	L02.100406

\* Deckenmontageset für GuideLed 11024 CG-S und Betoneinbaukasten entsprechen Schutzklasse I

### Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

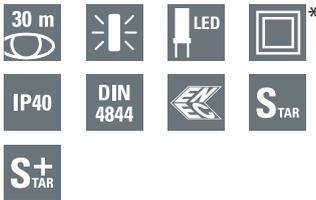
Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11024 CG-S		L02.100470

\*\* R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand

### Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Betoneinbaukasten für GuideLed 11024 CG-S	L02.100337

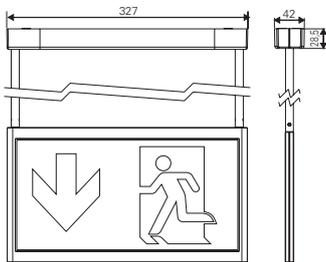
# GuideLed 11022 / 11023 CG-S



## Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Pendelmontage (Rohrpendel 0,5 m)

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Pendelmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m<sup>2</sup> 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)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)

GuideLed 11022 CG-S



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_p/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,94 kg
Montageart	Pendelmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

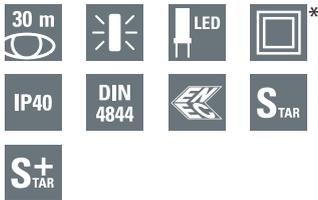
## Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11022 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100404

## Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11022 CG-S		L02.100470

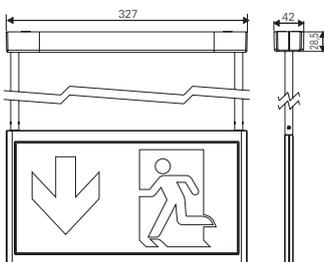
\*\* R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand



### Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Pendelmontage (Rohrpendel 1,5 m)

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Pendelmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m<sup>2</sup> 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)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)

GuideLed 11023 CG-S



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{Nenn}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,99 kg
Montageart	Pendelmontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

### Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11023 CG-S mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100405

### Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11023 CG-S		L02.100470

\*\* R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand

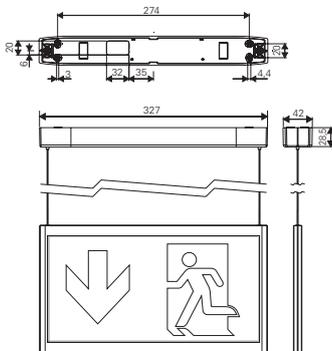
# GuideLed 11025 / 11026 CG-S



## Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Seilmontage AP mit im Baldachin

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Seilmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m<sup>2</sup> 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 2,9 W (1,9 W einseitig abstrahlend)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)

GuideLed 11025 CG-S



Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_p/\Phi_{Nenn}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,81 kg
Montageart	Seilmontage AP (Abgehängte Montage max. 1,5 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

## Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

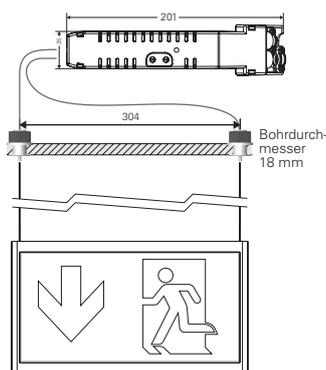
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilmontageset für GuideLed 11025 CG-S mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100402

## Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11025 CG-S		L02.100471
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11025 CG-S		L02.100472
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11025 CG-S		L02.100473
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11025 CG-S		L02.100474
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11025 CG-S		L02.100475



GuideLed 11026 CG-S



### Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Seilmontage UP mit Deckenseilhaltern

- Rettungszeichen-Scheibenleuchte in LED-Technologie für Seilmontage
- Schlankes Design mit einer Piktogrammbreite von nur 12 mm
- Sehr gute Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m<sup>2</sup> 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 2,9 W (1,9 W einseitig abstrahlend)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50000 Stunden)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,93 kg
Montageart	Seilmontage UP (Abgehängte Montage max. 1,5 m)
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	LED-Leiste

### Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilmontageset für GuideLed 11026 CG-S mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse mit Zugentlastung	L02.100409

### Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11026 CG-S	 L02.100471
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11026 CG-S	 L02.100472
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11026 CG-S	 L02.100473
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11026 CG-S	 L02.100474
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11026 CG-S	 L02.100475



### Verschiedene Designvarianten

Passend zum Designkonzept der GuideLed Rettungszeichenleuchten gibt es vier 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.

