



Einzelbatterieleuchten-System CGLine+



Einzelbatterieleuchten-System CGLine+	427
CGLine+ Web-Controller	434
CGVision via CGLine+ Web-Controller	440
Installationsbeispiel	440
Überblick GuideLed CGLine+	444
Design GuideLed CGLine+	446
Anwendung GuideLed CGLine+	448
GuideLed 10811, 10812 CGLine+	450
GuideLed 11811, 11812 CGLine+	451
GuideLed 10821, 10822, 10823, 10824 CGLine+	452
GuideLed 11821, 11822, 11823, 11824 CGLine+	454
GuideLed 10825, 10826 CGLine+	456
GuideLed 11825, 11826 CGLine+	458
GuideLed SL 13811, 13821 CGLine+	460
GuideLed SL 13812, 13822 CGLine+	461
GuideLed SL CGLine+	462
GuideLed SL 13851, 13852 CGLine+	464
3583 LED CGLine+	466
Style Variant 28011 LED CGLine+	469
Style Variant 28021 LED CGLine+	472
Style Variant 58011 ... 58021 LED CGLine+	473
AUSLAUF: Style Industrie 48011 LED CGLine+	476
CrystalWay 19821 CGLine+	477
CrystalWay 19822 CGLine+	478
Exit Cube 33822 LED CGLine+	479
Brillant 1883, 1884, 1984 LED CGLine+	480
71811 LED CGLine+	482
71821 LED CGLine+	483
i-P65+ CGLine+ Polycarbonat-Gehäuse	484
i-P65+ CGLine+	485
Atlantic LED CGLine+	488
Atlantic LED / Outdoor Wall CGLine+	490
Atlantic R CGLine+	492
Atlantic O CGLine+	493
6811 LED CGLine+	494
NEU: Beam Tech 1 LED Strahler CGLine+	498
NEU: Beam Tech 2 LED Strahler CGLine+	500
Notlicht Konverter LED CGLine+	505
Increased Affordance	512
Eaton innovativ mit Increased Affordance	514
AUSLAUF: CrystalWay IA	516
NexiTech IA	517

Jede Sicherheitsleuchte ist wichtig. Sie schützt Leben und Gesundheit.

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

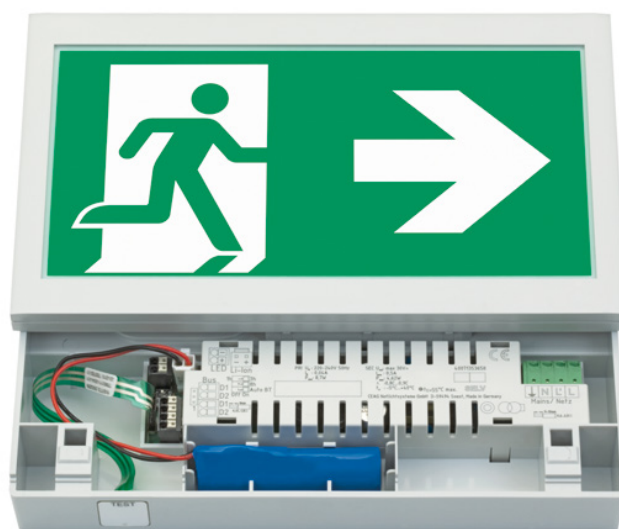
Schon bei Ausfall von nur einer Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte besteht, je nach Beschaffenheit der Räumlichkeiten, z.B. in Treppenhäusern ohne Lichteinfall, ein erhebliches Unfallrisiko. Aus diesem Grund schreibt der Gesetzgeber eine kontinuierliche Überprüfung der Sicherheitsbeleuchtung vor. 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 CGLine+, 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.

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



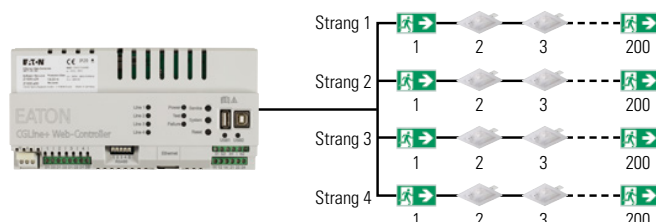
Der neue CGLine+ Web-Controller

8

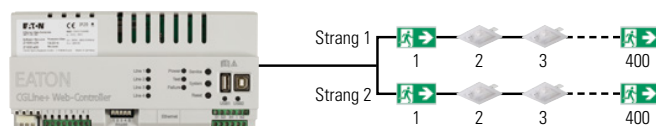
Seit 2004 ist das bewährte Einzelbatterieleuchten-System CGLine 400 im Einsatz und sorgt seitdem für die sichere Überwachung von Einzelbatterieleuchten. Das neue CGLine+ System besitzt jetzt einen größeren Leistungsumfang und macht den Betrieb eines Einzelbatterieleuchten-Systems noch komfortabler und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



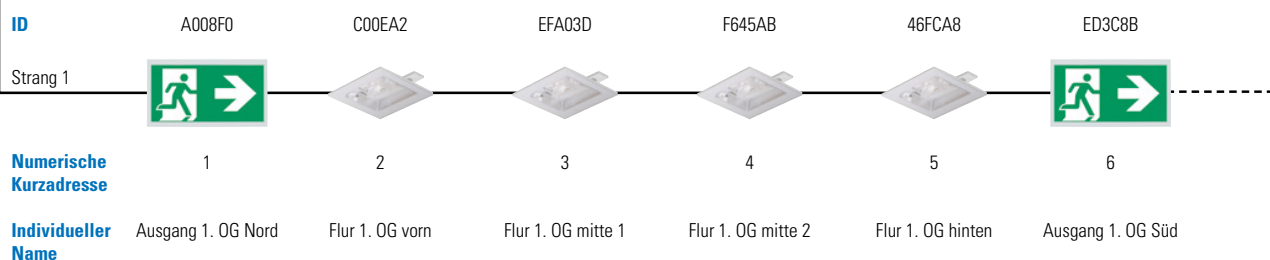
Typische Installation mit max. 4 Strängen à 200 Leuchten (oben) oder 2 Strängen à 400 Leuchten (unten).



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.

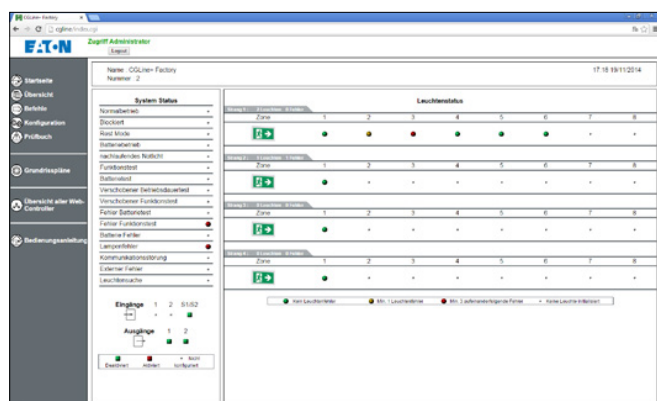
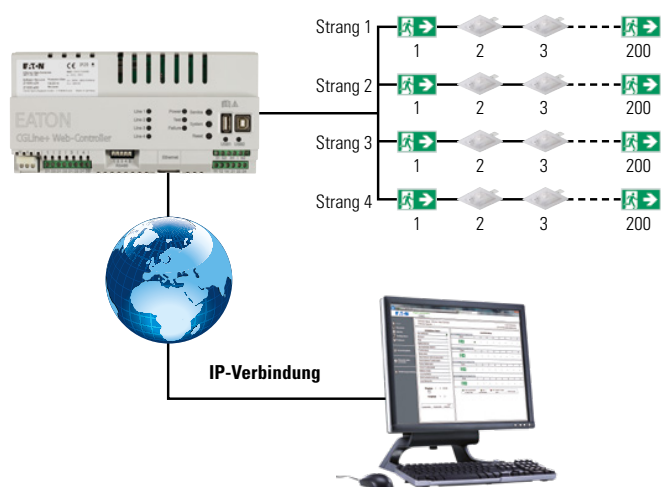
Zusätzlich kann jeder Leuchte bei der Konfiguration eine numerische Kurzadresse und ein individueller Name zugeordnet werden, der bis zu 20 Zeichen enthalten kann. So ist es möglich, die Bezeichnung zum Beispiel entsprechend den Planungsunterlagen als Ortsbezeichnung zu verwenden. Dies vereinfacht die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





Die Sicherheit weltweit unter Kontrolle

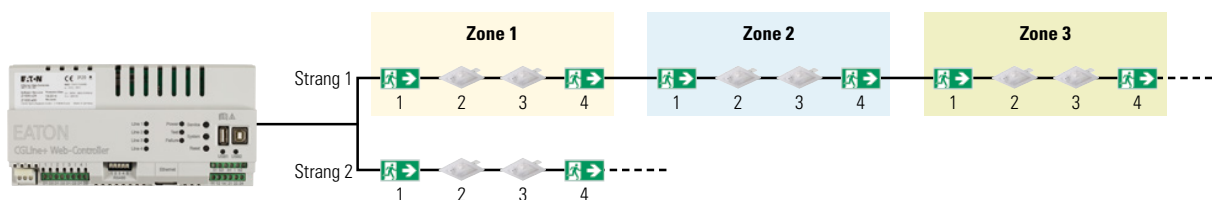
Ein integrierter Web-Server ermöglicht eine komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen CGLine+ Leuchten. Von einem beliebigen PC kann über eine IP-Verbindung mit einem handelsüblichen Web-Browser ohne weitere spezielle Software auf den Controller zugegriffen werden. Fehlerhafte 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 schnellst möglich 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.

