



Notlicht + Notstrom



GuideLed CGLine+

Einzelbatterieleuchten-System





Einzelbatterieleuchten GuideLed CGLine+

Die Einzelbatterieleuchten der CGLine+ Serie, erhältlich in den unterschiedlichsten Gehäuseformen und Schutzarten, bieten breitgefächerte Anwendungsmöglichkeiten.

Was alle Leuchten gemeinsam haben, ist die CGLine+ Funktionalität: Im autarken Betrieb (ohne Bus-Verbindung) übernimmt die Elektronik vollautomatisch die erforderlichen Funktions- und Betriebsdauertests. Das jeweilige Prüfergebnis wird direkt an der Leuchte angezeigt. CGLine+ Leuchten sind generell sowohl für Dauer- als auch Bereitschaftsschaltung geeignet.

Das volle Potential der CGLine+ Elektronik kommt jedoch erst zur Anwendung, wenn die Leuchten über die serienmässige Bus-Schnittstelle an den übergeordnete CGLine+ Web-Controller angeschlossen werden.

Diese erlaubt u.a. die dezentrale Überwachung der Leuchten, ermöglichen das Blockieren der Anlage z.B. in Betriebsruhezeiten und minimieren den Aufwand für das vorgeschriebene Prüfbuch durch die Speicherung aller Ereignisse. So kann auch ein grösseres Projekt mit einer Vielzahl von Einzelbatterieleuchten wirtschaftlich betrieben und die Sicherheit vorschriftengerecht überwacht werden.

Optimierte Lichttechniken sorgen zusätzlich für eine wirtschaftliche Notbeleuchtung. Durch Varianten mit hocheffizienten LEDs wird dies nochmals verbessert. Besonders niedrige Anschlussleistungen und eine LED-Lebensdauer von 50.000 Stunden minimieren Energie und Wartungskosten.

Eigenschaften CGLine+ Einzelbatterieleuchten:

- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest
- Alle Leuchten für Dauer- als auch Bereitschaftsschaltung geeignet
- Einsatz hocheffizienter LEDs für geringe Energie- und Wartungskosten
- Normgerechte Ausleuchtung der Piktogramme
- Entsprechen den Anforderungen der DIN EN 60598-2-22

Statusanzeige mit Störungsanalyse über mehrfarbige LEDs direkt an der Leuchte

Betriebsmodus	LED
Keine Störung	● leuchtet grün
Notlichtbetrieb	○ LED ist aus
Nachlaufendes Notlicht	✱/✱ blinkt grün / gelb im Wechsel, 0,5 Hz
Funktionstest aktiv / Betriebsdauertest aktiv	✱ blinkt grün, 1 Hz
Leuchte blockiert	✱/✱ blinkt grün / gelb im Wechsel, 1 Hz

Fehlermeldungen	LED
Ladestörung / Funktionstest nicht bestanden / Betriebsdauertest nicht bestanden	✱ gelb blinkt langsam, 0,5 Hz
Leuchtmittel - Störung	★ gelb blinkt schnell, 2 Hz

Erklärung der Icons für Produkteigenschaften

Icon	Erklärung
	Erkennungsweite, hier: 20 m
	Lichtauslass, hier: einseitig
	Lichtquelle LED
	Schutzklasse 1
	Schutzklasse 2
	Schutzart, hier: IP20
	Stoßfestigkeitsgrad, hier: IK10
	Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur

Icon	Erklärung
	Geeignet für den Ausseneinsatz
	Entspricht DIN 4844
	Entspricht EN 1838
	Erfüllt Anforderungen gem. IFS für lebensmittelverarbeitende Betriebe
	ENEC-zertifiziert
	Mit Lithium-Ionen-Akku
	Mit CGLine+ Technologie

Überblick GuideLed CLine+



1 LED Lightguide Technologie

- Perfekte, normgerechte Ausleuchtung
- Geringer Energiebedarf
- LEDs für erhöhte Sicherheit mit 50.000 h Lebensdauer

2 CGLine+ LED Elektronik

- Für Dauerlicht und Bereitschaftslicht einsetzbar
- Vollautomatischer Funktionstest (wöchentlich) bzw. Betriebsdauertest (alle 6 Monate)
- 1 Minute Rückschaltverzögerung auf Normalbetrieb nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (über CGLine+ Web-Controller)
- Komfortable und übersichtliche zentrale Überwachung in Verbindung mit dem CGLine+ Web-Controller oder CG-Vision CG-Vision-Visualisierungssoftware

3 Optimierte Anschlussstechnik

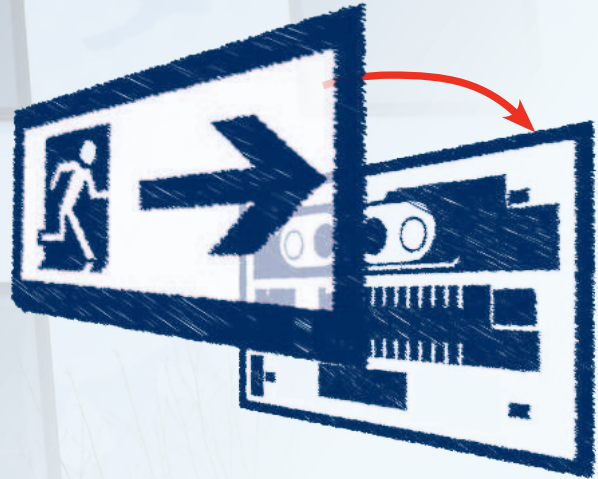
- Grosszügig gestaltete Einführungsbereiche
- Ausgerüstet für Durchgangsverdrahtung von Netzleitung und CGLine+ Busleitung durch Doppelklemmen und 4 Leitungseinführungen

4 Anzeige und Testeinheit

- Prüftaster zur manuellen Auslösung von Funktions- und Betriebsdauertests
- Einfache Fehleranalyse durch Anzeige über Bicolor-LED (Leuchtmittel, Lade- oder Batteriekreisfehler) sowie Statusanzeigen (Betrieb, Funktionstest, Betriebsdauertest)
- Einstellung der Dimmstufe im Netzbetrieb (100 %, 30 %, 10 %)

5 Innovative Lilonen-Technologie

- Grosse Kapazität bei kleiner Baugrösse für kompaktes Leuchtendesign
- 1 Variante für 1 h, 3 h und 8 h Notlichtbetrieb
- Kein Memoryeffekt
- Umweltschonend: Keine Schwermetalle und energieoptimiertes Ladeverfahren durch geringe Selbstentladung
- Einfacher Austausch durch verpolungssichere Steckkontakte und Schnappmontage



Einfache Montage

- Piktogrammscheibe bei Wandmontage einfach aufsteckbar
- Zahlreiche Schnappverbindungen



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/m² 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):

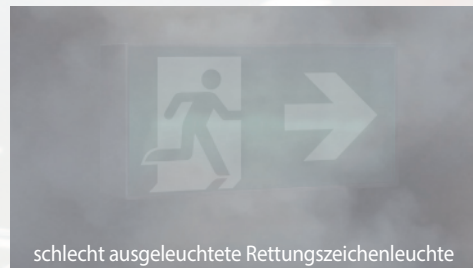
$L_{min} = 10 \text{ cd/m}^2$ (grüne Fläche)

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

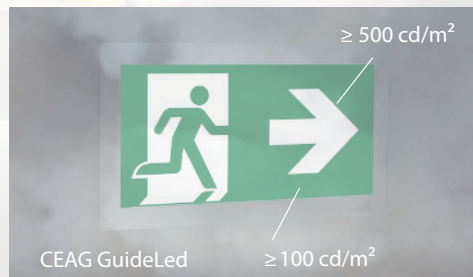
EN 1838 (1999):

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

Notlichtbetrieb



schlecht ausgeleuchtete Rettungszeichenleuchte



CEAG GuideLed

≥ 100 cd/m²

Lithium-Ionen-Batterietechnik

Lithium-Ionen Batterien benötigen bei gleicher Kapazität viel weniger Platz als NiCd- oder NiMh-Zellen. So bleibt mehr Raum für kompaktes Design und Leitungsführung.

Der sogenannte „Memoryeffekt“, welcher von NiCd- und NiMh-Zellen bekannt ist, ist bei Lithium-Ionen-Zellen nicht relevant.

Auf Dauer sicher

Kapazitätsverluste durch Alterung sind durch eine entsprechende Dimensionierung der Zellen berücksichtigt.

Eine in der Batterie integrierte Mehrfachschutzbeschaltung sorgt für einen sicheren Betrieb und hohe Zuverlässigkeit.

NiCd- oder NiMh-Batterien haben eine deutlich höhere Selbstentladung und werden daher permanent

geladen. Dies ist bei den neuen GuideLed Leuchten nicht mehr nötig und spart somit zusätzlich Energiekosten.



- geringer Platzbedarf
- kein Memoryeffekt
- umweltfreundlich



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.



Alle Varianten sind in Erkennungsweiten verfügbar nach (EN 1838 / EN ISO 7010)



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



Für alle Fälle gerüstet

Bei allen GuideLed CGLine+ Leuchten kann serienmässig zwischen Dauerlicht oder Bereitschaftslicht sowie 1 h, 3 h und 8 h Notlicht-Betriebsdauer gewählt werden. Somit können auch Beherbergungsstätten und Heime mit Einzelbatterieleuchten gemäss DIN V VDE V 0108-100 ausgestattet werden.

Werden die Rettungszeichenleuchten in einer Umgebung mit geringer Hintergrundhelligkeit betrieben, können diese am Prüftaster durch Dimmung auf 30 % oder 10 % Helligkeit an die Umgebung angepasst werden.

Bemessungsbetriebsdauer und deren Anwendung

1 h

z. B. Rettungswege in Arbeitsstätten

3 h

z. B. Versammlungsstätten, Verkaufsstätten, Restaurants, Schulen, Ausstellungshallen

8 h

z. B. Beherbergungsstätten, Heime

Trotz der variablen Nennbetriebsdauer kommen im gesamten GuideLed CGLine+ Produktspektrum nur zwei Batterievarianten zum Einsatz - eine für Rettungszeichen und eine für Sicherheitsleuchten. Hierdurch vereinfacht sich das Ersatzteilmanagement deutlich.

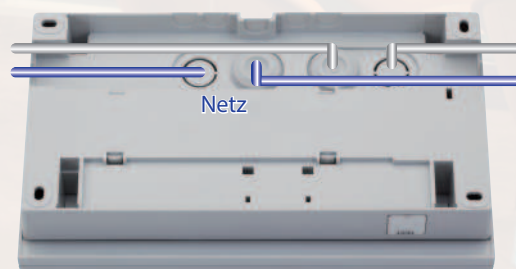
Für einen einfachen und schnellen Batteriewechsel sind die Batterien mit einem kurzschluss- und verpolungssicheren Stecker ausgestattet. Sie können einfach in entsprechende Halterungen eingeschnappt werden.



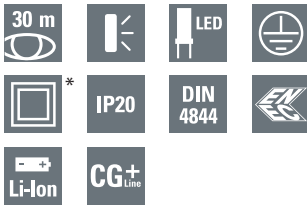


Alle GuideLed CGLine+ Leuchten sind vorbereitet für die Durchgangsverdrahtung von Netz- und Busleitung, d.h. Einführungen für bis zu 4 Leitungen und doppelte Anschlussklemmen.

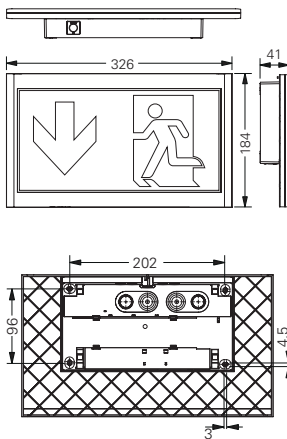
Die Bereiche für die Leitungseinführung von Aufbauleuchten sind grosszügig gestaltet, um eventuell bauseits auftretende Ungenauigkeiten besser auszugleichen. Bei den Aufbauleuchten wurden zusätzliche Einführungsmöglichkeiten für Aufputzleitungen vorgesehen.