Um die Anforderungen der EN 1838 zu erfüllen, besitzen die neuen GuideLed Sicherheitsleuchten 13051 und 13052 spezielle Optiken, die die geforderte Beleuchtungsstärke von 5 lx in der Vertikalen in einem weiten Bereich garantieren: Montagehöhen bis 5,6 m und eine ausgeleuchtete Breite bis 2,8 m sind hierbei möglich.

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 neuen CEAG LED Sicherheitsleuchten den viel wattstärkeren Leuchtstofflampen durchaus ebenbürtig. So sind bei 3 m Lichtpunkthöhe Leuchtenabstände bis zu 16 m bzw. max. Lichtpunkthöhen bis zu 10 m möglich.



GuideLed SL 13021.1 CG-S



GuideLed SL 13012.1 CG-S



GuideLed SL 13031 CG-S



GuideLed SL 13032 CG-S



GuideLed SL 13051 CG-S

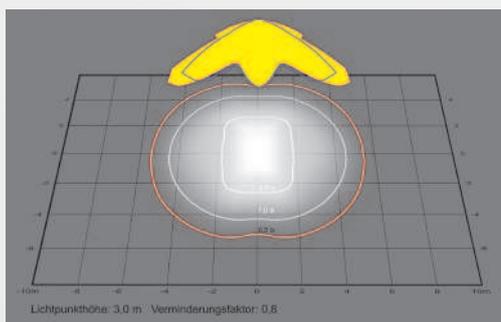


GuideLed SL 13052 CG-S

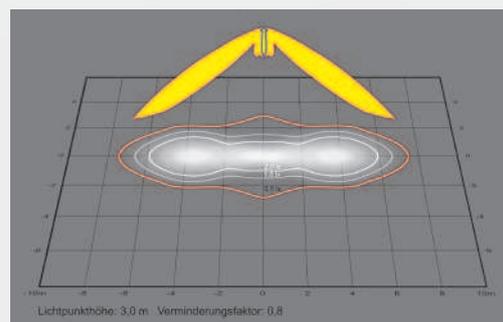


GuideLed FSL CG-S

### Lichtverteilung für Flächenausleuchtung



### Lichtverteilung für Fluchtwegausleuchtung



# GuideLed 13011.1 / 13021.1 CG-S



GuideLed SL 13011.1 CG-S  
Einbau mit asymmetrischer Optik



GuideLed SL 13021.1 CG-S  
Einbau mit symmetrischer Optik



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



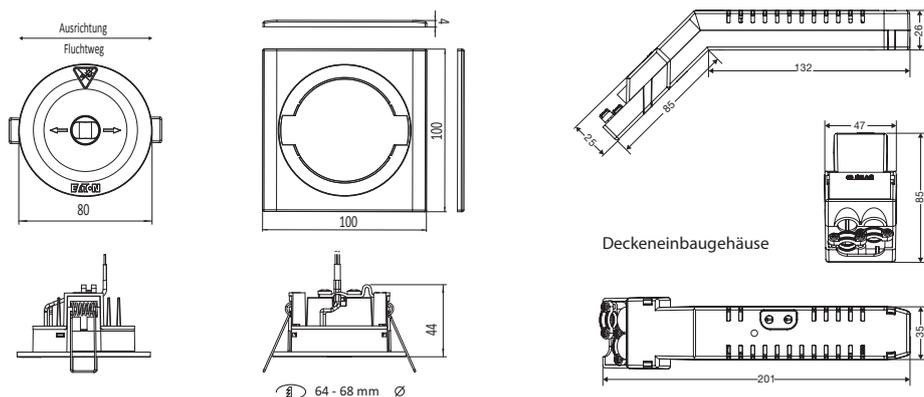
## Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage mit asymmetrischer oder symmetrischer Optik