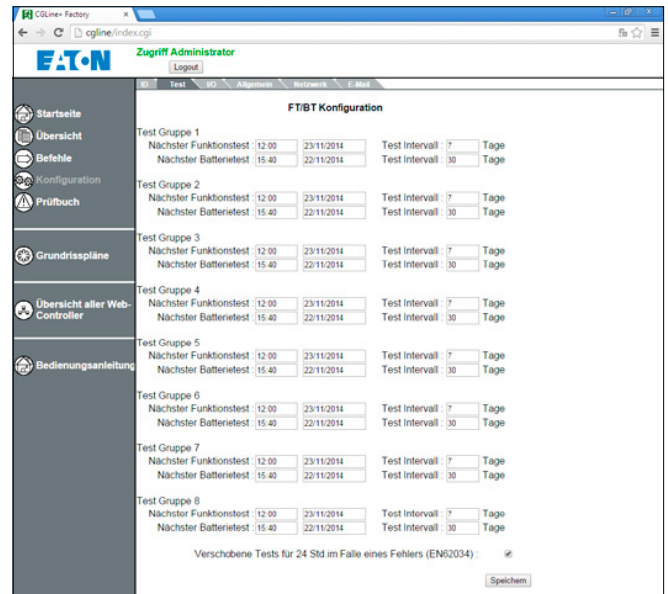


Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

Zuverlässige und flexible Überwachung für maximale Sicherheit

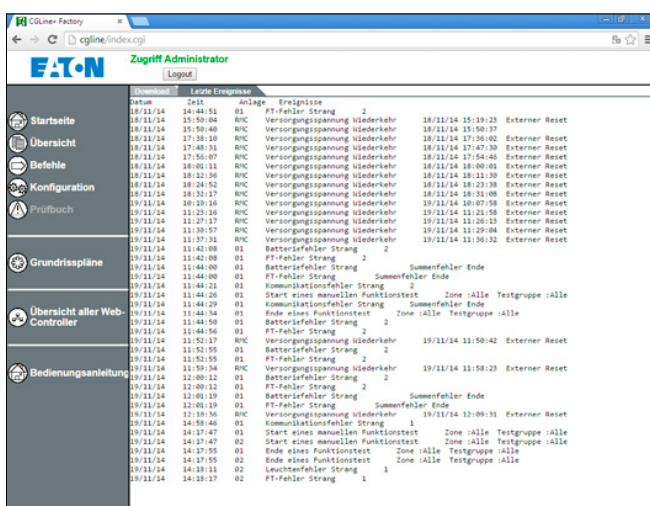
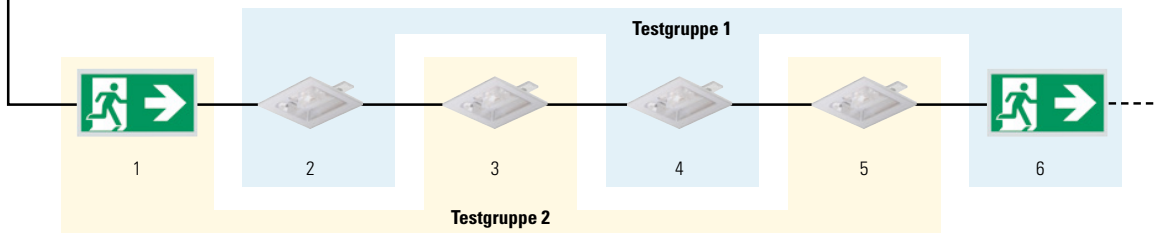
Keine Tests vergessen und zum richtigen Zeitpunkt durchführen für maximale Sicherheit

Der Zeitpunkt und das Intervall der regelmäßigen Funktions- und Betriebsdauertests kann komfortabel und minutengenau 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.



8

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



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

Elektronisches Prüfbuch erspart manuelle Buchführung

Alle Ergebnisse der Tests werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens vier Jahre normenkonform gespeichert. Dieses kann direkt über den Web-Browser eingesehen werden. Um weitere Analysen des Prüfbuches durchzuführen, kann das Prüfbuch 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 Prüfbuch im DAT-Format ausgelesen werden, um die Prüfergebnisse effektiv und komfortabel zu analysieren.

Das elektronische Prüfbuch vereinfacht die Dokumentationspflicht des Gebäudebetreibers und erspart die sehr aufwändige, manuelle Prüfbuchführung.

Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

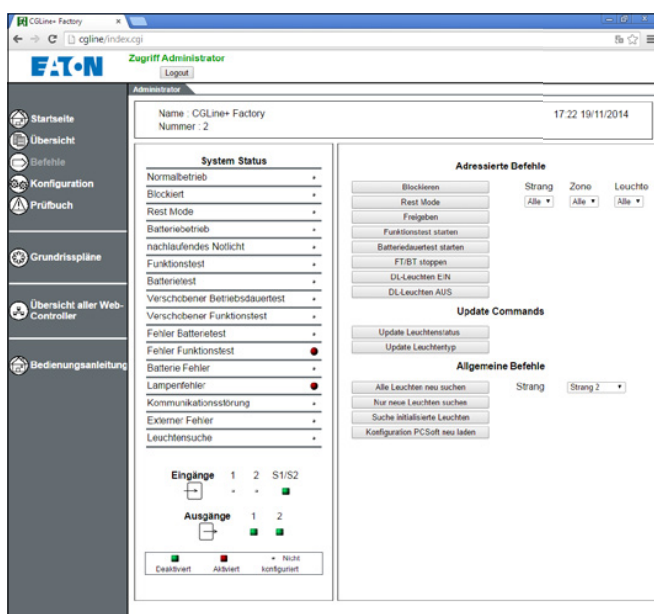
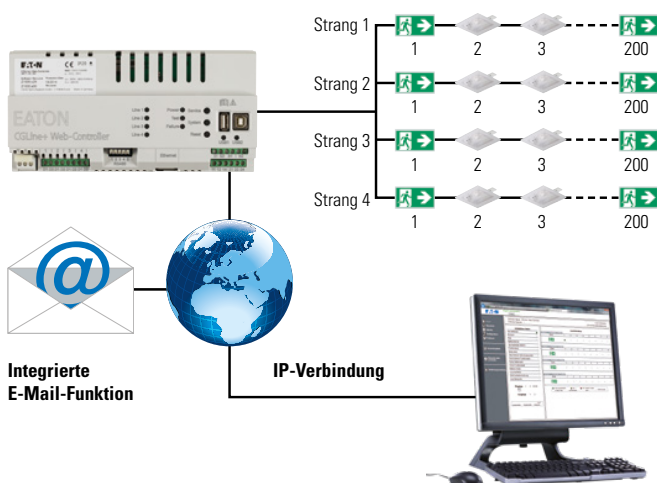
Zuverlässige und flexible Überwachung für maximale Sicherheit

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.

8



Befehle selektiv zuweisen

Mit der Hilfe der Browser-Oberfläche lassen sich die Befehle

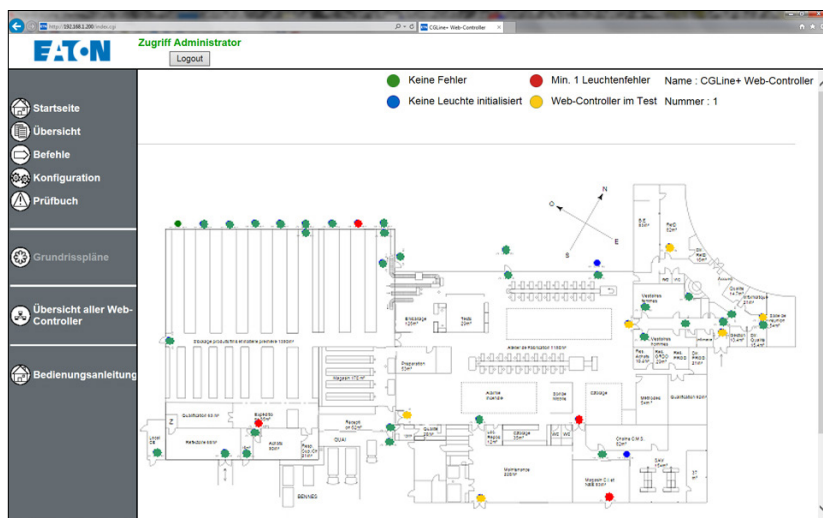
- Blockieren / Freigeben
- Funktions- und Betriebsdauerstest manuell starten / stoppen
- Dauerlichtleuchten ein-/ausschalten

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 Ausgangkontakte.

Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

Zuverlässige und flexible Überwachung für maximale Sicherheit



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.

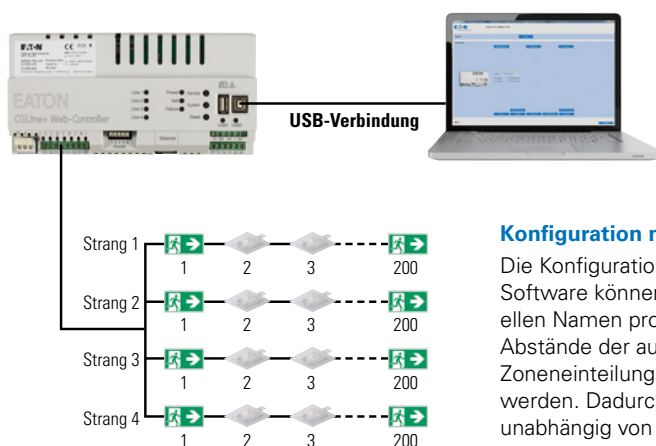
8

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.

Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

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 *	260 m	660 m
1,0 mm ²	520 m	1.320 m
1,5 mm ²	800 m	2.000 m

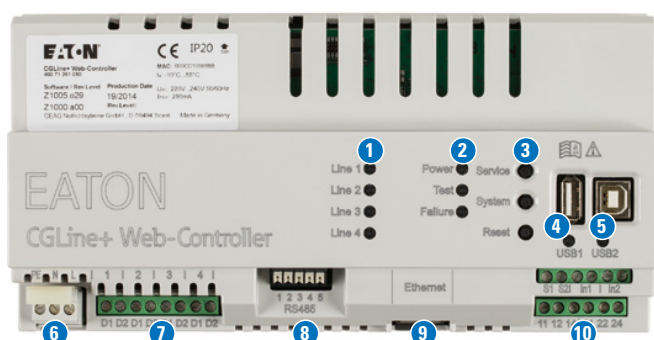
* z.B. J-Y(ST)Y 2x2x0,8

Elektrische Daten pro Strang / Buslinie

Versorgungsspannung Bus	Max. zulässiger Spannungsabfall	Bus-Strom
25 V DC	6 V	300 mA

8

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

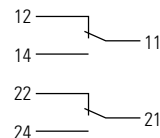
- 8 RS485

- 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



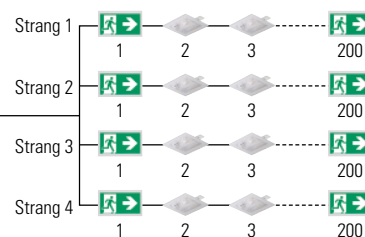
CGLine+ im Betrieb

CGLine+ Web-Controller: Mit integriertem Speicher, zur Ablage von Konfiguration und Prüfbuch

Integrierte E-Mail-Funktion

IP-Verbindung

USB-Stick: Zur komfortablen Auswertung des Prüfbuchs am PC



Visualisierung von bis zu 800 Leuchten
(4 Stränge mit max. je 200 Leuchten oder
2 Stränge mit max. je 400 Leuchten, bei
sortenreiner Installation von CGLine+ Leuchten)