GuideLed 11811 / 11812 CGLine+



GuideLed 11811 CGLine+



Rettungszeichenleuchte, Wandaufbaumontage

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe $> 500 \text{ cd/m}^2$ gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

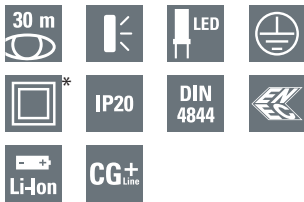
Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA,
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,77 kg
Montageart	Wandaufbaumontage, * Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich)
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	5,3 VA / 4,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh, mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

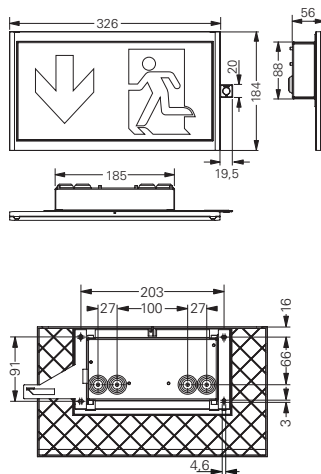
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 11811 1-8 h/D CGLine+ Aufputzmontage, inkl. LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100365

Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL, für GuideLed 11811 CGLine+		L02.100461
LED-Piktogramm PR, für GuideLed 11811 CGLine+		L02.100462
LED-Piktogramm PU, für GuideLed 11811 CGLine+		L02.100463



GuideLed 11812 CGLine+



Bitte einen Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte beachten!

Rettungszeichenleuchte, Wandhalbeinbaumontage




- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe $> 500 \text{ cd/m}^2$ gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{\min}/L_{\max} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Wandhalbeinbaugeschäuse)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,97 kg
Montageart	Wandhalbeinbaumontage, *Schutzklasse I
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	5,3 VA / 4,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh, mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

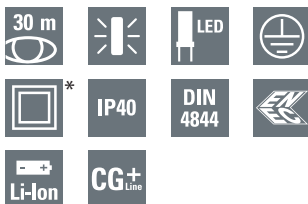
Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 11812 1-8h/D CGLine+, Halbeinbaumontage, Einbau der LED-Versorgung und CGLine+ Technologie in der Hohlwand	L02.100359

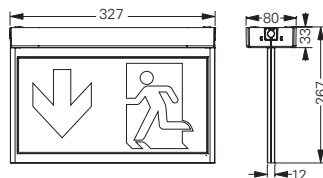
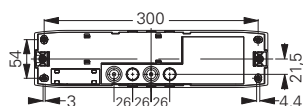
Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL, für GuideLed 11812 CGLine+		L02.100461
LED-Piktogramm PR, für GuideLed 11812 CGLine+		L02.100462
LED-Piktogramm PU, für GuideLed 11812 CGLine+		L02.100463

GuideLed 11821 / 1824 CGLine+



GuideLed 11821 CGLine+



Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe $> 500 \text{ cd/m}^2$ gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h zweiseitig 85 % bei 1 h; 25 % bei 3 h; 8 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Einbaugeschütz)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,04 kg
Montageart	Deckenmontage, * Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich)
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	einseitig 5,3 VA / 4,7 W zweiseitig 6,6 VA / 6,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11821 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin, inkl. LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100360

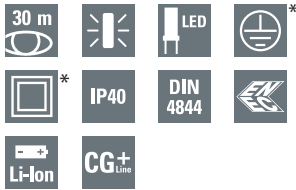
Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenabhängung für GuideLed 11821 CGLine+	L02.100407

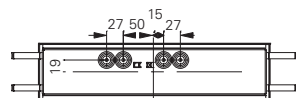
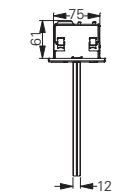
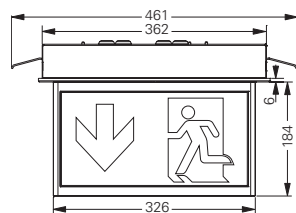
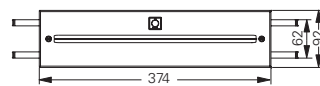
Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11821 CGLine+		L02.100470

** R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand



GuideLed 11824 CGLine+



Retungszeichenleuchte, Deckeneinbaumontage

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h zweiseitig 85 % bei 1 h; 25 % bei 3 h; 8 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Einbaugehäuse)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,65 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage, *Schutzklasse I
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	5,3 VA / 4,7 W 6,6 VA / 6,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste








Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11824 1-8 h/D CGLine+ einschliesslich Deckeneinbaugehäuse für Deckenstärke 1 bis 25 mm und Deckenblende, inkl. LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100363

Bestellangaben Zubehör

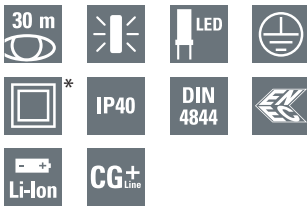
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Betoneinbaugehäuse für GuideLed 11824 CGLine+	L02.100383

Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

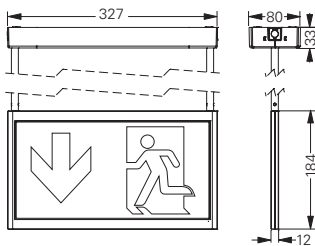
Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11824 CGLine+		L02.100470

** R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand

GuideLed 11822 / 11823 CGLine+



GuideLed 11822 CGLine+



Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage (Rohrpendel 0,5 m)

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe $> 500 \text{ cd/m}^2$ gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h zweiseitig 85 % bei 1 h; 25 % bei 3 h; 8 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Einbaugehäuse)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,14 kg
Montageart	Pendelmontage, * Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich)
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	einseitig 5,3 VA / 4,7 W zweiseitig 6,6 VA / 6,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

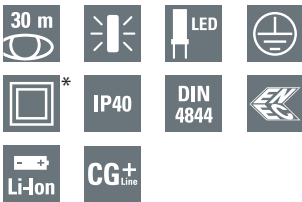
Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11822 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inkl. LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100361

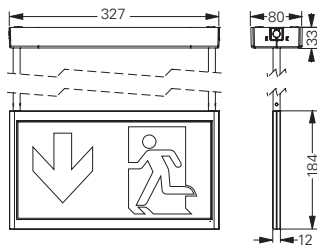
Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11822 CGLine+	L02.100470

** R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand



GuideLed 11823 CGLine+



Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage (Rohrpendel 1,5 m)








- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{\min}/L_{\max} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h zweiseitig 85 % bei 1 h; 25 % bei 3 h; 8 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Einbaugehäuse)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,19 kg
Montageart	Pendelmontage, * Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich)
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	einseitig 5,3 VA / 4,7 W zweiseitig 6,6 VA / 6,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

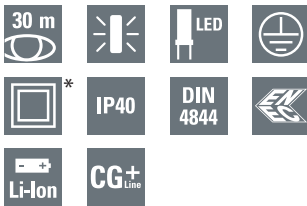
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset für GuideLed 11823 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inkl. LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100362

Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

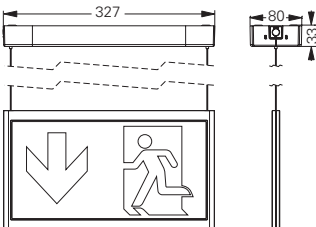
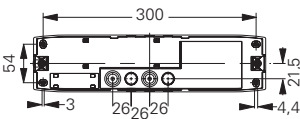
Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100464
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100465
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100466
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100467
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100468
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100469
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11823 CGLine+	 L02.100470

** R = Pfeilrichtung Raum, W = Pfeilrichtung Wand

GuideLed 11825 / 11826 CGLine+



GuideLed 11825 CGLine+



Rettungszeichenleuchte, Seilmontage mit im Baldachin

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe $> 500 \text{ cd/m}^2$ gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

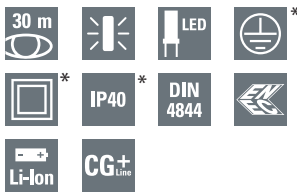
Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h zweiseitig 85 % bei 1 h; 25 % bei 3 h; 8 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (11826)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,06 kg
Montageart	Seilmontage (Abpendelung max. 1,5 m), * Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich)
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L, N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	einseitig 5,3 VA / 4,7 W zweiseitig 6,6 VA / 6,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

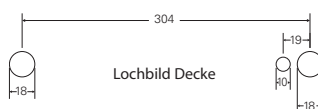
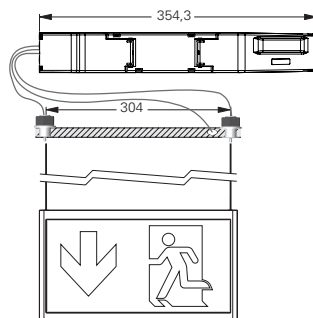
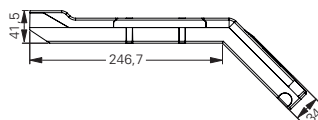
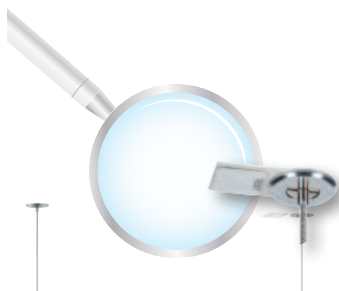
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilmontageset für GuideLed 11825 1-8h/D CGLine+ mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100364

Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11825 CGLine+		L02.100471
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11825 CGLine+		L02.100472
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11825 CGLine+		L02.100473
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11825 CGLine+		L02.100474
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11825 CGLine+		L02.100475



GuideLed 11826 CGLine+



* Schutzgrad der Leuchte: IP40
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

Rettungszeichenleuchte, Seilmontage mit Deckenseilhaltern






- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauer (50.000 Stunden)
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung) und hohe Gleichmässigkeit $L_{min}/L_{max} > 0,8$
- In 3 Stufen dimmbar für Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach NetzWiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h zweiseitig 85 % bei 1 h; 25 % bei 3 h; 8 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (11826)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	1,57 kg
Montageart	Seilmontage (Abpendelung max. 1,5 m), * Schutzklasse I
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 -240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	einseitig 5,3 VA / 4,7 W zweiseitig 6,6 VA / 6,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C, Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/2000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Befestigungsset (erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilmontageset für GuideLed 11826 1-8h/D CGLine+ mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CGLine+Technologie zur Montage in der Zwischendecke	L02.100366

Bestellangaben LED-Piktogramm, gem. ISO 7010

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11826 CGLine+		L02.100471
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11826 CGLine+		L02.100472
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11826 CGLine+		L02.100473
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11826 CGLine+		L02.100474
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11826 CGLine+		L02.100475



Sicherheitsleuchten für Deckeneinbau und Deckenaufbau

Passend zum Designkonzept der GuideLed- Rettungszeichenleuchten gibt es GuideLed CGLine Sicherheitsleuchten als Aufbau- und Einbauleuchten.

Bei der Einbauleuchte wurde das von aussen Sichtbare auf die funktionalen Bestandteile reduziert. Die Elektronik und die Lilonen-Batterie sind in einem zusätzlichen Modul-Gehäuse innerhalb der Decke untergebracht. Dieses Gehäuse ist mit Zugentlastungen und Anschlussklemmen für die Durchverdrahtung von Netz- und Busleitungen ausgestattet.

Die Aufbauleuchte beinhaltet alle notwendigen Komponenten und ist ebenfalls für die Durchverdrahtung von Netz- und Busleitungen gerüstet.

Eine Aussparung im Gehäuseboden bietet zusätzlichen Raum für die Leitungsverlegung, sei es für die Einführung von Aufputzleitungen oder für den Ausgleich von Ungenauigkeiten bei der UP-Verlegung von Leitungen.