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- Dezentres Leuchtdesign 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
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	250 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss RAL 9016
Gewicht	0,25 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 3 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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

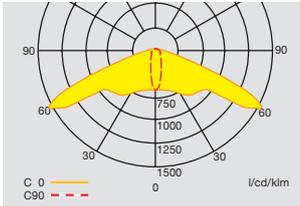
## Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13011.1 CG-S Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik, für Fluchtwegeausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen) im Gehäuse* mit Zugentlastung	L02.100562
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	L02.100563
Quadratische Blende für GuideLed SL 130x1.1 CG-S	L02.100566
HaloX-O Beton-Einbaugeschäuse mit Trafotunnel lang	L00.100022
HaloX-O Frontteil Deckenauslass, Durchmesser 68 mm	L00.100038

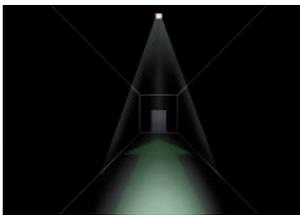


\* Schutzgrad der Leuchte: IP41  
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

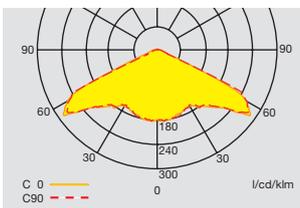
## Projektierungshilfe für GuideLed Sicherheitsleuchte CG-S



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13011.1 CG-S



Fluchtwegausleuchtung  
mit asymmetrischer Optik



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13021.1 CG-S



Fluchtwegausleuchtung  
mit symmetrischer Optik



Raumausleuchtung  
mit symmetrischer Optik

mit asymmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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)

mit symmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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	4,3 (4,4)	9,8 (10,3)	4,1 (10,3)	9,5 (10,3)
3,0	Raumausleuchtung	4,4 (5,2)	11,1 (12,0)	4,6 ( 5,2)	11,0 (11,9)
3,5		4,7 (5,6)	12,2 (13,6)	5,0 ( 5,8)	12,2 (13,5)
4,0		2,9 (5,9)	12,1 (15,0)	2,9 ( 6,3)	12,4 (15,0)
4,5		2,7 (6,2)	12,6 (16,3)	2,5 ( 6,5)	12,5 (16,3)
5,0		1,0 (6,4)	12,2 (17,2)	0,5 ( 6,8)	12,5 (17,4)
5,5		0,5 (4,3)	11,8 (17,2)	0,7 ( 4,5)	11,5 (17,6)
6,0		1,0 (3,5)	11,7 (17,4)	0,7 ( 3,7)	11,4 (17,5)
6,5		0,5 (2,8)	12,2 (17,8)	0,5 ( 1,1)	11,6 (18,0)
7,0		0,5 (1,1)	12,1 (17,3)	0,5 ( 0,7)	11,2 (17,8)
7,5		0,5 (0,5)	11,8 (14,5)	0,5 ( 2,9)	11,2 (20,5)
8,0		0,5 (2,4)	11,0 (20,3)	0,5 ( 0,5)	10,9 (14,8)
8,5		0,7 (0,8)	9,4 (21,7)	0,7 ( 0,7)	9,3 (13,7)
9,0		0,6 (0,5)	8,4 (17,8)	0,6 ( 0,5)	8,3 (16,5)