PC im Netzwerk

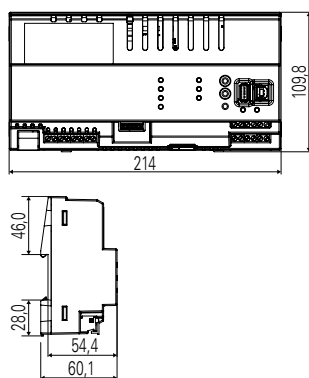
CGLine+ PC-Software zur Konfiguration

Drucker: Ausdruck des Prüfbuchs

CGLine+ Web-Controller mit integriertem Webserver



Maßangaben in mm



AE/IA System mit erweitertem CGLine+ Controller



CGLine+ Web-Controller Anschlussbox IP54



CGLine+ Web-Controller

- Anschluss von bis zu 800 Leuchten an max. 4 Strängen
- Der integrierte Webserver ermöglicht eine komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung
- Mit Increased Affordance (IA) Funktion: Im Falle einer Evakuierung kann der Controller einen IA-Befehl an alle angeschlossenen Rettungszeichen mit IA CGLine+ Funktion senden. Mit diesem Befehl beginnt die IA-Leuchte zu blinken oder zu pulsieren
- Die IA-Funktion kann dazu beitragen, die Erkennbarkeit der Piktogramme zu erhöhen und somit zu einer schnellen und sicheren Evakuierung führen. Dieses Konzept erhöht auch die Sicherheit für Personen mit vermindertem Hörvermögen nach dem Zwei-Sinn-Prinzip
- Die Auswahl des Blinkschemas und der Strang, welcher die IA-Funktion ausführen soll, kann komfortabel über den PC programmiert werden. Die IA-Funktion wird durch Schließen oder Öffnen eines potentialfreien Kontaktes am Controller ausgelöst
- Für komplexere Situationen mit mehreren Szenarien (max. 10 pro Modul), kann ein Inputmodul an den Controller angeschlossen werden (optional). Dadurch ist eine Szenarienzuordnung zu jeder einzelnen Leuchte mit IA Funktion möglich. Diese vordefinierten Szenarien werden über eine PC-Software programmiert
- Das System kann bis auf max 30 Szenarien erweitert werden (optional). Die Kommunikation zwischen dem Inputmodul und dem Controller wird kontinuierlich überwacht und eventuelle Störungen werden sofort am WebController gemeldet, sowie per E-Mail-Report zugestellt
- Innerhalb eines CGLine+ Systems können Standard CGLine+ Leuchten problemlos mit IA CGLine+ Leuchten kombiniert werden
- Jede Leuchte wird vom Hersteller mit einer individuellen und einmaligen ID versehen
- Die automatische Leuchtensuchfunktion erfordert keine manuelle Adressierung
- Einfache Sortierung durch freie Kurzadressenzuordnung
- Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils bis zu 20 Zeichen
- Übersichtliche Aufteilung der Leuchten in bis zu 8 Zonen pro Strang
- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest
- Bis zu 8 Testgruppen pro Leuchte können für den Funktionstest (FT) und den Betriebsdauertest (DT) definiert werden
- Elektronische Logbuchspeicherung für einen Zeitraum von mindestens 4 Jahren
- E-Mail-Service für den automatischen Versand von E-Mails (im Störfall) an bis zu 10 E-Mail-Adressen, die 2 Eskalationsstufen zugeordnet werden können
- Blockieren der Notlichtfunktion in Betriebsruhezeiten (Alle / pro Strang / pro Zone / pro Leuchte)
- Leuchten im Dauerbetrieb schaltbar (Alle / pro Strang / pro Zone / pro Leuchte)
- Passwortgeschützter Zugriff als Administrator oder Benutzer
- Visualisierung von Leuchten in bis zu 30 verschiedenen Gebäudegrundrissen
- Effektive und komfortable Auswertung des Prüfbuches mittels CGLine+ PC-Software

	Web-Controller	AE/IA System mit erweitertem CGLine+ Controller
Abmessungen	214 x 109,8 x 60,1 mm	310 x 145 x 436 mm
Gehäuseausführung	Für DIN-Hutschiene 12 TE	ABS
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 4 W im Standby-Modus, < 21 W bei Vollast	22 W (max. Anschlussleistung)
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm ²	max. 1,5 mm ²
Zulässige Umgebungstemperatur	0 °C ... +35 °C	0 °C ... +35 °C
Schutzart	IP20	IP65

Bestelldetails

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ Web-Controller	Controller, für Hutschienenmontage	40071361055
AE/IA System mit erweitertem CGLine+ Controller	Inklusive erweitertem CGLine+ Web-Controller, Inputmodul für 10 Szenarien, Kunststoffgehäuse Wandmontage	40071777994

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ PC-Software	auf CD-ROM	40071361178
CGLine+ Web-Controller Anschlussbox IP54	CGLine+ Web-Controller im Wandaufbaugeschäuse IP54, kann nicht mit dem Inputmodul bestückt werden	40071361184
Inputmodul	Modul für Hutschienenmontage, mit 10 Eingängen, zum Anschluss an den CGLine+ Web-Controller über Bus, benötigt 24 V Spannungsversorgung	Auf Anfrage
Spannungsversorgung für das Inputmodul	Spannungsversorgung für DIN-Hutschienenmontage Eingang 230 V AC, 24 V DC	Auf Anfrage

8 CGLine+ Touchscreen Controller

Der CGLine+ Touchscreen Controller kombiniert den CGLine+ Web-Controller mit einem 10,1 Zoll Touchscreen Tablet in einem Gehäuse.

Visualisierung, Konfiguration und Steuerung von bis zu 800 CGLine+ Einzelbatteriebeleuchten von einer zentralen Stelle durch intuitive Bedienung der Oberfläche.

Das bedeutet: Volle Kontrolle aller angeschlossenen Lichtpunkte auf einem Tablet.



Der Touchscreen Controller ist in 3 unterschiedlichen Versionen erhältlich:

1. CGL+ CGVision Touchscreen S/Controller

- CGLine+ Web-Controller
- 10,1 Zoll Touchscreen
- CGVision Lite Software

Volle Konfiguration und Visualisierung des integrierten CGLine+ Web-Controllers als eigenständige Lösung.

2. CGL+ CGVision Touchscreen G/Controller

- CGLine+ Web-Controller
- Ethernet Anbindung
- 10,1 Zoll Touchscreen
- CGVision Lite Software

Volle Konfiguration und Visualisierung des integrierten CGLine+ Web-Controllers und einer Gruppe von bis zu 9 weiteren, über das Ethernet angeschlossenen CGLine+ Web-Controllern.

3. CGLine+ Web Touchscreen Controller

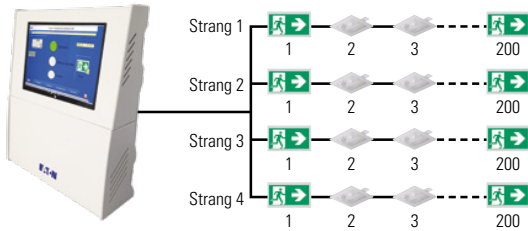
- CGLine+ Web-Controller
- Ethernet Anbindung
- 10,1 Zoll Touchscreen
- Integrierter Web-browser

Konfiguration und Visualisierung des integrierten CGLine+ Web-Controllers. Eine optionale CGVision-Software ermöglicht die zentralisierte Überwachung und Steuerung von bis zu 32 externen Web-Controllern via Ethernet.

Eine übersichtliche Darstellung der Leuchten in Grundrissplänen ist möglich.