Wegweisende Linsenoptiken

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

Hohe Lichtleistung

Trotz der kompakten Bauform sind die neuen CEAG LED Sicherheitsleuchten den viel wattstärkeren Leuchtstofflampen durchaus ebenbürtig. So können im einstündigen Notlichtbetrieb z.B. bei 3 m Lichtpunkthöhe sogar Leuchtenabstände bis zu 15 m bzw. maximale Lichtpunkthöhen bis zu 9 m erreicht werden.



GuideLed SL 13821 CGLine+



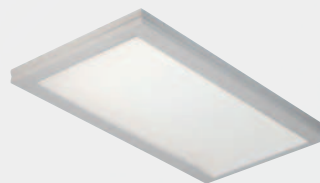
GuideLed SL 13812 CGLine+



GuideLed SL 13851 CGLine+

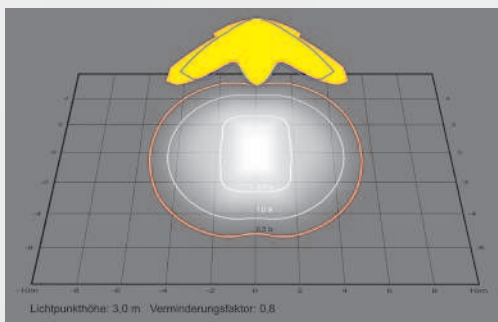


GuideLed SL 13852 CGLine+

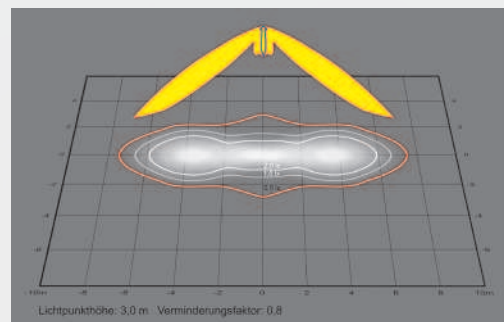


GuideLed FSL CGLine

Lichtverteilung für Flächenausleuchtung



Lichtverteilung für Fluchtwegausleuchtung



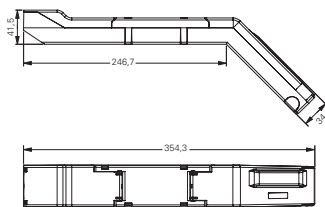
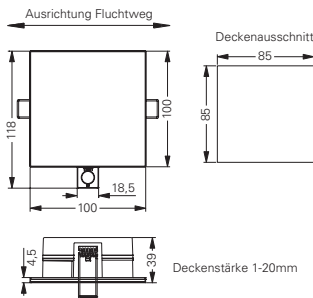
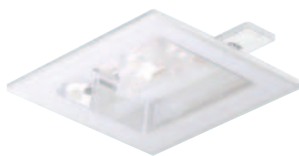
GuideLed 13811, 13821 / 13812, 13822 CGLine+



GuideLed SL 13811 CGLine+
mit asymmetrischer Optik



GuideLed SL 13821 CGLine+
mit symmetrischer Optik



Bei Einbau durch Deckenausschnitt erforderliche Höhe in Zwischendecke: 150 mm

* Schutzgrad der Leuchte: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage mit asymmetrischer oder symmetrischer Optik

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Erhältlich mit spezieller Optik für Fluchtwegausleuchtung oder flächige Ausleuchtung
- Hohe Lichtpunktabstände durch Doppel-Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Lichtstrom (Netzbetrieb)	210 lm Asymmetrische Optik 204 lm Symmetrische Optik
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 65 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Leuchte: Polycarbonat, Aluminium (Kühlkörper) Modulgehäuse: Kunststoff
Gehäusefarbe	Weiss ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,96 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	6,9 VA / 6,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

Bestellangaben

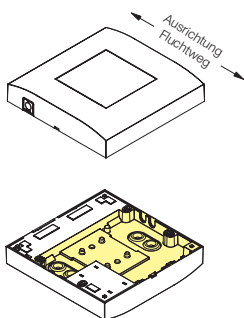
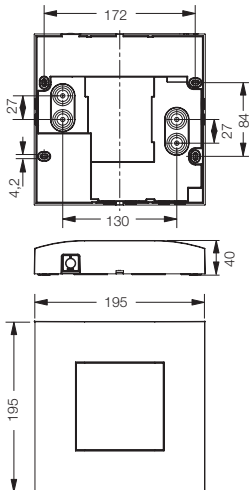
Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13811 1-8 h/D CGLine+ Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Klemmbereich Deckenstärke 0 - 20 mm, weiss RAL 9010, Versorgungselektronik im Gehäuse mit Zugentlastung	L02.100370
GuideLed SL 13821 1-8 h/D CGLine+ Deckeneinbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, Klemmbereich Deckenstärke 0 - 20 mm, weiss RAL 9010, Versorgungselektronik im Gehäuse mit Zugentlastung	L02.100369



GuideLed SL 13812 CGLine+
mit asymmetrischer Optik



GuideLed SL 13822 CGLine+
mit symmetrischer Optik



Sicherheitsleuchte, Deckenaufbaumontage mit asymmetrischer oder symmetrischer Optik

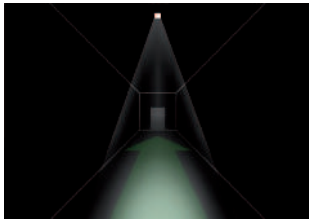
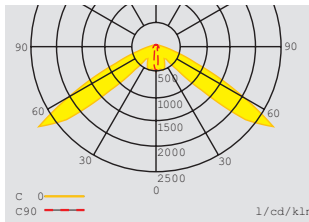
- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Erhältlich mit spezieller Optik für Fluchtwegausleuchtung oder flächige Ausleuchtung
- Hohe Lichtpunktabstände durch Doppel-Linsentechnik und hocheffiziente Highpower-LEDs
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Lichtstrom (Netzbetrieb)	210 lm Asymmetrische Optik 204 lm Symmetrische Optik
Lichtstrom Φ_e/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 65 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,86 kg
Montageart	Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	6,9 VA / 6,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13812 1-8 h/D CGLine+ Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, weiss RAL 9010	L02.100368
GuideLed SL 13822 1-8 h/D CGLine+ Deckenaufbau mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, weiss RAL 9010	L02.100367

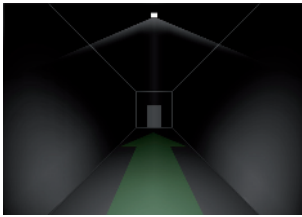
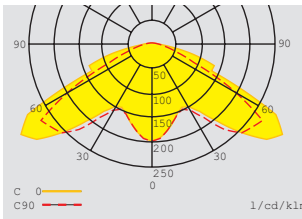
Projektierungshilfe für GuideLed SL CGLine+



Fluchtwegausleuchtung
mit asymmetrischer Optik


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

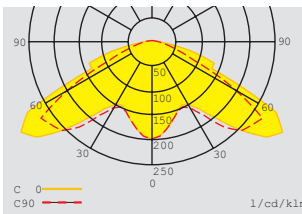
Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	Montagearten				
			L1	L2	L3	L4	
1 h	2,5	Deckenmontage	1,6 (2,9)	5,8 (7,4)	5,9 (6,6)	13,2 (14,7)	
	3,0	Fluchtwegmitte	1,3 (3,0)	5,8 (7,9)	6,6 (7,5)	15,0 (16,6)	
	3,5		1,1 (2,2)	4,5 (8,2)	7,3 (8,3)	16,6 (18,5)	
	4,0		1,1 (1,9)	3,9 (8,4)	8,1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



Fluchtwegausleuchtung
mit symmetrischer Optik


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

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten				
			L1	L2	L3	L4
1 h	2,5	Deckenmontage	3,8 (4,5)	9,0 (10,2)	4,2 (4,9)	9,7 (11,4)
	3,0	Fluchtwegmitte	4,1 (5,0)	10,0 (11,5)	4,4 (5,4)	10,9 (12,4)
	3,5		4,0 (5,4)	10,8 (12,7)	4,4 (5,9)	11,8 (13,7)
	4,0		3,4 (5,8)	11,5 (13,7)	2,4 (6,2)	12,3 (14,9)
	4,5		1,7 (5,8)	11,6 (14,6)	1,7 (6,4)	10,9 (15,9)
	5,0		1,3 (5,6)	11,0 (15,4)	1,3 (6,2)	10,3 (16,7)
3 h	5,5		0,6 (5,1)	10,2 (16,1)	0,6 (5,4)	9,2 (17,3)
	2,5	Deckenmontage	3,3 (4,1)	8,2 (9,5)	3,6 (4,5)	8,9 (10,2)
	3,0	Fluchtwegmitte	3,1 (4,5)	9,0 (10,6)	3,4 (4,9)	9,7 (11,5)
	3,5		1,5 (4,7)	9,4 (11,5)	1,5 (5,1)	9,0 (12,6)
8 h	4,0		1,0 (4,6)	8,9 (12,4)	1,1 (5,0)	8,3 (13,5)
	4,5		0,4 (4,0)	8,0 (13,1)	0,4 (3,0)	6,1 (14,0)
	2,5	Deckenmontage Fluchtwegmitte	0,6 (2,8)	5,5 (7,7)	0,7 (3,1)	5,2 (8,4)



Raumausleuchtung
mit symmetrischer Optik

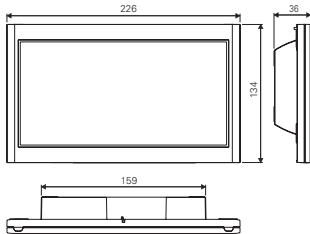
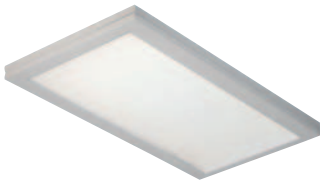
Projektierungshilfe für GuideLed SL CGLine+ mit symmetrischer Optik für $E = 1,0 \text{ lx}$ (0,5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor $WF = 80 \%$, Batteriebetrieb, Abstände in m

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten				
			L1	L2	L3	L4
1 h	2,5	Deckenmontage	3,4 (4,3)	8,8 (10,2)	3,2 (3,9)	8,1 (9,0)
	3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,5)	9,4 (11,3)	3,5 (4,2)	9,4 (10,3)
	3,5		3,4 (4,4)	10,3 (12,5)	3,5 (4,2)	10,2 (11,3)
	4,0		3,4 (4,4)	11,0 (13,5)	3,4 (4,2)	10,9 (12,3)
	4,5		0,7 (4,9)	11,3 (13,9)	1,6 (4,7)	11,5 (13,7)
	5,0		0,6 (5,0)	10,5 (14,7)	1,1 (4,7)	11,4 (14,5)
	5,5		0,5 (4,4)	10,1 (15,5)	0,5 (4,5)	11,3 (15,1)
	6,0		0,7 (2,4)	10,8 (15,9)	0,5 (2,5)	10,0 (15,9)
	6,5		0,5 (0,7)	9,9 (15,6)	0,5 (1,9)	10,3 (16,2)
	7,0		0,5 (0,7)	9,1 (14,9)	0,5 (1,6)	9,9 (16,1)
3 h	2,5	Deckenmontage	2,9 (3,4)	7,7 (9,5)	2,9 (3,3)	7,7 (8,3)
	3,0	Raumausleuchtung	3,0 (4,0)	8,5 (10,4)	2,9 (3,5)	8,5 (9,5)
	3,5		1,4 (4,0)	9,2 (11,0)	2,0 (3,8)	9,1 (10,8)
	4,0		0,5 (4,1)	8,5 (11,7)	1,1 (4,0)	9,2 (11,7)
	4,5		0,7 (4,0)	8,2 (12,4)	0,5 (3,4)	8,9 (12,4)
8 h	5,0		0,7 (1,4)	8,3 (13,0)	0,5 (1,9)	8,3 (13,0)
	2,5	Deckenmontage	0,6 (2,4)	5,2 (7,2)	0,9 (2,7)	5,7 (7,3)
	3,0	Raumausleuchtung	0,7 (1,4)	5,4 (8,0)	0,5 (2,1)	5,0 (7,9)
	3,5		0,5 (0,7)	4,6 (7,5)	0,5 (0,9)	4,9 (8,0)
	4,0		0,6 (0,5)	4,0 (7,0)	0,5 (0,5)	3,9 (8,0)
	4,5		0,7 (0,6)	2,4 (7,2)	0,5 (0,5)	2,5 (7,2)
	5,0		0,5 (0,5)	1,4 (6,4)	0,5 (0,5)	1,4 (6,9)