# GuideLed 13012.1 / 13022.1 CG-S



GuideLed SL 13012.1 CG-S  
Aufbau mit asymmetrischer Optik



GuideLed SL 13022.1 CG-S  
Aufbau mit symmetrischer Optik



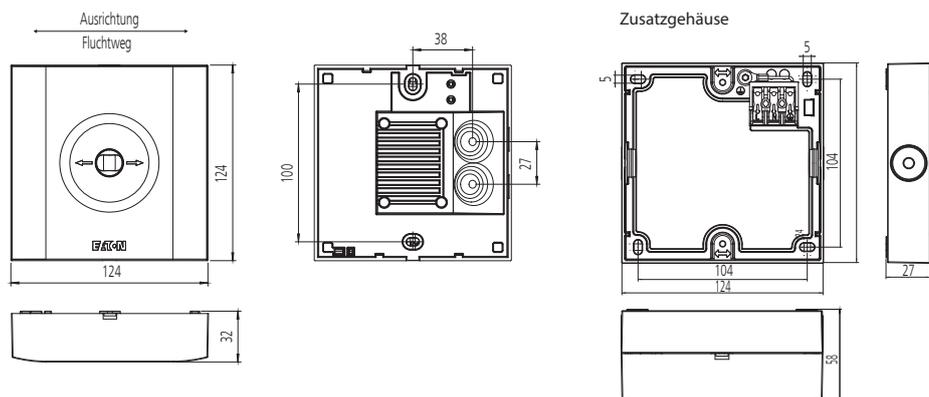
## Sicherheitsleuchte, Deckenaufbaumontage mit asymmetrischer oder symmetrischer Optik

- 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
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

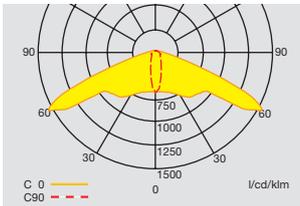
Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	250 lm
Lichtstrom $\Phi_p/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss RAL 9016
Gewicht	0,33 kg
Montageart	Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 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

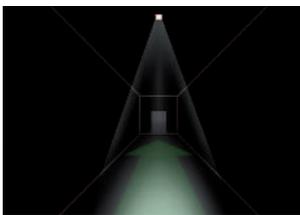
Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13012.1 CG-S Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik, für Fluchtwegeausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100564
GuideLed SL 13022.1 CG-S Deckenaufbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100565
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr grosser Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inkl. Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzgrad: IP31	L02.100567



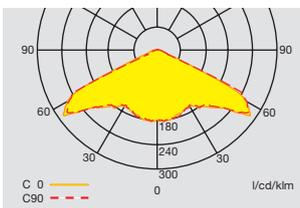
## Projektierungshilfe für GuideLed Sicherheitsleuchte CG-S



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13011.1 CG-S



Fluchtwegausleuchtung  
mit asymmetrischer Optik



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13021.1 CG-S



Fluchtwegausleuchtung  
mit symmetrischer Optik



Raumausleuchtung  
mit symmetrischer Optik

mit asymmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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)

mit symmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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	4,3 (4,4)	9,8 (10,3)	4,1 (10,3)	9,5 (10,3)
3,0	Raumausleuchtung	4,4 (5,2)	11,1 (12,0)	4,6 ( 5,2)	11,0 (11,9)
3,5		4,7 (5,6)	12,2 (13,6)	5,0 ( 5,8)	12,2 (13,5)
4,0		2,9 (5,9)	12,1 (15,0)	2,9 ( 6,3)	12,4 (15,0)
4,5		2,7 (6,2)	12,6 (16,3)	2,5 ( 6,5)	12,5 (16,3)
5,0		1,0 (6,4)	12,2 (17,2)	0,5 ( 6,8)	12,5 (17,4)
5,5		0,5 (4,3)	11,8 (17,2)	0,7 ( 4,5)	11,5 (17,6)
6,0		1,0 (3,5)	11,7 (17,4)	0,7 ( 3,7)	11,4 (17,5)
6,5		0,5 (2,8)	12,2 (17,8)	0,5 ( 1,1)	11,6 (18,0)
7,0		0,5 (1,1)	12,1 (17,3)	0,5 ( 0,7)	11,2 (17,8)
7,5		0,5 (0,5)	11,8 (14,5)	0,5 ( 2,9)	11,2 (20,5)
8,0		0,5 (2,4)	11,0 (20,3)	0,5 ( 0,5)	10,9 (14,8)
8,5		0,7 (0,8)	9,4 (21,7)	0,7 ( 0,7)	9,3 (13,7)
9,0		0,6 (0,5)	8,4 (17,8)	0,6 ( 0,5)	8,3 (16,5)