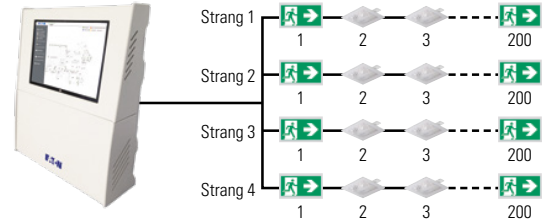
1. Eigenständige Visualisierung



CGL+ CGVisionTouchscreen S/Controller

- Visualisierung mit CGVision Lite Software

oder



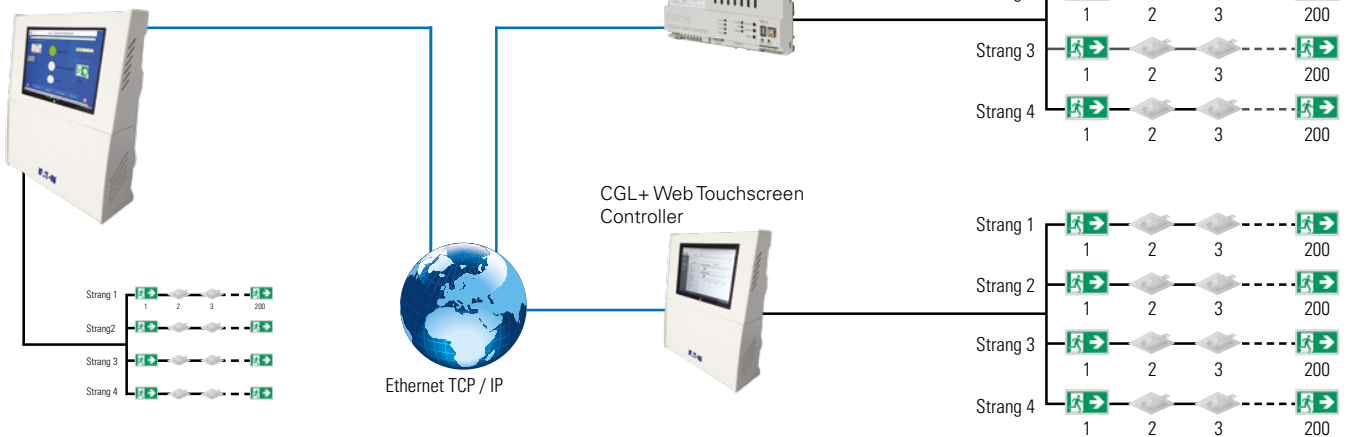
CGL+ Web Touchscreen Controller

- Webbasierte Visualisierung
- eingebetteter Gebäudegrundriss

8

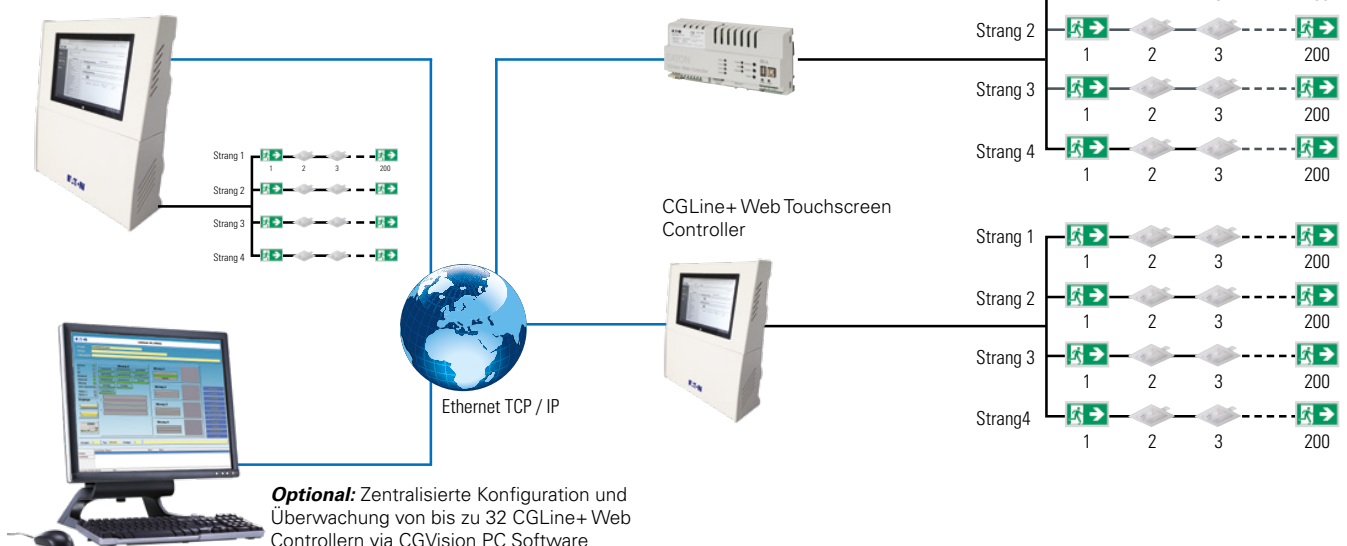
2. Gruppen Visualisierung mit CGL+ Touchscreen G/Controller

Zentralisierte Konfiguration und Überwachung von **bis zu 9** weiteren CGLine+ Web Controllern oder CGL+ Web Touchscreen Controllern via **CGL+ CGVision Touchscreen G/Controller**



3. Web-basierte Gruppen Visualisierung mit CGLine+ Web Touchscreen Controller

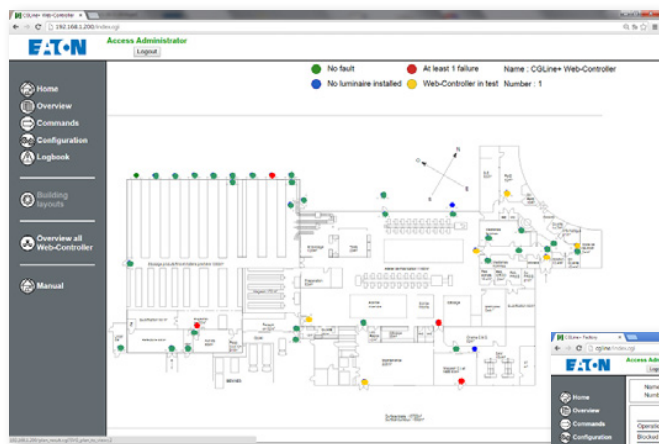
Zentralisierte Konfiguration und Überwachung von CGLine+ Web Controllern & Web Touchscreen Controllern via **CGLine+ Web Touchscreen Controller**



Zentrale Visualisierung

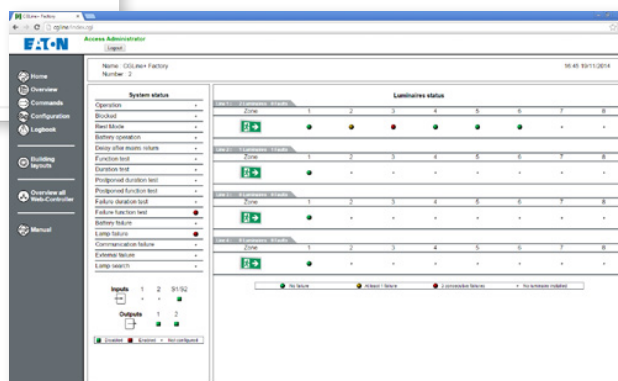
CGLine+ Touchscreen Controller

CGLine+ Web-basierte Visualisierung

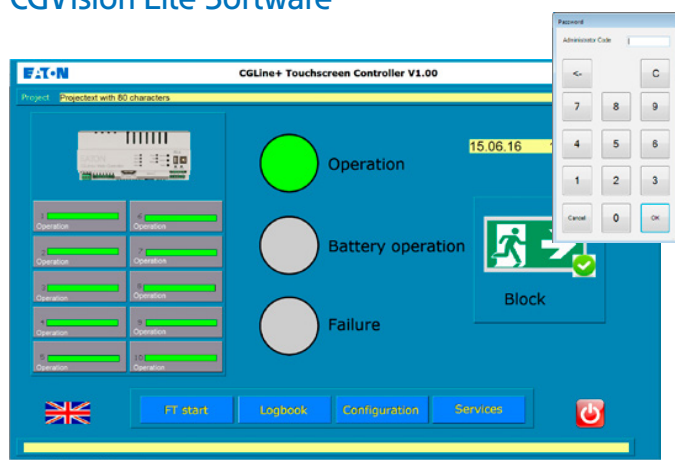


Zentralisierte Überwachung von bis zu 10 CGLine+ Web Controllern und Web Touchscreen Controllern :

- Passwortgeschützter Zugriff als Administrator oder Benutzer
- Grundrissansicht
- Blockieren der Notlichtfunktion für alle angeschlossenen Leuchten
- Manueller Funktions- oder Betriebsdauertest (Gesamtgerät, Zonenweise oder einzelne Leuchten)
- 8 frei wählbare Prüfgruppen
- Die Ergebnisse der Tests werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens 4 Jahre normenkonform gespeichert
- Automatische E-Mail Benachrichtigung bei Störungen



CGVision Lite Software



Startbildschirm:

- Statusanzeige für bis zu 10 CGLine+ Web Controllern und allen angeschlossenen CGLine+ Leuchten (Betrieb, Batteriebetrieb, Störung)
- Blockierfunktion aller Leuchten
- Manueller Funktions- oder Betriebsdauertest aller Leuchten
- Die Ergebnisse der Tests werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens 4 Jahre normenkonform gespeichert
- Einfache Umschaltung zwischen 19 Sprachen



Geräteansicht:

- Status und Übersicht des Controllers

Zonenansicht:

- Übersicht der Zone und der angeschlossenen Leuchten

CGLine+ Touchscreen Controller



CGLine+ Touchscreen Controller

- 10,1 Zoll Farbtouchscreen Tablet mit Windows 10
- Bis zu 800 Leuchten anschließbar, aufgeteilt in max. 4 Stränge
- 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 16 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
- 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

CGL+ CGVision Touchscreen S/Controller - Besondere Eigenschaften :

- CGVision Touchscreen Software ermöglicht die vollständige Konfiguration und Visualisierung des integrierten CGLine+ Web Controllers

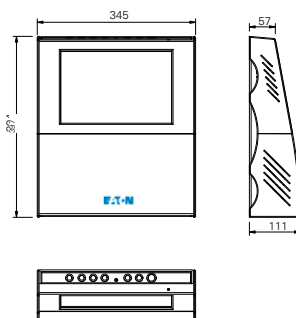
CGL+ CGVision Touchscreen G/Controller - Besondere Eigenschaften :

- Ethernet Anbindung
- CGVision Touchscreen Software ermöglicht die vollständige Konfiguration und Visualisierung des integrierten CGLine+ Web Controllers und bis zu 9 externen Controllern via Ethernet
- Ein integrierter E-Mail-Dienst versendet bei Störungen automatisch E-Mails an bis zu zehn Empfänger. Hierbei können die E-Mail-Adressen in zwei Empfängergruppen aufgeteilt werden, um eine Eskalations-Hierarchie zu erstellen

CGLine+ Web Touchscreen Controller - Besondere Eigenschaften :

- Ethernet Anbindung
- Visualisierung des integrierten CGLine+ Web-Controllers und einer Gruppe von bis zu 9 weiteren, über das Ethernet angeschlossenen CGLine+ Web-Controllern
- Einfacher Zugriff über den Webbrowser
- Eingebetteter Gebäudegrundriss zur Lokalisierung defekter Leuchten
- Kompatibel mit einer übergeordneten CGVision Software
- Ein integrierter E-Mail-Dienst versendet bei Störungen automatisch E-Mails an bis zu zehn Empfänger. Hierbei können die E-Mail-Adressen in zwei Empfängergruppen aufgeteilt werden, um eine Eskalations-Hierarchie zu erstellen

Maßangaben Controller in mm



Abmessungen in mm (H x W x D)	345 x 397 x 111
Gehäusetyp	Kunststoff, Wandaufbaugeschäft
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 12 Watt im Standby Betrieb < 38 Watt unter Vollast
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm ²
Zul. Umgebungstemperatur	0 ° bis +35 °C
Lagertemperatur	0 ° bis +35 °C
Schutzart	IP20

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ Web Touchscreen Controller	Visualisierung des integrierten CGLine+ Web Controllers und von externen angeschlossenen Web Controllern über den integrierten Webbrowser auf dem Touchscreen; optionale CGVision Software ermöglicht die Konfiguration und Überwachung von bis zu 32 CGLine+ Controllern	40071361056
CGL+ CGVision Touchscreen S/Controller	CGL+ CGVision Touchscreen S/Controller: eigenständiges System ermöglicht volle Konfiguration und Überwachung	40071361083
CGL+ CGVision Touchscreen G/Controller	CGL+ CGVision Touchscreen G/Controller: Gruppen Visualisierung ermöglicht Konfiguration und Überwachung von bis zu 9 externen CGL+ Controllern	40071361084

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CGLine+ PC Software	auf CD-ROM	40071361178

Einzelbatterieleuchten-System CGLine+

CGVision via CGLine+ Web-Controller



CGVision via CGLine+ Web-Controller

8

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.