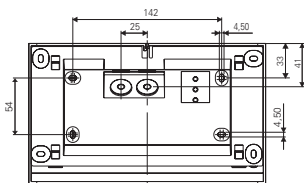
GuideLed FSL 11811 / 11812 CGLine+



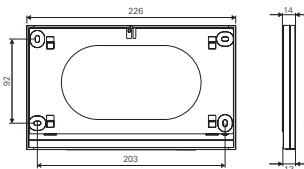
GuideLed FSL CGLine+



GuideLed FSL 11811 CGLine+



GuideLed FSL 11812 CGLine+



Sicherheitsleuchte, Deckenaufbau- oder Halbeinbaumontage, mit spezieller Mikroprismenoptik

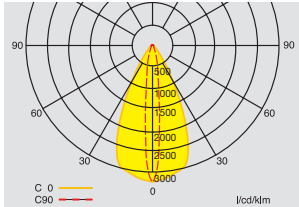
- Sicherheitsleuchte in LED-Technologie für Deckenaufbau oder Halbeinbau
- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 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 Φ_{Nenn}	125 lm
Lichtstrom Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 80 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	PC, PMMA
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,64 kg (GuideLed FSL 11811 CGLine+) 0,84 kg (GuideLed FSL 11812 CGLine+)
Montageart	Deckenaufbau- / Halbeinbaumontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	7,2 VA / 4,0 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7V/4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	LED-Leiste

Bestellangaben Montageset (erforderlich)





Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Sicherheitsleuchte GuideLed FSL 11811 / 11812 CGLine+ mit spezieller Mikroprismenoptik (ohne Montageset)	L02.100395
Montageset für GuideLed FSL 11811 CGLine+, Aufputzmontage, inkl. LED-Versorgung und CGLine+ Technologie	L02.100365
Montageset für GuideLed FSL 11812 CGLine+, Halbeinbaumontage, Einbau der LED-Versorgung und CGLine+ Technologie in der Hohlwand	L02.100359

Projektierungshilfe für GuideLed Sicherheitsleuchte CGLine+



Lichtverteilungskurve
GuideLed FSL 11811 / 11812 CGLine+

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

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1 	L2 	L3 	L4 
2,50	Deckenmontage	2,70 (3,20)	6,40 (7,60)	2,80 (3,40)	6,60 (8,00)
3,00	Fluchtwegmitte	2,90 (3,50)	6,90 (8,30)	3,10 (3,70)	7,40 (8,70)
3,50		3,00 (3,80)	7,60 (9,00)	3,30 (4,00)	8,00 (9,40)
4,00		2,90 (4,10)	8,10 (9,60)	3,20 (4,30)	8,60 (10,10)
4,50		2,60 (4,20)	8,30 (10,20)	2,90 (4,30)	9,10 (10,80)
5,00		2,30 (4,20)	8,30 (10,80)	2,40 (4,70)	9,30 (11,40)
2,50	Deckenmontage	2,30 (3,30)	5,40 (6,40)	2,40 (3,40)	5,40 (6,60)
3,00	Raumausleuchtung	2,30 (3,30)	6,00 (7,00)	3,40 (3,40)	5,80 (7,20)
3,50		2,30 (3,30)	6,40 (7,80)	3,40 (3,40)	6,40 (7,60)
4,00		2,30 (3,40)	6,80 (8,20)	3,40 (3,30)	6,80 (8,20)
4,50		2,30 (3,30)	7,20 (8,80)	2,40 (4,40)	7,20 (8,60)
5,00		1,30 (3,30)	7,80 (9,20)	3,40 (4,40)	7,60 (9,20)

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

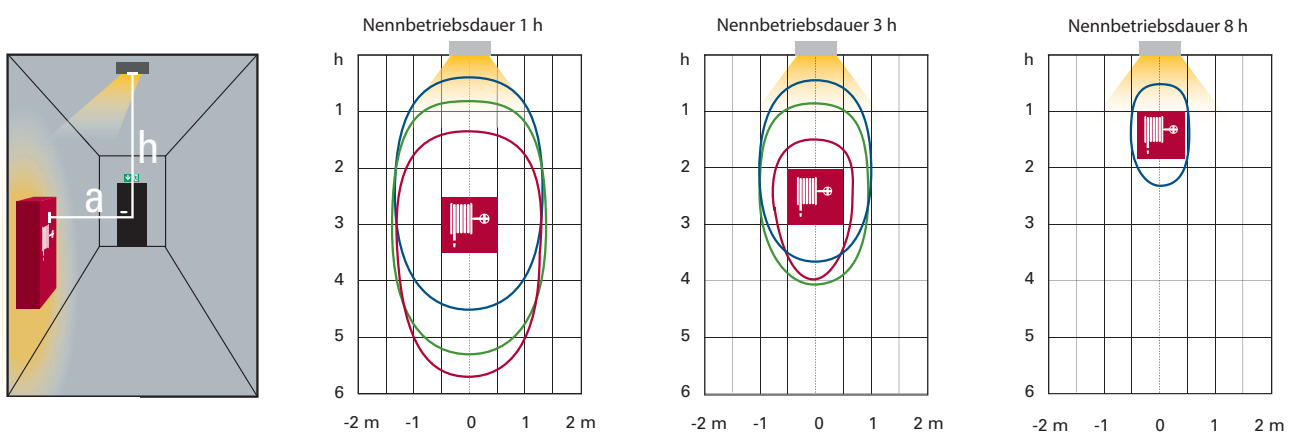
Gefordert werden hier Leuchten nahe jedes Erste-Hilfe-Kastes sowie nahe jeder Melde- und Brandbekämpfungseinrichtung und jeder Anzeige einer Brandmeldeanlage. Nahe bedeutet laut EN 1838 üblicherweise ein Abstand von nicht mehr als 2 m, gemessen in der Horizontalen (entspricht Abstand a in der Zeichnung 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 13851 und 13852 CGLine+ erfüllen spezielle Anforderungen der EN 1838

Um den Anforderungen der EN 1838 zu erfüllen, besitzen die neuen GuideLed SL 13851 und 13852 CGLine+ 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.



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

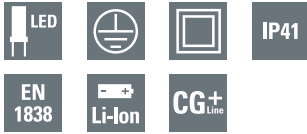
a = 1,0 m

a = 1,5 m

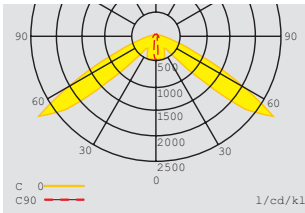
a = 2,0 m



GuideLed 13851 / 13852 CGLine+



GuideLed SL 13851 CGLine+



Lichtverteilungskurve
GuideLed 13851 CGLine+

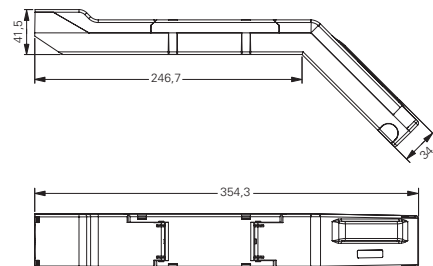
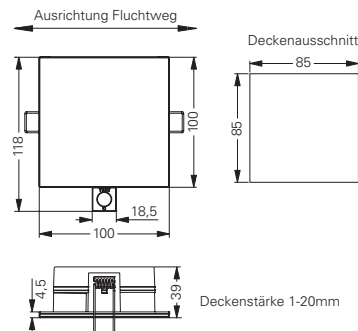
Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage mit asymmetrischer Optik

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Asymmetrische Optik speziell für die Ausleuchtung mit 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, sowie Brandbekämpfung- und Sicherheitseinrichtungen gem. EN 1838
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web Controller)

Lichtstrom Φ_{Nenn}	310 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 65 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,86 kg
Montageart	Deckeneinbaumontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,9 VA / 6,7 W
Zul. Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

Bestellangaben

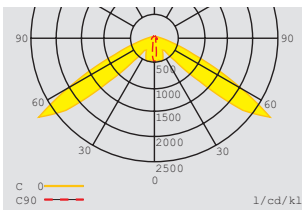
Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13851 1-8 h/D CGLine+ Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, Klemmbereich Deckenstärke 0-20 mm	L02.100570



Bei Einbau durch Deckenausschnitt erforderliche Höhe in Zwischendecke: 150 mm



GuideLed SL 13852 CGLine+



Lichtverteilungskurve
GuideLed 13852 CGLine+

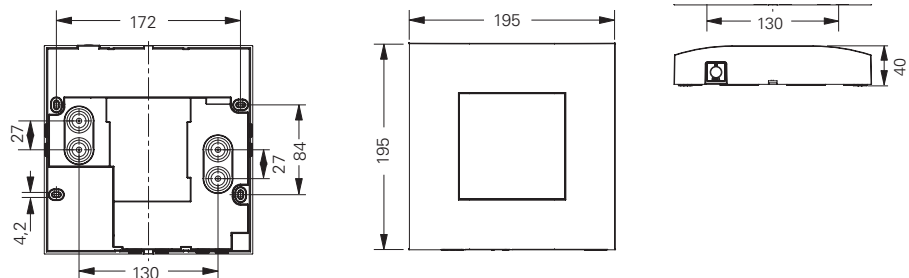
Sicherheitsleuchte, Deckenaufbaumontage mit asymmetrischer Optik

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauer der LEDs (50.000 Stunden)
- Asymmetrische Optik speziell für die Ausleuchtung mit 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, sowie Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen gem. EN 1838
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Rückschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezzeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web Controller)

Lichtstrom Φ_{Nenn}	310 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 65 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium
Gehäusefarbe	Weiss ähnlich RAL 9010
Gewicht	0,62 kg
Montageart	Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung/Wirkleistung)	6,9 VA / 6,7 W
Zul. Umgebungstemperatur	Dauerlicht -5 °C bis +30 °C Bereitschaftslicht 0 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

Bestellangaben

Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13852 1-8 h/D CGLine+ Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke	L02.100571



Jede Sicherheitsleuchte ist wichtig. Sie schützt Leben und Gesundheit.

Nur eine voll funktionsfähige Sicherheitsbeleuchtung kann bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung ihre Schutzfunktion erfüllen.

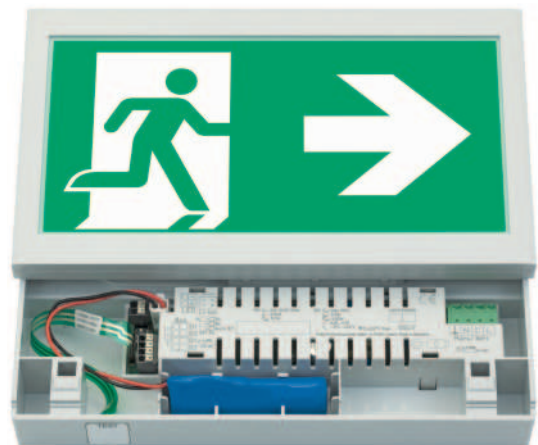
Schon bei Ausfall von nur einer Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte besteht, je nach Beschaffenheit der Räumlichkeiten, z.B. in Treppenhäusern ohne Lichteinfall, ein erhebliches Unfallrisiko. Aus diesem Grund schreibt der Gesetzgeber eine kontinuierliche Überprüfung der Sicherheitsbeleuchtung vor. So muss z.B. mindestens einmal pro Woche überprüft werden, ob die Leuchte im Batteriebetrieb funktioniert (Funktionstest).