# GuideLed 13031 / 13041 CG-S



GuideLed SL 13031 CG-S  
Einbau mit asymmetrischer Optik



GuideLed SL 13041 CG-S  
Einbau mit symmetrischer Optik



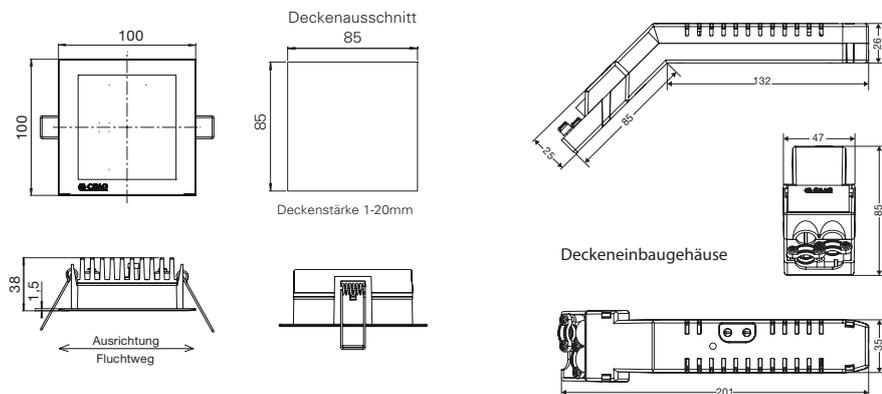
## Sicherheitsleuchte, Deckeinbaumontage mit tiefstrahlender Optik

- 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
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	335 lm
Lichtstrom $\Phi_p / \Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss RAL 9010
Gewicht	0,44 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup>
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
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,5 W

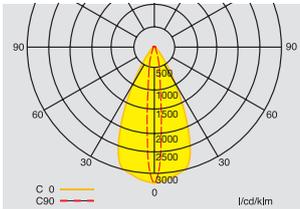
## Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13031 CG-S Deckeneinbau mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100376
GuideLed SL 13041 CG-S Deckeneinbau mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100375



\* Schutzgrad der Leuchte: IP41  
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

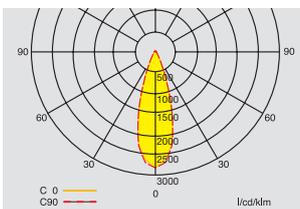
## Projektierungshilfe für GuideLed Sicherheitsleuchte CG-S



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13031 CG-S

mit asymmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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)



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13041 CG-S

mit symmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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	2,7 (3,5)	7,8 (10,3)	3,1 (3,1)	7,9 (9,4)
10	Raumausleuchtung	3,2 (3,5)	8,8 (11,3)	3,3 (3,9)	8,4 (10,6)
12		3,5 (3,8)	9,6 (12,2)	3,5 (4,3)	9,0 (11,4)
14		4,0 (4,2)	10,7 (12,0)	3,5 (4,5)	9,3 (12,0)
16		4,3 (5,2)	11,5 (14,0)	3,6 (4,1)	9,8 (11,7)
18		4,6 (5,1)	12,3 (14,2)	3,6 (4,8)	10,2 (12,8)
20		4,7 (5,5)	13,0 (15,1)	3,5 (4,9)	10,7 (13,3)
22		4,6 (5,8)	13,4 (16,0)	3,6 (4,9)	11,3 (13,7)
24		4,3 (6,2)	13,7 (16,9)	3,5 (4,9)	12,0 (14,1)
26		4,1 (6,0)	14,1 (17,0)	3,2 (5,4)	12,4 (15,1)
28		3,5 (6,3)	14,0 (17,9)	3,1 (5,1)	13,2 (15,4)
30		2,2 (6,3)	14,7 (18,5)	1,5 (5,1)	13,1 (15,8)