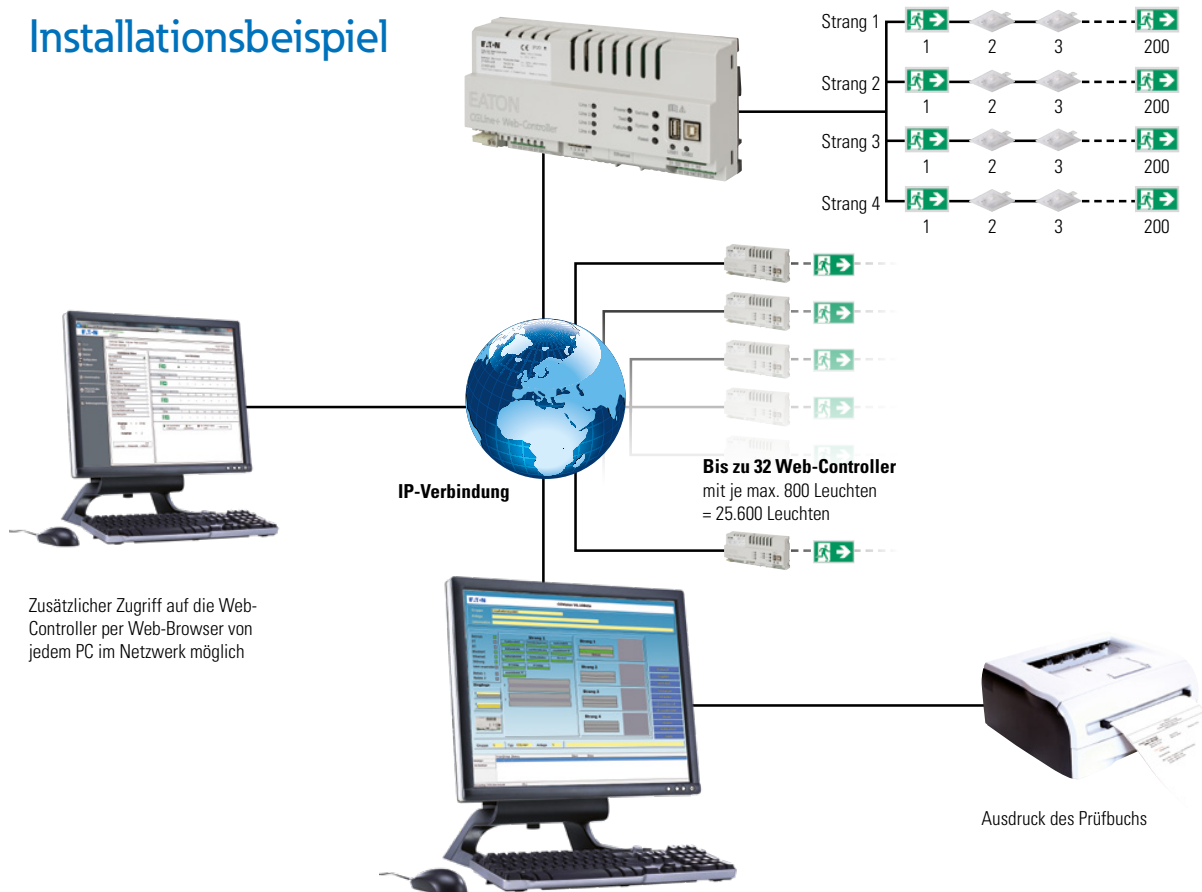
Die CGVision übernimmt alle Steuerungs- und Testfunktionen und erstellt ein gemeinsames, elektronisches Prüfbuch für alle angeschlossenen Systeme – und das voll automatisch.

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 Bereich gewährt werden.

CGLine+ Web-Controller mit integriertem Speicher zur Speicherung von Konfiguration und Prüfbuch

Installationsbeispiel



Zusätzlicher Zugriff auf die Web-Controller per Web-Browser von jedem PC im Netzwerk möglich

Ausdruck des Prüfbuchs

CGVision: Konfiguration und komplette Visualisierung aller Leuchten

CGVision via CGLine+ Web-Controller

8



8

8

8



Einzelbatterie-leuchten 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 Prüfergebn wird direkt an der Leuchte angezeigt. CGLine+ Leuchten sind generell sowohl für Dauer- als auch Bereitschaftsschaltung geeignet.

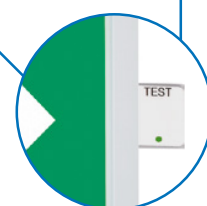
Das volle Potential der CGLine+ Elektronik kommt jedoch erst zur Anwendung, wenn die Leuchten über die serienmäßige Bus-Schnittstelle an den übergeordneten CGLine+ Web-Controller angeschlossen wird.

Dieser erlaubt u.a. die dezentrale Überwachung der Leuchten, ermöglicht das Blockieren der Anlage z.B. in Betriebsruhezeiten und minimiert 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-Lebensdauererwartung von bis zu 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



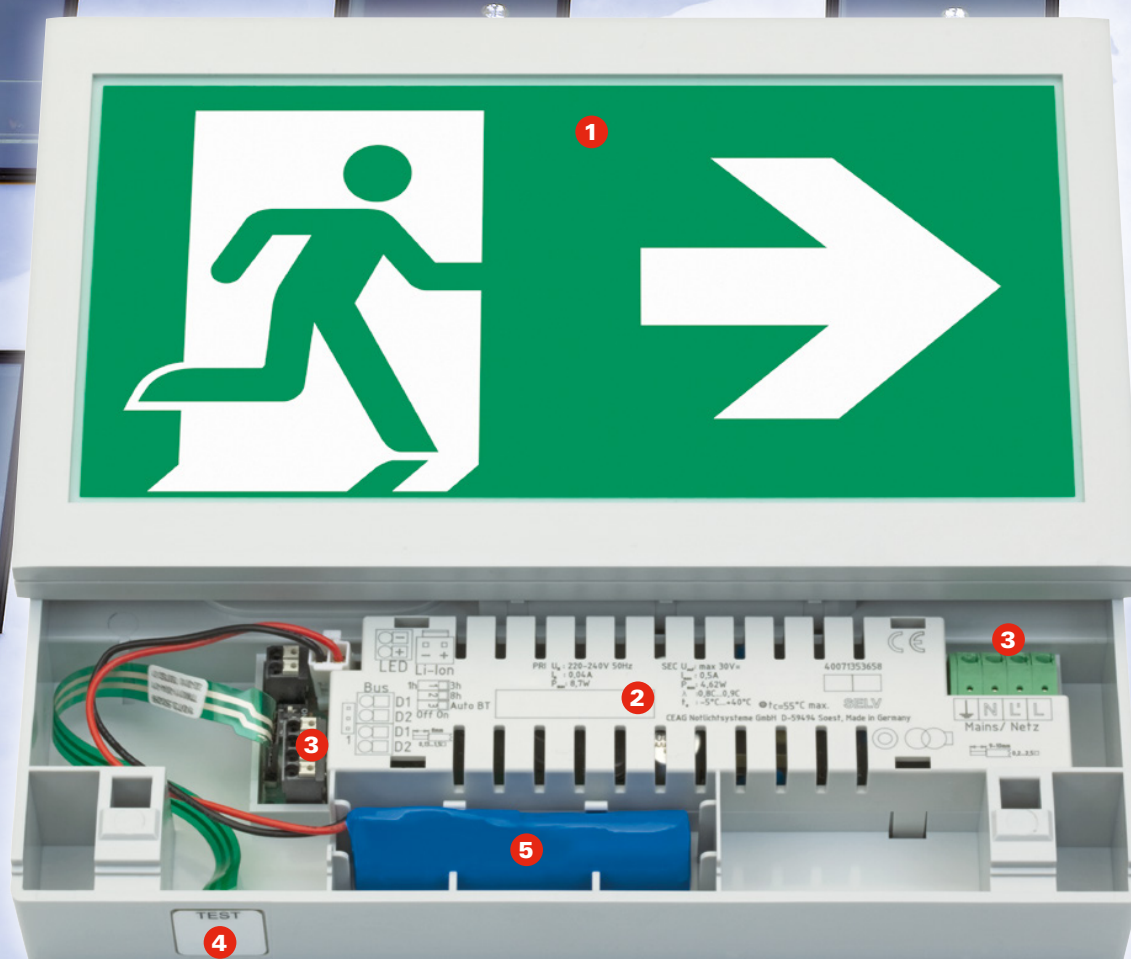
Statusanzeige mit Störungsanalyse über mehrfarbige LEDs direkt an der Leuchte

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
Test erforderlich	● leuchtet gelb

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	Icon	Erklärung
	Erkennungsweite, hier: 20 m		Geeignet für den Außeneinsatz
	Lichtauslass, hier: einseitig		Entspricht DIN 4844
	Lichtquelle LED		Entspricht EN 1838
	Schutzklasse 1		Für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben
	Schutzklasse 2		ENEC-zertifiziert
	Schutzart, hier: IP20		Mit Lithium-Ionen-Akku
	Stoßfestigkeitsgrad, hier: IK10		Mit CGLine+ Technologie
	Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur		





1 LED Lightguide Technologie

- Perfekte, normgerechte Ausleuchtung
- Geringer Energiebedarf
- LEDs für erhöhte Sicherheit mit bis zu 50.000 Stunden 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 Betriebsruhezeiten (über CGLine+ Web-Controller)
- Komfortable und übersichtliche zentrale Überwachung in Verbindung mit dem CGLine+ Web-Controller oder CG-Vision-Visualisierungssoftware

3 Optimierte Anschlusstechnik

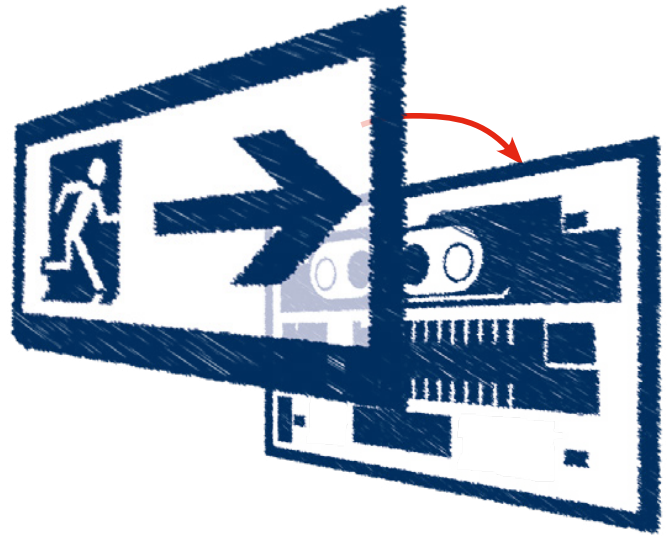
- Großzügig gestaltete Einführungsbereiche
- Ausgerüstet für Durchgangsverdrahtung von Netzleitung und CGLine+ Busleitung durch Doppelklemmen und 4 Leitungseinführungen

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 verpolungs-sichere Steckkontakte und Schnappmontage



Einfache Montage

- Piktogrammscheibe bei Wandmontage einfach aufsteckbar
- Zahlreiche Schnappverbindungen



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 zwei Erkennungsweiten verfügbar



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 bestechen durch klare Funktionalität ohne sichtbare Schraubverbindungen und ihre bislang unerreichte 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 1h, 3h und 8h 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 können 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 Batterie-wechsel sind die Batterien mit einem kurzschlusssicheren und verpolungssicheren Stecker ausgestattet. Sie können einfach in entsprechende Halterungen eingeschneppert werden.