Einzelbatterieleuchten ohne automatische Testfunktion

Für den Funktionstest muss bei einfachen Einzelbatterieleuchten ein Taster an der Leuchte gedrückt werden und das Ergebnis in einem Prüfbuch manuell vermerkt werden. Zusätzlich muss jährlich der Betriebsdauertest über die Länge der Nennbetriebszeit (1, 3 oder 8 Stunden) erfolgen. Dabei wird überprüft, ob die Batterie noch über ausreichend Kapazität verfügt. Alle Prüfbucheinträge müssen über einen Zeitraum von 4 Jahren aufbewahrt werden. Bei einer grösseren Anzahl von Leuchten ist die manuelle Überprüfung sehr aufwändig und daher mit hohen Kosten verbunden.

Automatische Tests vereinfachen Überprüfung

Eaton hat bei allen CGLine+ Einzelbatterieleuchten automatische Testfunktionen implementiert. Über einen Mikroprozessor werden alle Funktionen der Leuchte automatisch überwacht und gesteuert. Die vorgeschriebenen Prüfungen - der Funktionstest und der Betriebsdauertest - verlaufen vollautomatisch. Die Testergebnisse lassen sich an einer Statusanzeige vor Ort an der Leuchte ablesen. Jedoch müssen die Ergebnisse ohne eine zentrale Überwachungseinrichtung in einem Prüfbuch manuell vermerkt und für mindestens 4 Jahre in Papierform aufbewahrt werden.



CGLine+ Rettungszeichenleuchten, wie hier die GuideLed GLine+, verfügen über eine Mikroprozessor-Steuerung, die alle Tests der Leuchte voll automatisch durchführt.

Zentraler Controller sorgt für mehr Sicherheit

Der neue CGLine+ Web-Controller übernimmt den Start der Tests, zeigt die Ergebnisse zentral an und speichert diese komfortabel und papierlos in einem elektronischen Prüfbuch. Bei Bedarf kann es ausgedruckt und vorgelegt werden. Dadurch ist ein sicherer Betrieb des Gebäudes gewährleistet und der Gebäudebetreiber hat seine Dokumentationspflicht erfüllt.

Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

Zuverlässige und flexible Überwachung für maximale Sicherheit

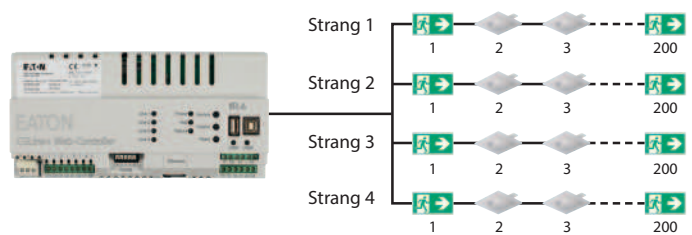
CGLine+:
Mehr Leuchten.
Mehr Komfort.
Noch sicherer!



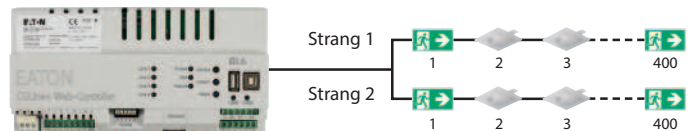
Seit 2004 ist das bewährte Einzelbatterieleuchten-System CGLine 400 im Einsatz und sorgt seitdem für die sichere Überwachung von Einzelbatterieleuchten. Das neue CGLine+ System besitzt jetzt einen grösseren Leistungsumfang und macht den Betrieb eines Einzelbatterieleuchten-Systems noch komfortabler und sicherer.

Jetzt bis zu 800 Leuchten im Blick

Der neue CGLine+ Web-Controller ermöglicht die Visualisierung von insgesamt 800 CGLine+ Leuchten (vier Stränge mit je maximal 200 Leuchten oder zwei Stränge mit je maximal 400 Leuchten). Somit verdoppelt sich die Anzahl der Leuchten, die im Vergleich zum CGLine 400-System mit einem Controller überwacht werden können. Dies reduziert die Investitionskosten in grösseren Objekten.



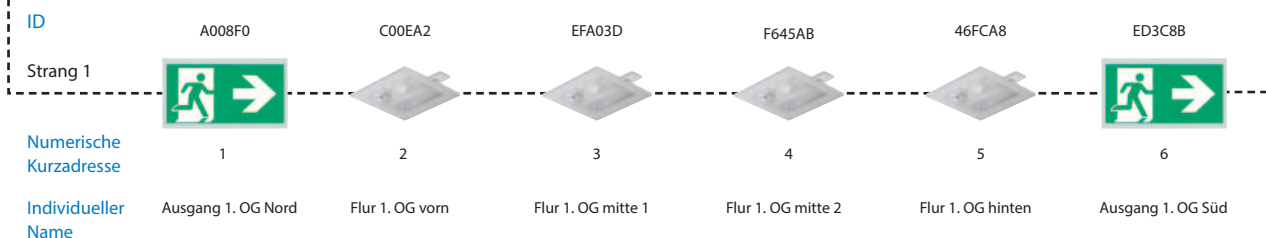
Typische Installation mit max. 4 Strängen à 200 Leuchten (oben) oder 2 Strängen à 400 Leuchten (unten).



Adressierung von CGLine+ Leuchten

Im CGLine+ System müssen die Leuchten nicht manuell adressiert werden. Denn werksseitig erhalten alle CGLine+ Leuchten bereits eine unverwechselbare Adresse, eine sechsstellige ID-Nummer im HEX-Code. Anhand dieser Adresse erfolgt bei der Inbetriebnahme eine automatische Erkennung der Leuchten am Web-Controller.

Zusätzlich kann jeder Leuchte bei der Konfiguration eine numerische Kurzadresse und ein individueller Name zugeordnet werden, der bis zu 20 Zeichen enthalten kann. So ist es möglich, die Bezeichnung zum Beispiel entsprechend den Planungsunterlagen als Ortsbezeichnung zu verwenden. Dies vereinfacht die Lokalisierung der Leuchten im Gebäude und im Falle einer Störung können schon aus der Ferne die weiteren Schritte für die Instandsetzung geplant werden.

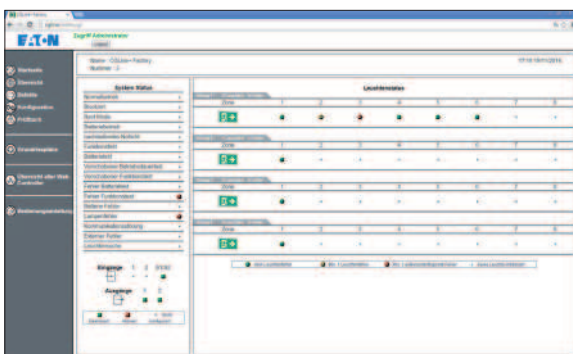
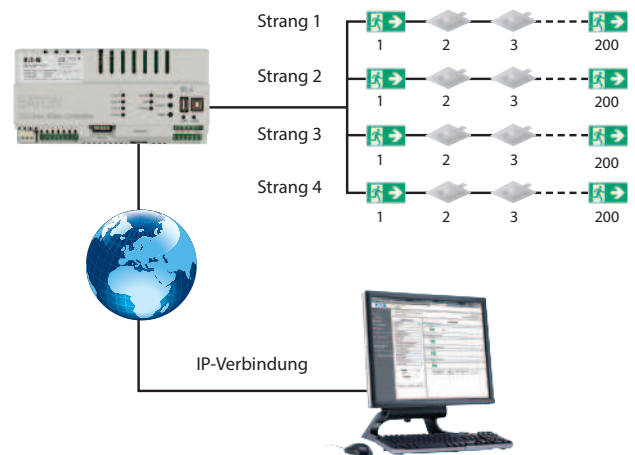


Einzelbatterieleuchten-System CGLine+



Die Sicherheit weltweit unter Kontrolle

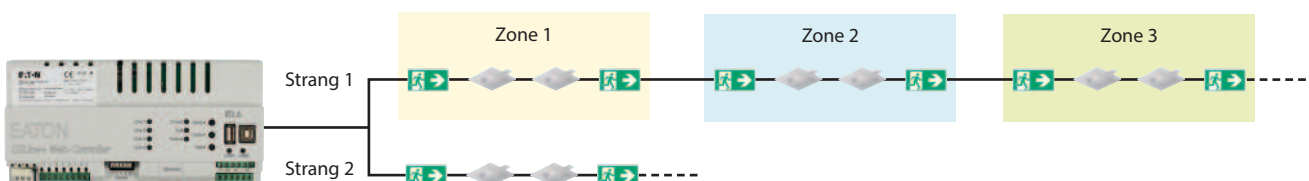
Ein integrierter Web-Server ermöglicht eine komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen CGLine+ Leuchten. Von einem beliebigen PC kann über eine IP-Verbindung mit einem handelsüblichen Web-Browser ohne weitere spezielle Software auf den Controller zugegriffen werden. Fehlerhafte Leuchten werden übersichtlich dargestellt - und das unabhängig vom Standorte des Instandsetzungspersonals. Ein Sicherheitsproblem durch fehlerhafte Leuchten kann somit beurteilt und entsprechende Gegenmassnahmen eingeleitet werden. Ortsunabhängig können die durchgeführten Instandsetzungsarbeiten anschliessend bequem überprüft werden. Dies bedeutet mehr Effektivität für den Gebäudebetreiber, seiner Pflicht nach zu kommen, Unfallgefahren schnellstmöglich zu beseitigen.



Darstellung der Zonen auf der Startseite in der Browseransicht

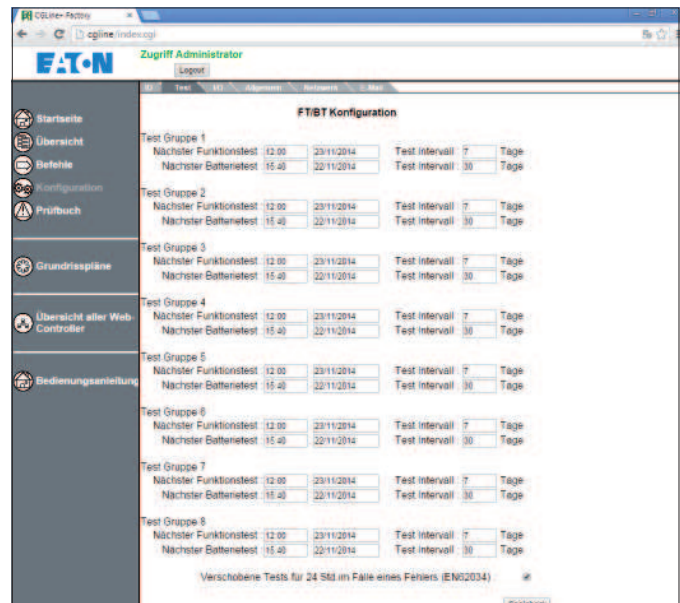
Die Übersicht behalten: Aufteilung der Leuchten in Zonen

Bei einer hohen Leuchtenanzahl ist es wichtig, den Überblick zu behalten. Daher können Leuchten jeden Stranges in bis zu 8 Zonen aufgeteilt werden (bis zu 16 Zonen, wenn nur zwei Stränge installiert wurden). Zonen können Bereiche sein, in denen die Leuchten örtlich zusammengefasst werden sollen, beispielsweise in einer Etage, in einem Bereich oder nur für einen Raum. So können in Gebäudebereichen, die zu bestimmten Zeiten nicht genutzt werden, die Rettungszeichenleuchten ausgeschaltet oder blockiert werden. Hierdurch sinken die Energiekosten. Durch die Blockiermöglichkeit wird weiterhin eine ungewollte Entladung der Batterien bei Netzabschaltung aufgrund von zum Beispiel Wartungsarbeiten vermieden. Da die Batterien nicht entladen sind und die Leuchten sofort wieder ihre Sicherheitsfunktion übernehmen können, ist diese Zone nach Netzzuschaltung sofort wieder nutzbar.