# GuideLed 13032 / 13042 CG-S



GuideLed SL 13032 CG-S  
Aufbau mit asymmetrischer Optik



GuideLed SL 13042 CG-S  
Aufbau mit symmetrischer Optik



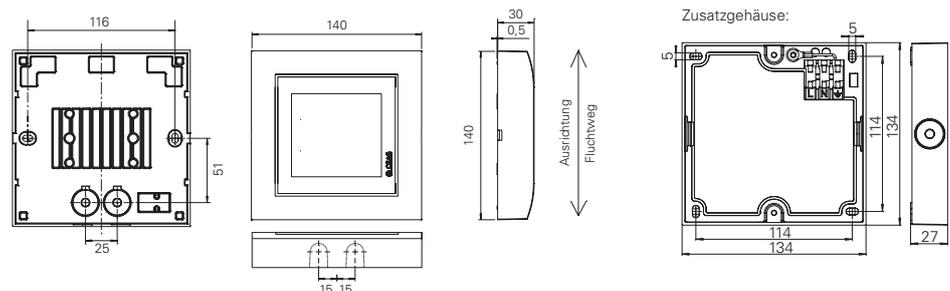
## Sicherheitsleuchte, Deckenaufbaumontage mit tiefstrahlender Optik

- 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 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
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

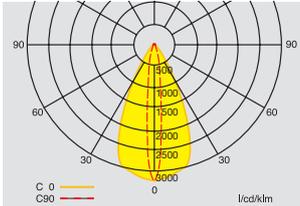
Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	335 lm
Lichtstrom $\Phi_p / \Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss RAL 9010
Gewicht	0,43 kg
Montageart	Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60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

## Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13032 CG-S Deckenaufbau mit asymmetrischer, tiefstrahlender Optik für Fluchtwegeausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100378
GuideLed SL 13042 CG-S Deckenaufbau mit symmetrischer, tiefstrahlender Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100377
Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, sehr grosser Öffnungsbereich von oben, beidseitige Leitungseinführungen für Aufputzverdrahtung, inkl. Durchverdrahtungsklemme und Anschlussleitung zur Leuchte, Schutzart IP31	L02.100394



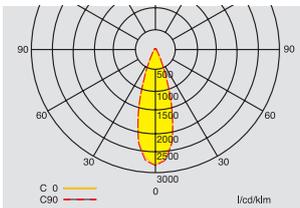
## Projektierungshilfe für GuideLed Sicherheitsleuchte CG-S



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13032 CG-S

mit asymmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (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)



Lichtverteilungskurve  
GuideLed SL 13042 CG-S

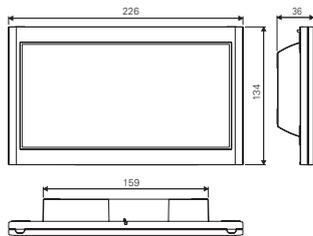
mit symmetrischer Optik für  $E = 1,0 \text{ lx}$  (0,5 lx)  
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor  $WF = 80 \%$ , Batteriebetrieb

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	2,7 (3,5)	7,8 (10,3)	3,1 (3,1)	7,9 (9,4)
10	Raumausleuchtung	3,2 (3,5)	8,8 (11,3)	3,3 (3,9)	8,4 (10,6)
12		3,5 (3,8)	9,6 (12,2)	3,5 (4,3)	9,0 (11,4)
14		4,0 (4,2)	10,7 (12,0)	3,5 (4,5)	9,3 (12,0)
16		4,3 (5,2)	11,5 (14,0)	3,6 (4,1)	9,8 (11,7)
18		4,6 (5,1)	12,3 (14,2)	3,6 (4,8)	10,2 (12,8)
20		4,7 (5,5)	13,0 (15,1)	3,5 (4,9)	10,7 (13,3)
22		4,6 (5,8)	13,4 (16,0)	3,6 (4,9)	11,3 (13,7)
24		4,3 (6,2)	13,7 (16,9)	3,5 (4,9)	12,0 (14,1)
26		4,1 (6,0)	14,1 (17,0)	3,2 (5,4)	12,4 (15,1)
28		3,5 (6,3)	14,0 (17,9)	3,1 (5,1)	13,2 (15,4)
30		2,2 (6,3)	14,7 (18,5)	1,5 (5,1)	13,1 (15,8)