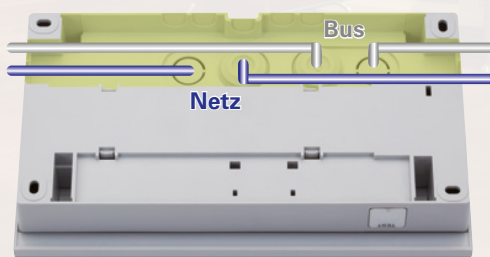
Batterie für
Rettungszeichenleuchten

Batterie für
Sicherheitsleuchten



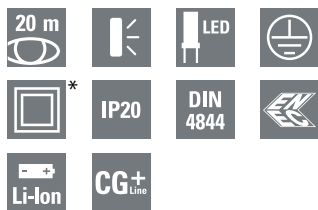
Alle GuideLed CGLine+ Leuchten sind vorbereitet für die Durchgangsverdrahtung von Netz- und Busleitung, d.h. Einführungen für bis zu 4 Leitungen und doppelte Anschlussklemmen.

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 10811, 10812 CGLine+

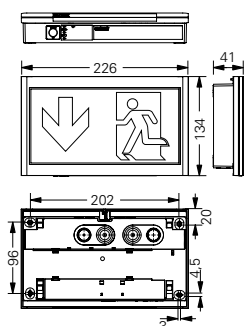
Rettungszeichenleuchte, Wandmontage



10811 CGLine+ mit LED-Piktogramm PR



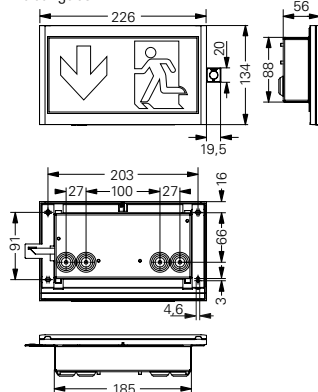
Maßangaben in mm



10812 CGLine+ mit LED-Piktogramm PR

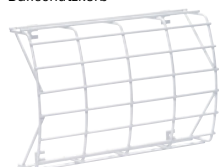


Maßangaben in mm



Bitte einen Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte beachten!

Ballschutzkorb



*10811: Schutzklasse 2
10812: Schutzklasse 1

GuideLed 10811, 10812 CGLine+

- 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 und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 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 Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 80 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Wandhalbeinbaugeschäfte)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,64 kg (10811 CGLine+) 0,84 kg (10812 CGLine+)
Montageart	Wandaufbau; Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich) Wandhalbeinbau; Schutzklasse I
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussleistung	220-240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	4,8 VA / 4,1 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 (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)

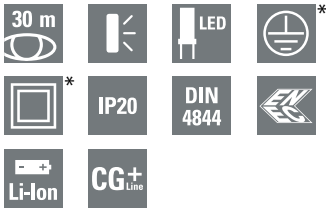
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 10811 1-8 h/D CGLine+ und 11811 1-8 h/D CGLine+, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m & 30 m	40071353260
Wandmontageset für GuideLed 10812 1-8h/D CGLine+, Halbeinbaumontage, Einbau der LED-Versorgung und CGLine+ Technologie in der Hohlwand, 20 m	40071353261

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL für GuideLed 10x11/10x12, ISO 7010, 20 m		40071354500
LED-Piktogramm PR für GuideLed 10x11/10x12, ISO 7010, 20 m		40071354501
LED-Piktogramm PU für GuideLed 10x11/10x12, ISO 7010, 20 m		40071354502
LED-Piktogramm PO für GuideLed 10x11/10x12, ISO 7010, 20 m		40071354515

Bestellangaben Zubehör

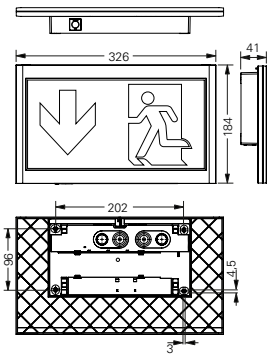
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb 300 x 190 x 90 mm	40071070863



11811 CGLine+ mit LED-Piktogramm PR



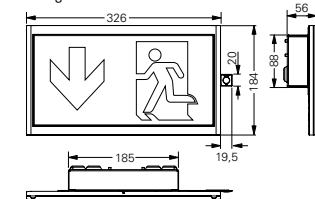
Maßangaben in mm



11812 CGLine+ mit LED-Piktogramm PR

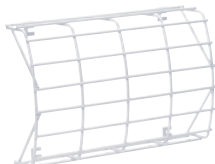


Maßangaben in mm



Bitte einen Verschiebeweg von 10 mm oberhalb der Leuchte beachten!

Ballschutzkorb



*11811: Schutzklasse 2
11812: Schutzklasse 1

GuideLed 11811, 11812 CGLine+

- 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 und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 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 $L_{min}/L_{ma} > 0,8$
- 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 Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Wandhalbeinbaugeschäule)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,77 kg (11811 CGLine+) 0,97 kg (11812 CGLine+)
Montageart	Wandaufbau; Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich) Wandhalbeinbau; 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 (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wandmontageset für GuideLed 11811 1-8 h/D CGLine+ und 11811 1-8 h/D CGLine+, Aufputzmontage, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m & 30 m	40071353260
Wandmontageset für GuideLed 11812 1-8h/D CGLine+, Halbeinbaumontage, Einbau der LED-Versorgung und CGLine+ Technologie in der Hohlwand, 30 m	40071353262

Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

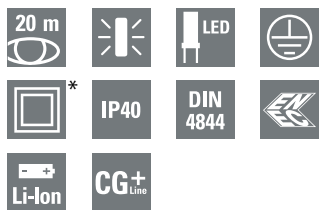
Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL für GuideLed 11x11/11x12, ISO 7010, 30 m		40071354530
LED-Piktogramm PR für GuideLed 11x11/11x12, ISO 7010, 30 m		40071354531
LED-Piktogramm PU für GuideLed 11x11/11x12, ISO 7010, 30 m		40071354532
LED-Piktogramm PO für GuideLed 11x11/11x12, ISO 7010, 30 m		40071354545

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb 400 x 274 x 115,8 mm	40071348370

GuideLed 10821, 10822, 10823, 10824 CGLine+

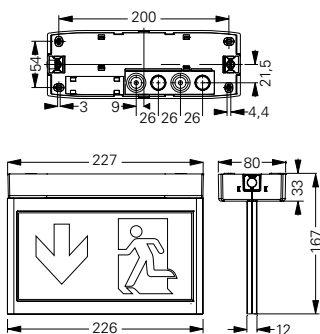
Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage



10821 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



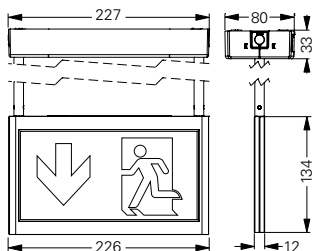
Maßangaben in mm



10822/10823 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



Maßangaben in mm



GuideLed 10821, 10822, 10823, 10824 CGLine+

- 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 und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 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	20 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	einseitig 100 % bei 1 h; 80 % bei 3 h; 25 % bei 8 h zweiseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (Einbaugehäuse)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,70 kg (10821 CGLine+) 0,80 kg (10822 CGLine+) 0,85 kg (10823 CGLine+) 1,06 kg (10824 CGLine+)
Montageart	Decken-, Pendelmontage; Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich) Deckeneinbau; 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 4,8 VA / 4,1 W zweiseitig 5,6 VA / 5,1 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 (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset 10821 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m	40071353264
Deckenmontageset 10822 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m	40071353265
Deckenmontageset 10823 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m	40071353266
Deckenmontageset 10824 1-8 h/D CGLine+ einschließlich Deckeneinbaugehäuse (Stahlblech) für Deckenstärke 1 bis 25 mm und Deckenblende, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m	40071353267

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Zusatzgehäuse für GuideLed Deckenaufbau 1082x, für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung, inklusive Durchverdrahtungsklemme und Drahtung zur Leuchte	40071353639
Kettenabhängung für GuideLed 10821/11821 1-8 h/D CGLine+	40071353624
Betoneinbaugehäuse für GuideLed 10824 1-8 h/D CGLine+	40071353520

*10821, -22, -23: Schutzklasse 2
10824: Schutzklasse 1

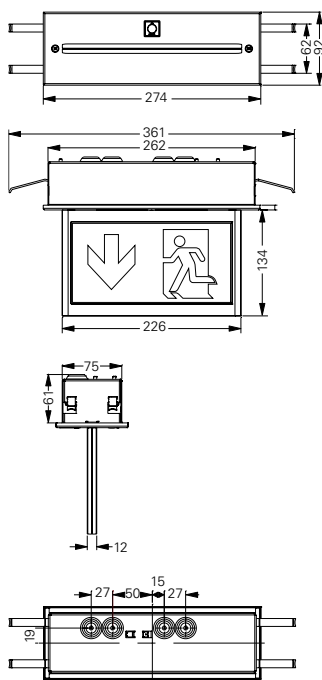
GuideLed 10821, 10822, 10823, 10824 CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage

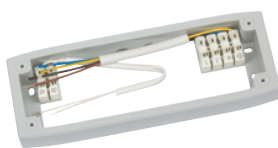
10824 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



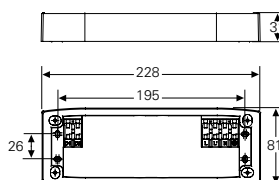
Maßangaben in mm



Zusatzgehäuse für erweiterte Platzverhältnisse für Verdrahtung und Leitungseinführung