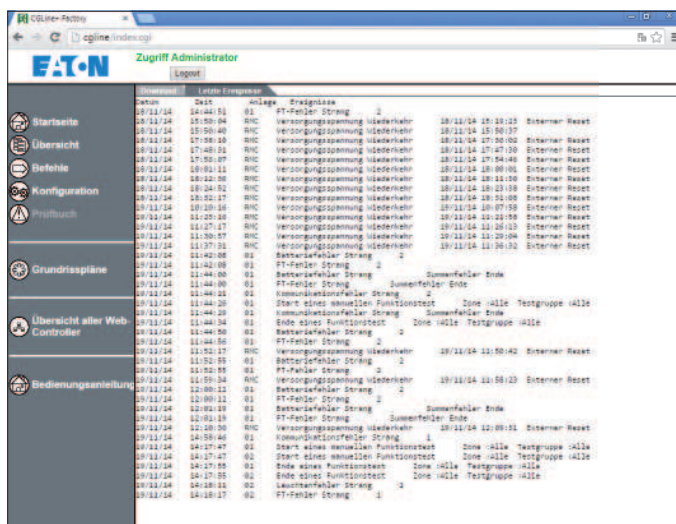
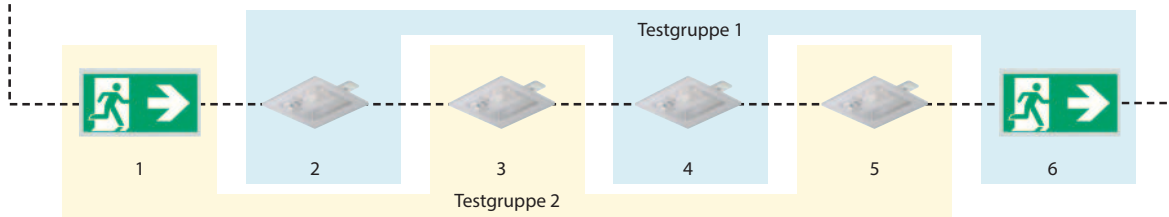


Keine Tests vergessen und zum richtigen Zeitpunkt durchführen für maximale Sicherheit

Der Zeitpunkt und das Intervall der regelmäßigen Funktions- und Betriebsdauertests kann komfortabel und minütengenau eingerichtet werden und zwar so, dass die Anlage während der Gebäude-Betriebszeiten jederzeit einsatzbereit ist. Ermöglicht wird dies durch die Aufteilung der angeschlossenen Leuchten in bis zu acht Testgruppen, um zum Beispiel an nebeneinander installierten Leuchten nicht zum selben Zeitpunkt einen Betriebsdauertest zu starten. Die Grafik unten zeigt die Aufteilung der Leuchten eines Flures in zwei Testgruppen. Der Zeitraum zwischen den Tests ist frei einstellbar.



Vorteil Testgruppen: Für die Test können bis zu acht Testgruppen eingerichtet werden, die die Einsatzbereitschaft des gesamten Systems sicherstellen.



Das Prüfprotokoll ist via Web-Browser jederzeit einsehbar. Es wird normenkonform für mindestens vier Jahre gespeichert.

Elektronisches Prüfprotokoll erspart manuelle Buchführung

Alle Ergebnisse der Tests werden in einem elektronischen Prüfprotokoll für mindestens vier Jahre normenkonform gespeichert. Dieses kann direkt über den Web-Browser eingesehen werden. Um weitere Analysen des Prüfprotokolls durchzuführen, kann das Prüfprotokoll direkt vom Controller über den Webserver im TXT- oder DAT-Dateiformat heruntergeladen werden. Weiterhin ist es möglich, die DAT-Datei auf einen handelsüblichen USB-Stick zu speichern und zu transportieren. Mittels der CGLine+ PC-Software kann das Prüfprotokoll im DAT-Format ausgelesen werden, um die Prüfergebnisse effektiv und komfortabel zu analysieren.

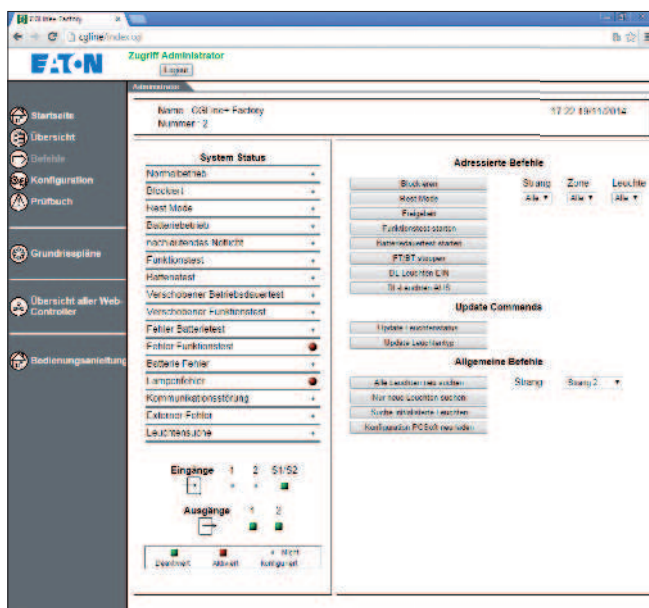
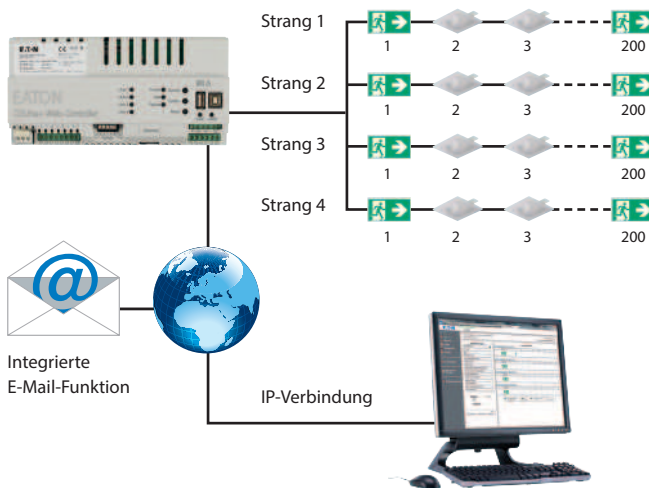
Das elektronische Prüfprotokoll vereinfacht die Dokumentationspflicht des Gebäudebetreibers und erspart die sehr aufwändige, manuelle Prüfprotokollführung.

Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

Automatischer E-Mail-Versand bei Störungen

Ein integrierter E-Mail-Dienst versendet automatisch E-Mails an bis zu zehn Empfänger für zuordnungsbare Ereignisse, zum Beispiel bei einem detektierten Leuchtenfehler nach einem automatischen Funktionstest. Ziel der Funktion ist es, die für die Sicherheit des Gebäudes verantwortlichen Personen aktiv über Störungen umgehend zu informieren, auch wenn sie zu diesem Zeitpunkt über keine direkte Verbindung zum Controller verfügen.

Hierbei können die E-Mail-Adressen in zwei Empfängergruppen aufgeteilt werden, um eine Eskalations-Hierarchie zu erstellen. So ist sichergestellt, dass auch bei unvorhergesehener Abwesenheit der Empfänger der ersten Gruppe weitere Personen informiert werden, um die Sicherheit des Gebäudebesucher zu gewährleisten.

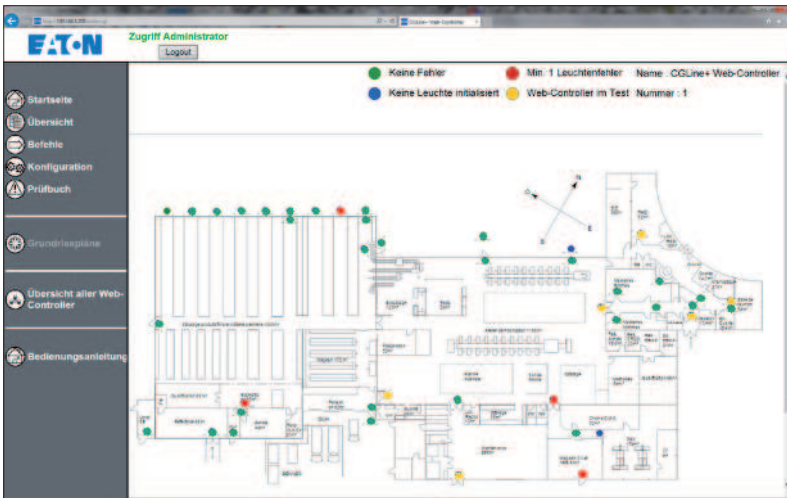


Befehle selektiv zuweisen

Mit der Hilfe der Browser-Oberfläche lassen sich die Befehle

- Blockieren / Freigeben
 - Funktions- und Betriebsdauerstest manuell starten / stoppen
 - Dauerlichtleuchten ein-/ausschalten
- absetzen. Dies kann detailliert für alle Leuchten, pro Strang, pro Zone bis hin zur einzelnen Leuchte erfolgen.

Weiterhin bietet diese Ansicht eine System-Statusübersicht mit den wichtigsten Zustandsmeldungen sowie dem Betriebszustand der Ein- und Ausgangskontakte.



Die Orientierung in komplexen Gebäuden behalten

Ganz neue Möglichkeiten bietet die Gebäude-Grundriss-Programmierung. Hier können Etagenpläne eingeladen werden, um den Leuchtenstatus am Installationsort innerhalb des Etagen-Grundrisses darzustellen. Es können bis zu 30 verschiedene Grundrissbilder pro Controller dargestellt werden. Die Leuchten werden farblich, entsprechend ihrem aktuellen Status dargestellt. Bei Berührung einer Leuchte mit dem Mauszeiger öffnet sich ein Statusfenster mit weiteren Informationen zur Leuchte.

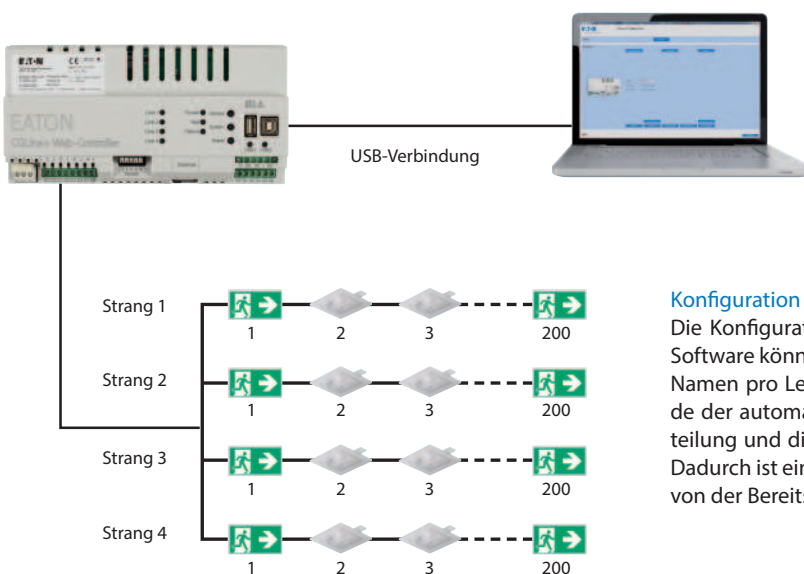
Diese Übersicht ermöglicht eine bessere Orientierung im Gebäude. Die Situation kann besser beurteilt werden und hilft bei der Priorisierung der Instandsetzungsaktivitäten.