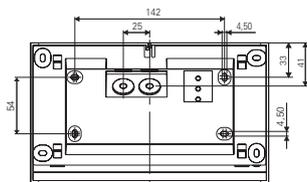
# GuideLed FSL 11011 / 11012 / 11013 CG-S



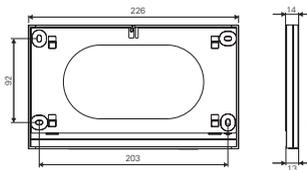
GuideLed FSL CG-S



GuideLed FSL 11011 CG-S



GuideLed FSL 11012 / 11013 CG-S



## Sicherheitsleuchte, Deckenaufbau- oder Halbeinbaumontage, mit spezieller Mikroprismenoptik

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau oder Halbeinbau
- Geringe Aufbauhöhe von nur 36 mm bzw. 14 mm
- Blendfreie Beleuchtung durch präzise Mikroprismenoptik
- Reduzierte Batteriekosten durch besonders geringe Stromaufnahme
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschluss-Wirkleistung von nur 4 W
- Einsetzbar bis 5,5 m Lichtpunkthöhe
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Werkzeuglose Montage der Sicherheitsleuchte am Montageset

Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	125 lm
Lichtstrom $\Phi_p / \Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,49 kg (GuideLed FSL 11011 CG-S) 0,45 kg (GuideLed FSL 11012/11013 CG-S)
Montageart	Deckenaufbau- / Halbeinbaumontage
Anschlussklemmen	Steckklemme 2,5 mm <sup>2</sup>
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 Montageset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Sicherheitsleuchte GuideLed FSL 11011 / 11012 / 11013 CG-S mit spezieller Mikroprismenoptik (ohne Montageset)	L02.100395
Montageset für GuideLed FSL 11011 CG-S, Aufputzmontage, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100410
Montageset für GuideLed FSL 11012 CG-S, UP-Montage des mitgelieferten V-CG-SLS28 und CG-S Technologie (20 Adressen)*	L02.100411
Montageset für GuideLed FSL 11013 CG-S, UP-Montage des mitgelieferten V-CG-SLR28 und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100413

\* Einbau des LED Versorgungsmoduls in eine Gerätedose (nicht im Lieferumfang).



## 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-Kastes 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).

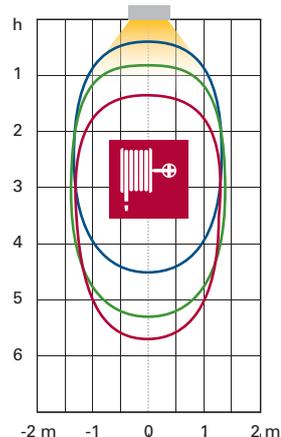
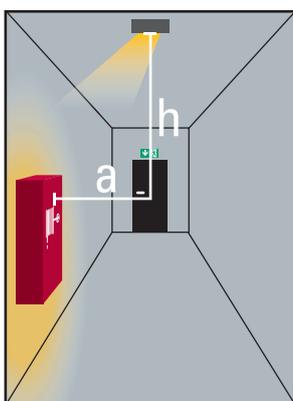
Die geforderte Beleuchtungsstärke beträgt 5 lx an den Einrichtungen gemessen in der Vertikalen - also senkrecht zur sonst üblichen, horizontalen Beleuchtungsstärkemessungen auf einer Ebene.

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 und 13052 CG-S erfüllen spezielle Anforderungen der EN 1838

Um den Anforderungen der EN 1838 zu erfüllen, besitzen die neuen GuideLed SL 13051 und 13052 CG-S spezielle Optiken, die über die geforderte Beleuchtungsstärke von 5 lx in der Vertikalen in einem weiten Bereich verfügen: Montagehöhen bis 5,6 m und eine ausgeleuchtete Breite bis 2,8 m sind hierbei möglich.