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

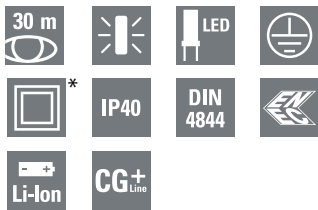
Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354503
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354504
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354505
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354506
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354507
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354508
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354509
LED-Piktogramm PO/BL, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354516
LED-Piktogramm PO/PO, für GuideLed 10x21/10x22/10x23/10x24, ISO 7010, 20 m	40071354517

* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

8

GuideLed 11821, 11822, 11823, 11824 CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage



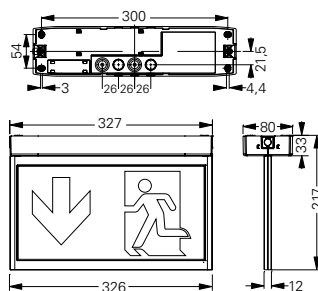
GuideLed 11821, 11822, 11823, 11824 CGLine+

- 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 und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 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)

11821 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



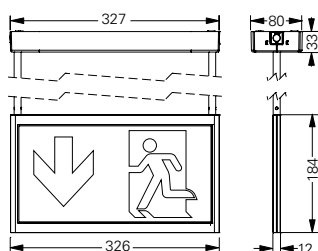
Maßangaben in mm



11822/11823 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



Maßangaben in mm



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	1,04 kg (11821 CGLine+) 1,14 kg (11822 CGLine+) 1,19 kg (11823 CGLine+) 1,65 kg (11824 CGLine+)
Montageart	Decken-, Pendelmontage; Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich) Deckeneinbau; 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 (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenmontageset 11821 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 30 m	40071353269
Deckenmontageset 11822 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin und Rohrpendel 0,5 m, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 30 m	40071353270
Deckenmontageset 11823 1-8 h/D CGLine+ mit Baldachin und Rohrpendel 1,5 m, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 30 m	40071353271
Deckenmontageset 11824 1-8 h/D CGLine+ einschließlich Deckeneinbaugehäuse für Deckenstärke 1 bis 25 mm und Deckenblende, inklusive LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m	40071353272

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Kettenabhängung für GuideLed 10821/11821 1-8 h/D CGLine+	40071353624
Betoneinbaugehäuse für GuideLed 11824 1-8 h/D CGLine+	40071353530

*11821, -22, -23: Schutzklasse 2
11824: Schutzklasse 1

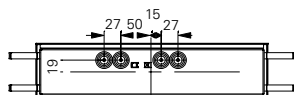
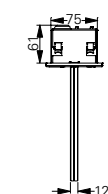
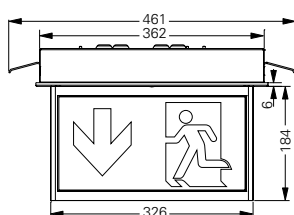
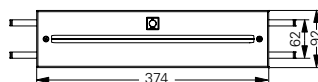
GuideLed 11821, 11822, 11823, 11824 CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage

11824 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



Maßangaben in mm



Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

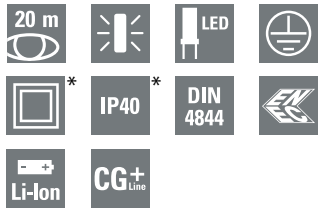
Lieferumfang		Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354533
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354534
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354535
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354536
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354537
LED-Piktogramm PL/PR-R**, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354538
LED-Piktogramm PL/PR-W**, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354539
LED-Piktogramm PO/BL, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354546
LED-Piktogramm PO/PO, für GuideLed 11x21/11x22/11x23/11x24, ISO 7010, 30 m		40071354547

* R = Pfeilrichtung Raum
W = Pfeilrichtung Wand

8

GuideLed 10825, 10826 CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage mit Seil



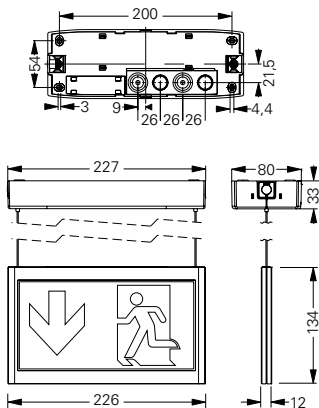
GuideLed 10825, 10826 CGLine+

- 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 und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 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 Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

10825 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn}	einseitig 100 % bei 1 h; 80 % bei 3 h; 25 % bei 8 h am Ende der Nennbetriebsdauer zweiseitig 100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat, PMMA, Stahlblech (10826)
Gehäusefarbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	0,71 kg (10825 CGLine+) 1,24 kg (10826 CGLine+)
Montageart	10825 Seilmontage (Abpendelung max. 1,5 m); Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich) 10826 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 4,8 VA / 4,1 W zweiseitig 5,6 VA / 5,1 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 (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilmontageset 10825 1-8h/D CGLine+ mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 20 m	40071353268
Seilmontageset 10826/11826 1-8h/D CGLine+ mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CGLine+ Technologie zur Montage in der Zwischendecke, 20 m & 30 m	40071353263

*10825: Schutzklasse 2
10826: Schutzklasse 1

Schutzgrad der Leuchte 10826: IP40
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

10826 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR

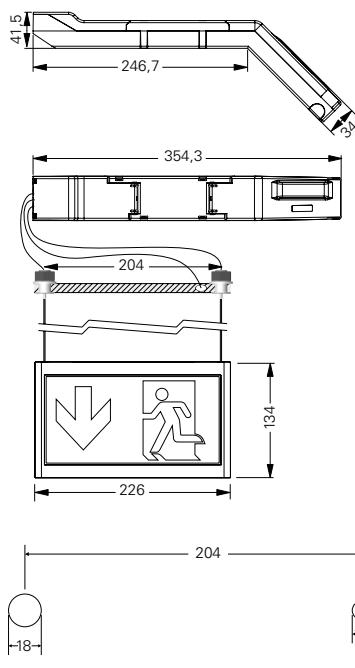


Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 10x25/10x26 (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354510
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 10x25/10x26 (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354511
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 10x25/10x26 (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354512
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 10x25/10x26 (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354513
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 10x25/10x26 (Seilmontage), ISO 7010, 20 m	40071354514

8

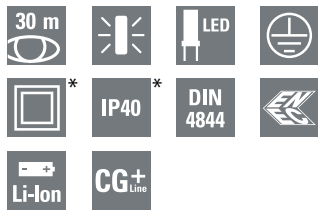
Maßangaben in mm



Lochbild Decke 10826 CGLine+

GuideLed 11825, 11826 CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage mit Seil



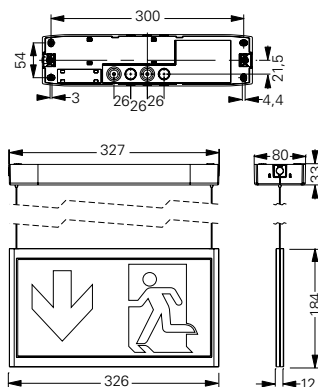
GuideLed 11825, 11826 CGLine+

- 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 und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 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)

11825 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR



Maßangaben in mm



Erkennungsweite		30 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$	einseitig	100 % bei 1 h; 50 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
am Ende der Nennbetriebsdauer	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 (11825 CGLine+) 1,57 kg (11826 CGLine+)
Montageart	11825	Seilmontage (Abpendelung max. 1,5 m); Schutzklasse II (Funktionserde erforderlich)
	11826	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 (LED-Piktogramme müssen separat bestellt werden)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilmontageset 11825 1-8h/D CGLine+ mit im Baldachin integrierter LED-Versorgung und CGLine+ Technologie, 30 m	40071353273
Seilmontageset 10826/11826 1-8h/D CGLine+ mit Deckenseilhaltern, LED-Versorgung und CGLine+ Technologie zur Montage in der Zwischendecke, 20 m & 30 m	40071353263

*11825: Schutzklasse 2
11826: Schutzklasse 1

Schutzgrad der Leuchte 11826: IP40
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

GuideLed 11825, 11826 CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Deckenmontage mit Seil

11826 CGLine+ mit LED-Piktogramm PL/PR

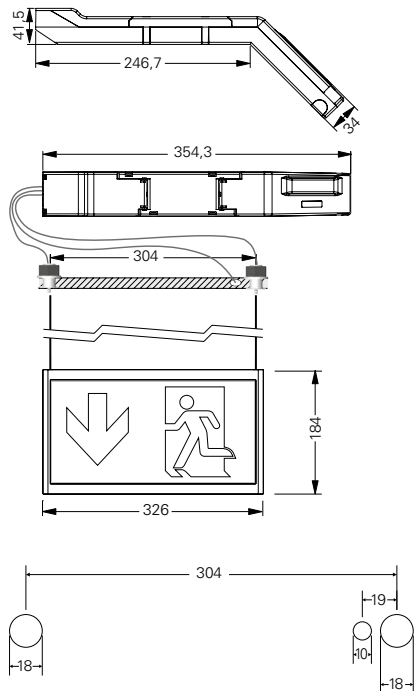


Bestellangaben LED-Piktogramme (Befestigungsset erforderlich)

Lieferumfang	Bestell-Nr.
LED-Piktogramm PL/PR, für GuideLed 11x25/11x26 (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354540
LED-Piktogramm PU/PU, für GuideLed 11x25/11x26 (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354541
LED-Piktogramm PL/BL, für GuideLed 11x25/11x26 (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354542
LED-Piktogramm PR/BL, für GuideLed 11x25/11x26 (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354543
LED-Piktogramm PU/BL, für GuideLed 11x25/11x26 (Seilmontage), ISO 7010, 30 m	40071354544

8

Maßangaben in mm



Lochbild Decke 11826 CGLine+

GuideLed SL 13811, 13821 CGLine+

Sicherheitsleuchte, Deckeneinbau



GuideLed SL 13811, 13821 CGLine+

- 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
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 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)

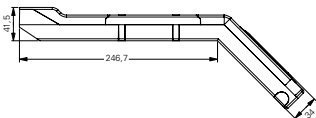
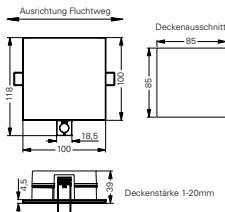
13811 CGLine+ mit asymmetrischer Optik



13821 CGLine+ mit symmetrischer Optik



Maßangaben in mm



Bei Einbau durch Deckenausschnitt erforderliche Höhe in Zwischendecke: 150 mm

Lichtstrom (Netzbetrieb)		Asymmetrische Optik 210 lm Symmetrische Optik 204 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer		100 % bei 1 h; 65 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Leuchte Modulgehäuse	Polycarbonat, Aluminium (Kühlkörper) Kunststoff
Gehäusefarbe		Weiß ähnlich RAL 9010
Gewicht		0,96 kg
Montageart		Deckeneinbau
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 Deckeneinbau 13811 1-8 h/D CGLine+ mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, Klemmbereich Deckenstärke 0- 20 mm, weiß RAL 9010, Versorgungselektronik im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353275
GuideLed SL Deckeneinbau 13821 1-8h/D CGLine+ mit symmetrischer Optik für Antipanak-/Flächenausleuchtung, Klemmbereich Deckenstärke 0- 20 mm, weiß RAL 9010, Versorgungselektronik im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353274