Kompatibilität zum CGLine 400 System

Seinen vollen Leistungsumfang entfaltet der CGLine+ Controller nur mit angeschlossenen CGLine+ Leuchten. Selbstverständlich ist eine Mischinstallation von CGLine+ Leuchten und CGLine 400 Leuchten am CGLine+ Controller problemlos möglich. Hierbei arbeitet der Controller aber nur im CGLine 400 Modus. Nur bei sortenreiner Installation von CGLine+ Leuchten kann die erweiterte CGLine+ Funktionalität zum Einsatz kommen. Möglich ist ebenfalls der Betrieb von neuen CGLine+ Leuchten an dem bewährten CG-Controller CGLine 400 in CGLine 400 Funktionalität.

	CGLine+ Leuchten	CGLine 400 Leuchten
CGLine+ Controller	CGLine+ Modus	CGLine 400 Modus
CGLine 400 Controller	CGLine 400 Modus	CGLine 400 Modus

Voller CGLine+ Funktionsumfang mit CGLine+ Leuchten in Verbindung mit CGLine+ Controller



Konfiguration mit PC-Software

Die Konfiguration erfolgt mit der PC Software CGLine+. Mit dieser Software können unter anderem Kurzadressen und die individuellen Namen pro Leuchte vergeben werden, die Zeitpunkte und Abstände der automatischen Tests bestimmt werden sowie die Zoneneinteilung und die Definition der Prüfgruppen vorgenommen werden. Dadurch ist eine Konfiguration des kompletten Systems unabhängig von der Bereitstellung des IT-Netzes im Offline-Modus möglich.

CGLine+ Web-Controller

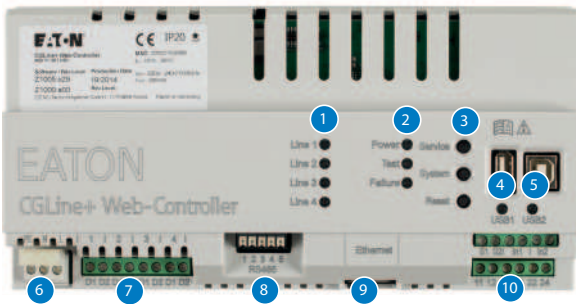
CGLine+ Bus

Die Übermittlung sämtlicher Daten und Befehle erfolgt über den CGLine+ Bus, der einfach mittels zweier Adern in einer nicht geschirmten Leitung in freier Topologie verlegt wird. Bei einer evtl. Busleitungsunterbrechung sorgt die zusätzlich integrierte Testfunktion in jeder CGLine+ Leuchte dafür, dass auch in diesem Fall die vorgeschriebenen Tests automatisch durchgeführt und vor Ort an der Leuchte angezeigt werden. Der benötigte Querschnitt der Busleitung hängt von der Länge des Leitungsweges ab.

Leitungslängen pro Strang

Querschnitt	Länge	Bei 4 Strängen in Summe
0,5 mm ²	330 m	1.320 m
1,0 mm ²	660 m	2.640 m
1,5 mm ²	1.000 m	4.000 m

Aufbau CGLine+ Web-Controller



1 LEDs Strang 1 bis Strang 4: Signalisiert das Senden oder Empfangen von Daten zwischen dem CGLine+ Web-Controller und den CGLine+ Einzelbatterieleuchten.

- Grüne LED = Empfang von Daten am Web-Controller
- Gelb blinkende LED = Senden von Daten zu den Leuchten

2 Power LED: Leuchtet grün, sobald der Controller an der Versorgungsspannung 230V/AC angeschlossen ist.

- Test LED:
- Blinkt schnell grün, wenn mindestens 1 Leuchte im Funktionstest ist
 - Blinkt langsam grün, wenn mindestens 1 Leuchte im Betriebsdauertest ist

Failure LED: Anzeige einer Summenstörung. LED leuchtet rot, wenn mindestens 1 Leuchte einen Fehler hat, z.B. Batterie defekt

3 Taster:

- Service = z.B. Start eines Funktionstests
- System = Startet eine USB-Verbindung über den USB2-Port
- Reset = Hardware-Reset des Gerätes

4 USB1-Port (Host), zum Anschluss eines handelsüblichen USB-Sticks

5 USB2-Port (Device), zum Anschluss an einen PC

6 PE/N/L 230V 50/60Hz

7 Anschlüsse für den CGLine+ Bus, Strang 1 bis Strang 4

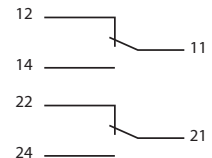
8 RS485

9 LAN (RJ45) mit LED-Anzeige

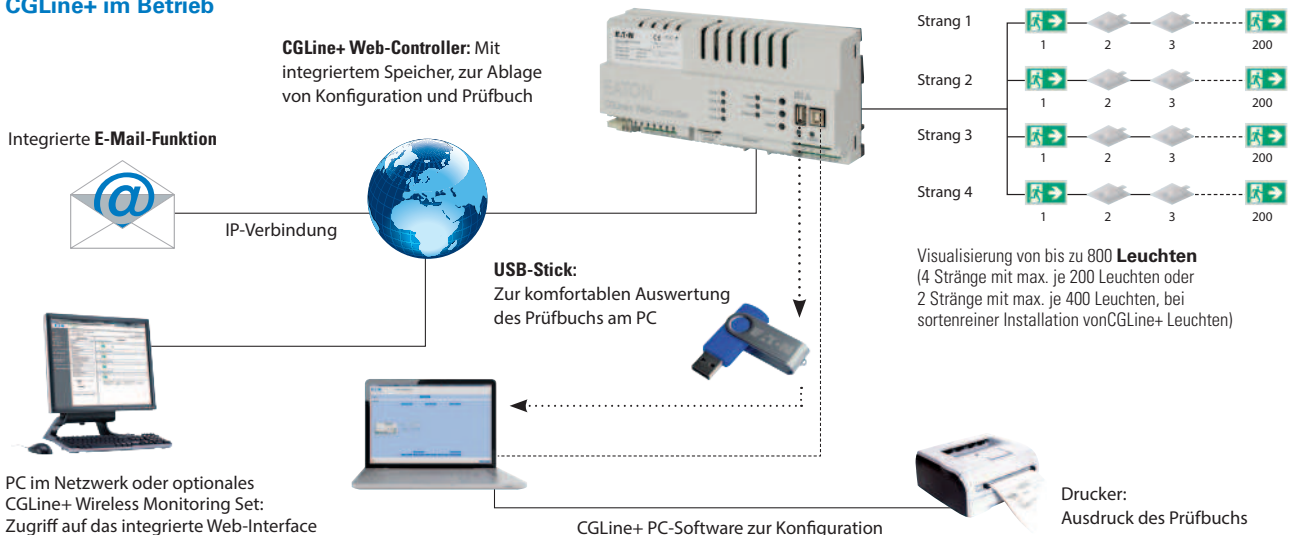
- gelb = verbunden (Link)
- grün = Datenverkehr (Traffic)

10 Digitale Ein- und Ausgänge:

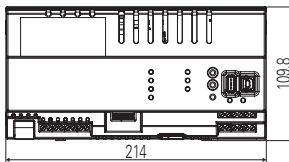
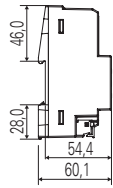
- S1/S2 = Blockiereingang
- In1, In2 = 2 x digitale Eingänge
- 11, 12, 14 / 21, 22, 24 = 2 x Relaisausgänge



CGLine+ im Betrieb

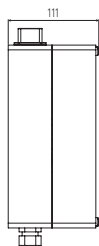
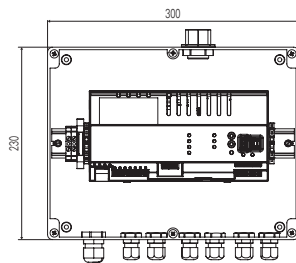


CGLine+ Web-Controller mit integriertem Webserver



Masszeichnungen, Angaben in mm

CGLine+ Web-Controller Anschlussbox



Masszeichnungen, Angaben in mm

- Bis zu 800 Leuchten anschliessbar, aufgeteilt in max. 4 Stränge
- Integrierter Web-Server ermöglicht komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung
- Unverwechselbare ID pro Leuchte ab Werk zugewiesen
- Automatische Leuchtensuchfunktion, keine manuelle Adressierung notwendig
- Einfache Sortierung durch freie Kurzadressenzuordnung
- Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils 20 Zeichen
- Übersichtliche Aufteilung der Leuchten in bis zu 8 Zonen pro Strang
- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest, Prüfabstand ist frei wählbar
- Bis zu 8 Testgruppen für Funktionstest (FT) und Betriebsdauertest (BT) pro Leuchte definierbar
- Elektronischer Prüfbuchspeicher für einen Zeitraum von mindestens 4 Jahren
- E-Mail-Dienst für den automatischen E-Mail-Versand bei Störungen an bis zu 10 E-Mail-Adressen, aufteilbar in 2 Eskalations-Gruppen
- Blockieren der Notlichtfunktion in Betriebsruhezeiten (Alle / pro Busstrang / pro Zone / pro Leuchte)
- Leuchten in Dauerlicht schaltbar (Alle / pro Busstrang / pro Zone / pro Leuchte)
- Passwortgeschützter Zugriff als Administrator oder Benutzer
- Visualisierung der Leuchten in bis zu 30 verschiedenen Grundrissen
- Effektive und komfortable Analyse des Prüfbuches mittels CGLine+ PC-Software

Abmessungen	214 x 109,8 x 60,1 mm
Gehäusotyp	Für DIN-Schiene 12 TE
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 4 W im Standby, < 21 W unter Volllast
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm ²
Zul. Umgebungstemperatur	0 °C ... 35 °C
Lagertemperatur	-20°C ... 70°C
Schutzart	IP20

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ Web-Controller	Modul im Aufbaugehäuse für DIN-Schiene	L02.100604

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ PC-Software	auf CD-Rom	L02.100605
CGLine+ Web-Controller Anschlussbox	CGLine+ Web-Controller im Wandaufbaugehäuse	L02.100606

CGLine+ Wireless Monitoring Set

Das CGLine+ Wireless Monitoring Set ermöglicht die drahtlose Visualisierung von CGLine+ Web-Controllern auf einem Tablet über einen integrierten Webbrowser. Ein Zugriff von weiteren WLAN-Geräten wie Notebooks und Smartphones ist problemlos möglich. Diese handliche Lösung bietet den Vorteil, dass der Status sowie Detailinformationen jeder Leuchte - unabhängig des Standortes - jederzeit problemlos innerhalb des CGLine+ Intranets abrufbar ist. Ein kabelgebundener Netzwerkzugang in der Nähe der Leuchten ist somit nicht mehr erforderlich.

Dies vereinfacht die Wartungsarbeiten deutlich. Nach Instandsetzung einer Leuchte kann dadurch ein Funktionstest für die entsprechende Leuchte vor Ort gestartet werden und die Funktion der Leuchte direkt überprüft werden. Da das Ergebnis direkt ins elektronisch Prüfbuch eingetragen wird, entfallen papiergebundene Protokolle.