### Planungshilfe, GuideLed SL 13051 und 13052 CG-S



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

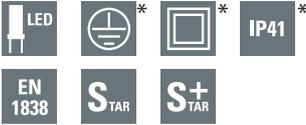
$a = 1,0 \text{ m}$

$a = 1,5 \text{ m}$

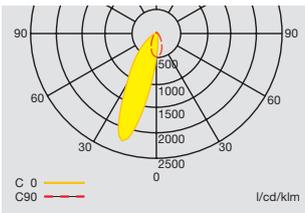
$a = 2,0 \text{ m}$



# GuideLed 13051 / 13052 CG-S



GuideLed SL 13051 CG-S



Lichtverteilungskurve  
GuideLed 13051 CG-S

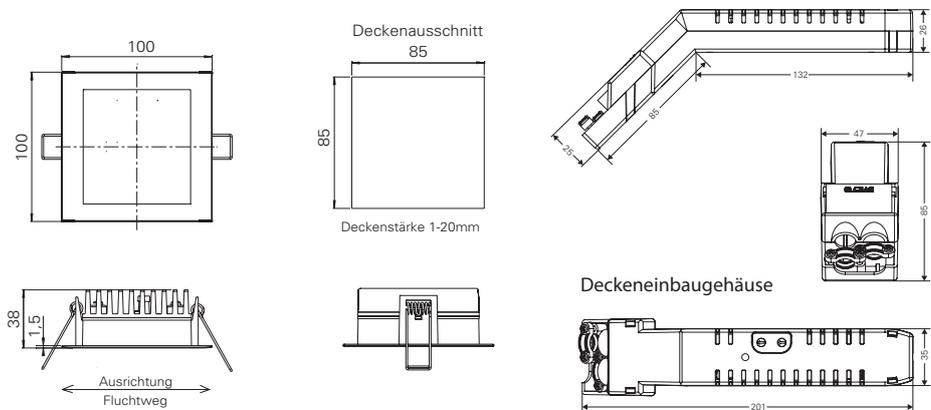
## Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage mit asymmetrischer Optik

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckeneinbau
- 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
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	310 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}} / \Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss, ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,43 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

## Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13051 CG-S Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100568

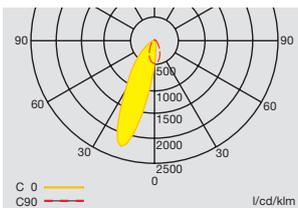


\* 13051: Schutzklasse 2

Schutzgrad der Leuchte 13051: IP41  
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20



GuideLed SL 13052 CG-S



Lichtverteilungskurve  
GuideLed 13052 CG-S

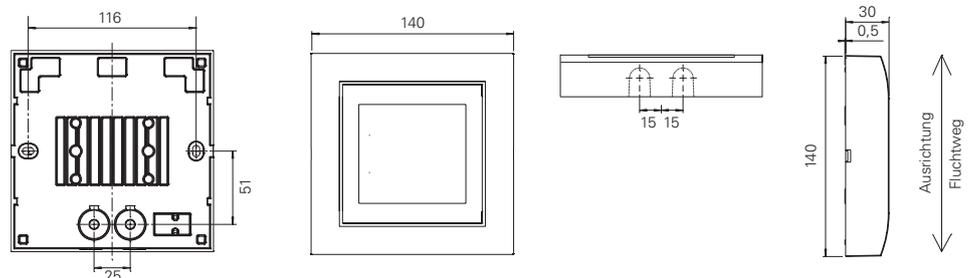
### Sicherheitsleuchte, Deckenaufbaumontage mit asymmetrischer Optik

- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau
- 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
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)

Lichtstrom $\Phi_{\text{Nenn}}$	310 lm
Lichtstrom $\Phi_e / \Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 %
Gehäusematerial	PC, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss, ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,43 kg
Montageart	Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	2 x 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

### Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13052 CG-S, Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, inkl. LED-Versorgung und CG-S Technologie (20 Adressen)	L02.100569



\*13052: Schutzklasse 1

Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20



**ALMAT AG**  
**NOTLICHT + NOTSTROM**  
**NEUSTADTSTRASSE 1**  
**8317 TAGELSWANGEN**

**T: 052 355 33 55**  
**F: 052 355 33 66**  
**[www.almat.ch](http://www.almat.ch)**  
**[info@almat.ch](mailto:info@almat.ch)**