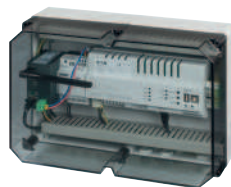
Installationsbeispiel



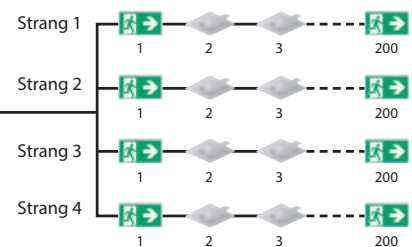
Jederzeit aktuelle Statusanzeige aller CGLine+ Leuchten im Webbrowser eines Tablets oder Smartphones



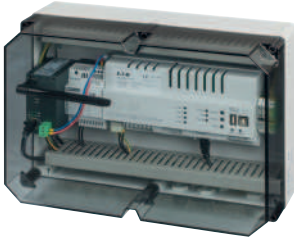
WiFi (drahtlose Netzwerkverbindung)



CGLine+ Web-Interface und vorkonfigurierter WLAN Access Point inkl. 24 V/DC-Netzteil



CGLine+ WiFi Anschlussbox
+ iPad* Air



+



- Drahtlose Visualisierung von bis zu 800 CGLine+ Einzelbatterieleuchten - kein kabelgebundener Netzwerkzugang in der Nähe der Leuchten erforderlich
- Zugriff auf alle Detailinformation zu jeder einzelnen Leuchte - unabhängig des Standortes
- Funktionstest vor Ort auslösbar zwecks Überprüfung der Instandsetzungsarbeiten
- Ortsunabhängige Einsicht in das elektronische Prüfbuch
- Integrierter WiFi-Accesspoint
- Komfortable Bedienung über Webbrowser und Touchscreen
- Apple iPad* Air, 32GB, WiFi, im Monitoring Set enthalten

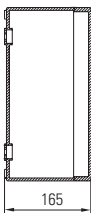
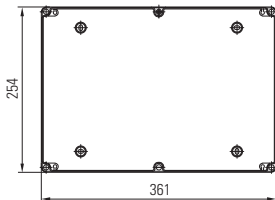
CGLine+ WiFi Anschlussbox

Abmessungen in mm (H x B x T)	360 x 255 x 165
Gehäusetyp	Wandaufbaugehäuse in Kunststoff
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 8,5 Watt im Standby < 25,5 Watt unter Volllast
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm ²
zul. Umgebungstemperatur	0 °C ... 35 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 70 °C
Schutzart	IP54

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ WiFi Anschlussbox	CGLine+ Web-Controller + WLAN Accesspoint im Wandaufbaugehäuse	L02.100608
CGLine+ Wireless Monitoring Set	CGLine+ WiFi-Anschlussbox + iPad* Air, 32 GB, WiFi, grau	L02.100607

* iPad ist eine eingetragene Marke der Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind.



Masszeichnungen, Angaben in mm



CGVision via CGLine+ Web-Controller

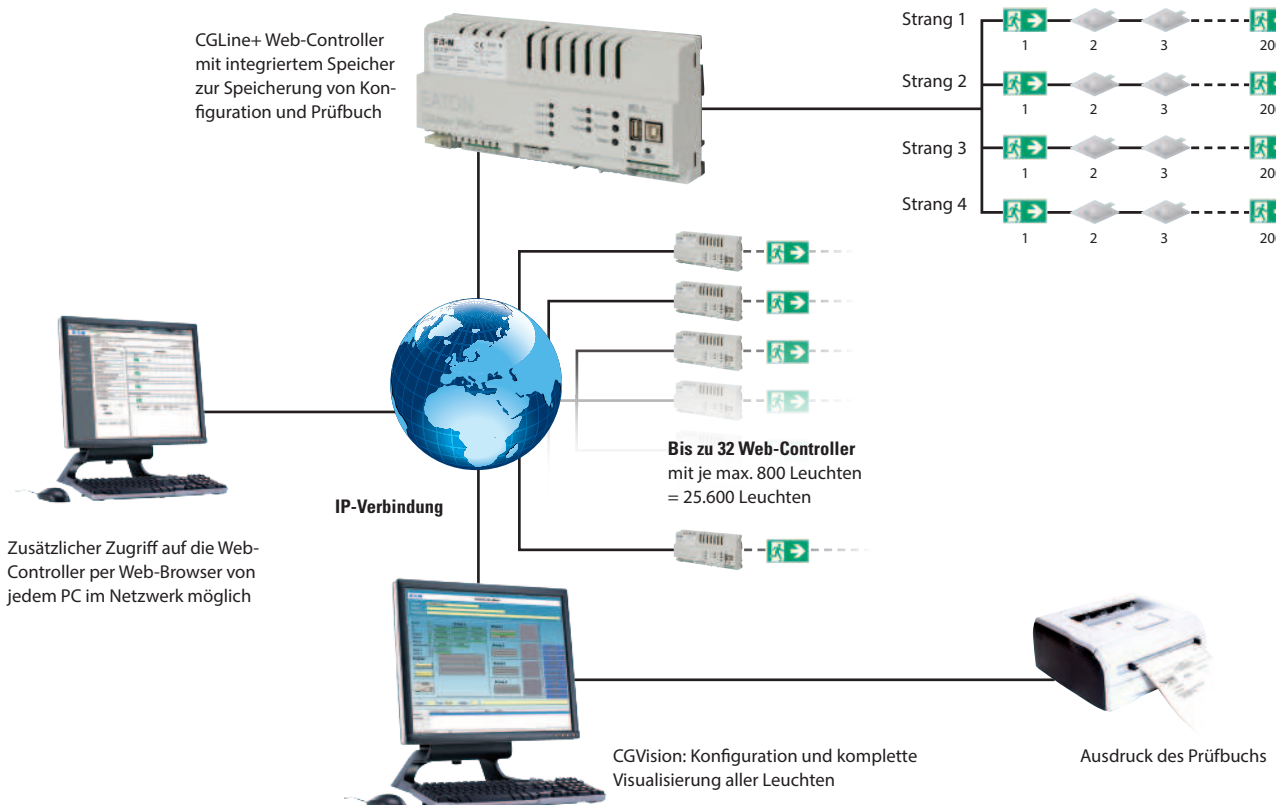
Die Anbindung des Web-Controllers an die leistungsstarke Visualisierungs-Software CGVision bildet die grösste Ausbaustufe des CGLine+ Systems. Hier können bis zu 32 CGLine+ Web-Controller gemeinsam visualisiert werden.

Mit der CGVision können sowohl CGLine+ Einzelbatteriesysteme als auch andere Sicherheitsbeleuchtungssysteme (z.B. ZB-S, LP-STAR, AT-S+) mit einer Software überwacht werden. Eine Erweiterung eines bestehenden Systems ist also kein Problem. Die CGVision übernimmt alle Steuerungs- und Testfunktionen und erstellt ein gemeinsames, elektronisches Prüfbuch für alle angeschlossenen Systeme - und das voll automatisch.

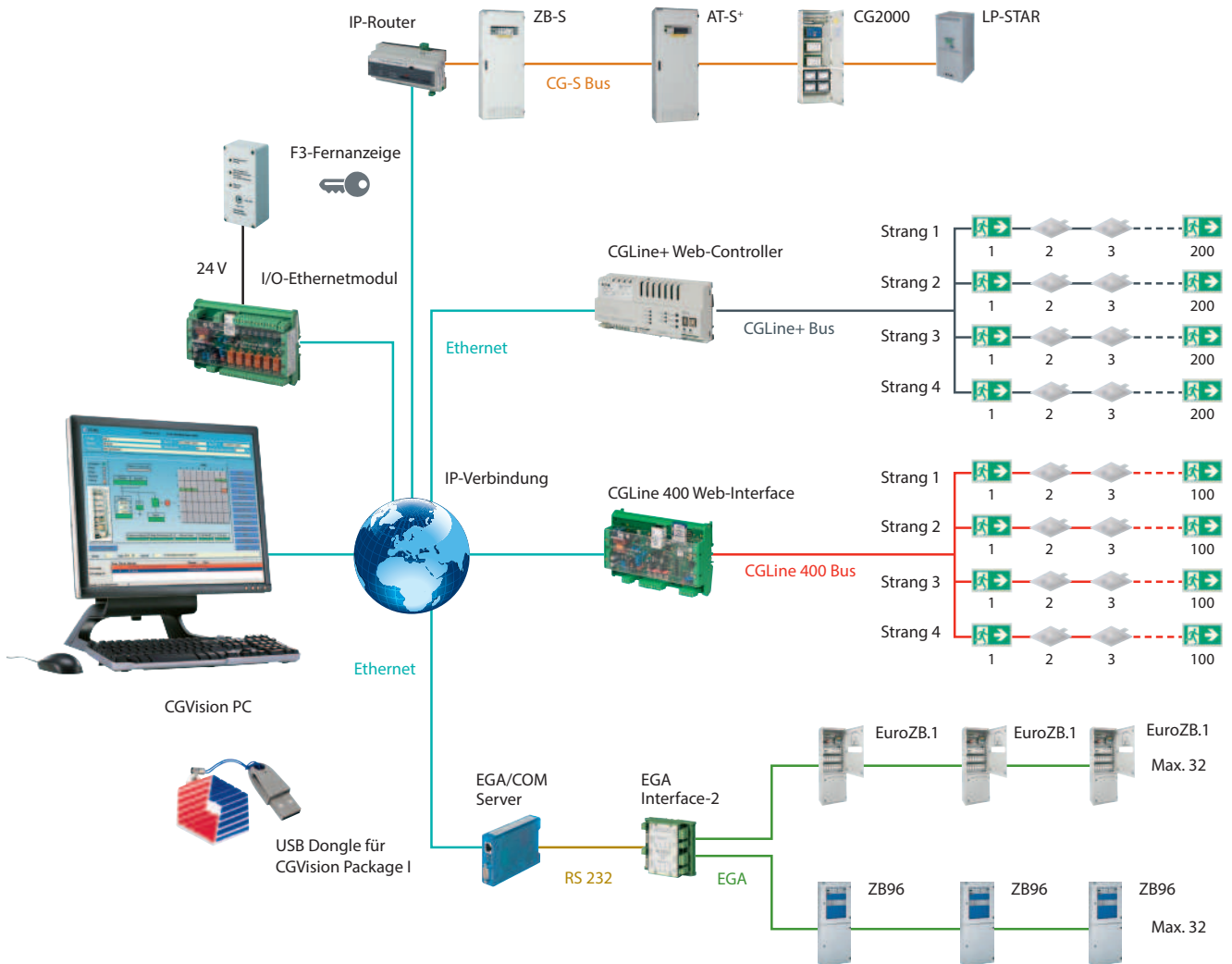
Um bei einer Vielzahl von Anlagen, zum Beispiel in grossen Industrie-Arealen oder auch Flughäfen, nicht den Überblick zu verlieren, kann die Lage der Zentralen der einzelnen Sicherheitsbeleuchtungssysteme in einem Luftbild oder Lageplan dargestellt werden. Für die Visualisierung der einzelnen Leuchten hilft die Darstellung in Grundrissplänen.

Der Zugang von einem beliebigen PC über den Webserver des CGLine+ Web-Controllers bleibt auch bei Anbindung an die CGVision voll erhalten. So kann z. B. in grossen, gebäudeübergreifenden Anlagen zentral über CGVision konfiguriert und überwacht werden, zusätzlich aber Servicetechnikern über den Web-Controller Einblick in die für sie interessanten Bereiche gewährt werden.

Installationsbeispiel



Anwendungsbeispiel CGVision Package I



Bestellangaben CGVision

Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGVision Basic Package I (mit CG-S/IP-Interface)	N02.100241
CGVision Basic Package II (EGA-Komponenten sind separat zu bestellen)	N02.100243
CGVision Basic Package III (mit CG-S/USB-Interface, EGA-Komponenten sind separat zu bestellen)	N02.100245
CGVision Pro Package I (mit CG-S/IP-Interface und Grundrissprogrammierung)	N02.100242
CGVision Pro Package II (mit Grundrissprogrammierung, EGA-Komponenten sind separat zu bestellen)	N02.100244
CGVision Pro Package III (mit CG-S/USB-Interface und Grundrissprogrammierung, EGA-Komponenten sind separat zu bestellen)	N02.100246
PC-Anywhere-Fernwartungssoftware, 2er Lizenz 1 x Host, 1 x Remote	N02.100125

Ausführliche Beschreibungen und Bestellangaben, siehe Kapitel CGVision



ALMAT AG
NOTLICHT + NOTSTROM
NEUSTADTSTRASSE 1
8317 TAGELSWANGEN

T: 052 355 33 55
F: 052 355 33 66
www.almat.ch
info@almat.ch