* Schutzgrad der Leuchte: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20



GuideLed SL 13812, 13822 CGLine+

- 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
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 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)

8

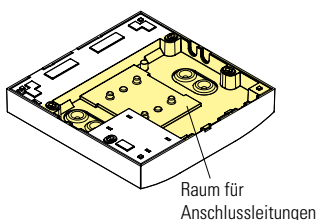
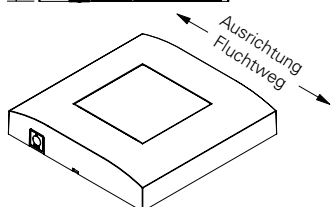
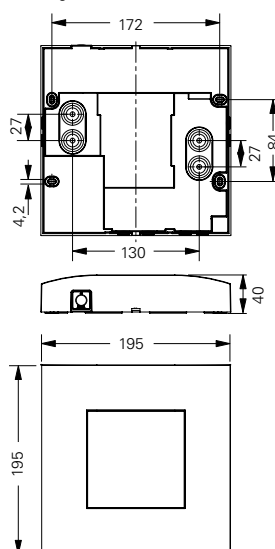
13812 CGLine+ mit asymmetrischer Optik



13822 CGLine+ mit symmetrischer Optik



Maßangaben in mm

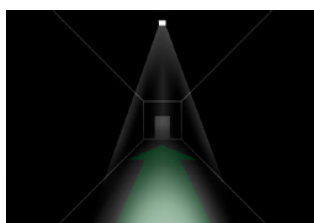
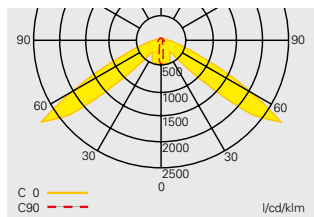


Lichtstrom (Netzbetrieb)	Asymmetrische Optik 210 lm
	Symmetrische Optik 204 lm

Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ 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	Deckenaufbau
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 Deckenaufbau 13812 1-8h/D CGLine+ mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, weiß RAL 9010	40071353279
GuideLed SL Deckenaufbau 13822 1-8h/D CGLine+ mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, weiß RAL 9010	40071353278

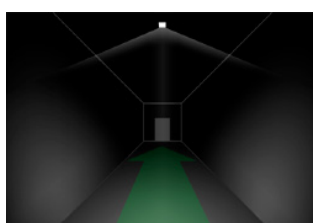
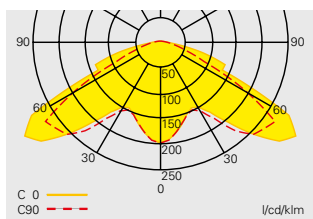


Fluchtwegausleuchtung mit asymmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL CGLine+ mit asymmetrischer Optik für E = 1,0 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	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)
	7,0		0,5 (1,1)	2,3 (3,5)	2,4 (12,2)	16,3 (27,5)
8 h	7,5		0,2 (1,1)	2,3 (3,5)	0,7 (4,0)	8,1 (23,0)
	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)

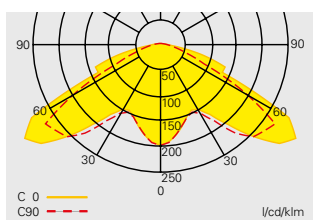


Fluchtwegausleuchtung mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für GuideLed SL CGLine+ mit symmetrischer Optik für E = 1,0 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)
	5,5		0,6 (5,1)	10,2 (16,1)	0,6 (5,4)	9,2 (17,3)
3 h	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)
	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)
8 h	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 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)
	5,0		0,7 (1,4)	8,3 (13,0)	0,5 (1,9)	8,3 (13,0)
8 h	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)

Anforderung der EN 1838: 5 lx Beleuchtungsstärke an Sicherheitseinrichtungen

8

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 Leuchten nahe jedes Erste-Hilfe-Kasten 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 zu sonst üblichen, horizontalen Beleuchtungsstärkemessungen auf einer Ebene.

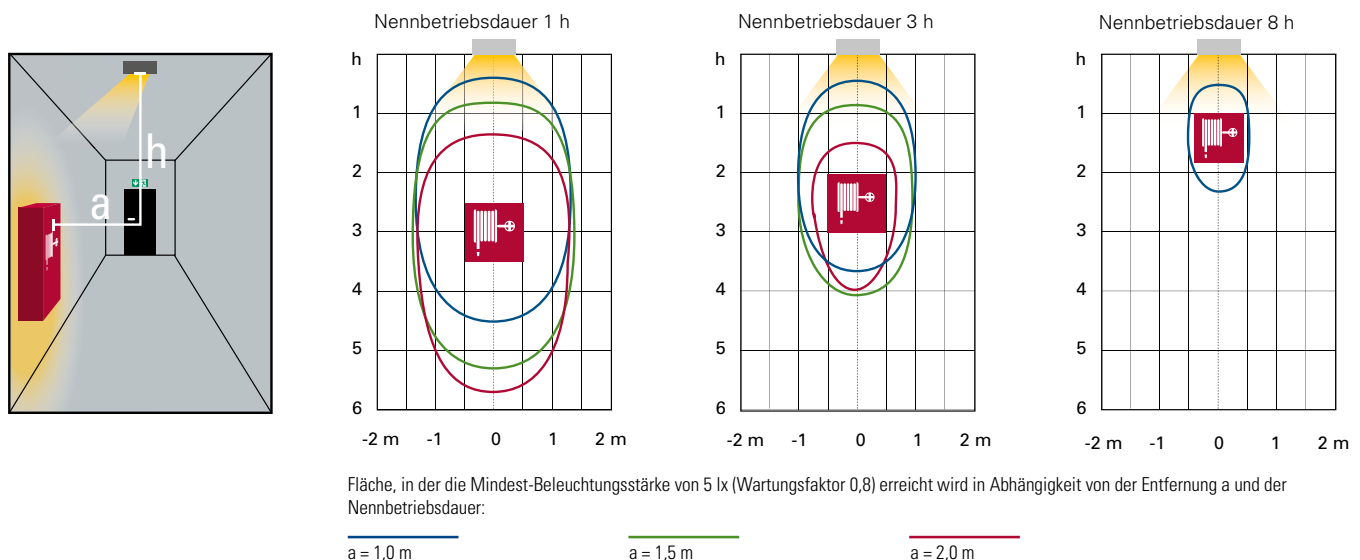
Verglichen mit der Forderung von 1 lx horizontal auf dem Fluchtweg gelten hier – aufgrund des flacheren Auftreffwinkels – andere Anforderungen an die Lichtverteilung der Sicherheitsleuchten.

GuideLed SL 13851 und 13852 CGLine+ erfüllen spezielle Anforderungen der EN 1838

Um die Anforderungen der EN 1838 zu erfüllen, besitzen die neuen GuideLed SL 13851 und 13852 CGLine+ spezielle Optiken, die für die geforderte Beleuchtungsstärke von 5 lx in der Vertikalen in einem weiten Bereich sorgen: Montagehöhen bis 5,6 m und eine ausgeleuchtete Breite bis 2,8 m sind hierbei möglich.

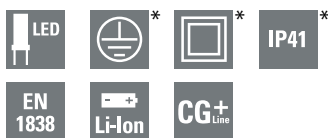


Planungshilfe, GuideLed SL 13851 und 13852 CGLine+



GuideLed SL 13851, 13852 CGLine+

Deckenein- und -aufbau für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke



GuideLed SL 13851, 13852 CGLine+

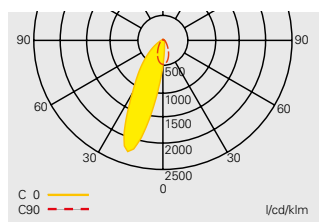
- LED Einzelbatterie-Leuchte mit automatischem Test für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 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 Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web Controller)

8

GuideLed SL 13851 CGLine+



GuideLed SL 13852 CGLine+



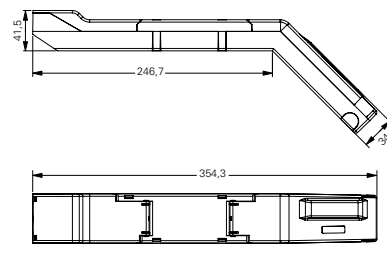
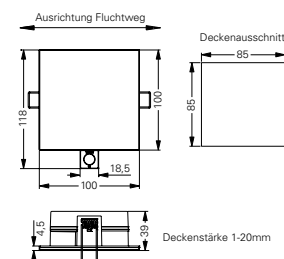
Lichtverteilungskurve
GuideLed SL 13851, 13852 CGLine+

Lichtstrom Φ_{Nenn}	310 lm
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ 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 (13851 CGLine+) 0,62 kg (13852 CGLine+)
Montageart	Deckeneinbau, Deckenaufbau
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

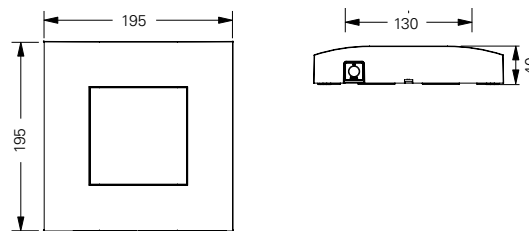
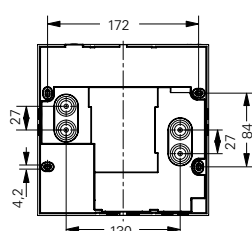
Lieferumfang	Bestell-Nr.
GuideLed SL 13851 1-8h/D CGLine+, Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke, Klemmbereich Deckenstärke 0-20 mm	40071353280
GuideLed SL 13852 1-8h/D CGLine+, Deckenaufbau mit asymmetrischer Optik für 5 lx vertikale Beleuchtungsstärke	40071353282

GuideLed SL 13851 CGLine+



Bei Einbau durch Deckenausschnitt erforderliche Höhe in Zwischendecke: 150 mm

GuideLed SL 13852 CGLine+



*13851: Schutzklasse 2
13852: Schutzklasse 1
Schutzgrad der Leuchte 13851: IP41
Schutzgrad des Modulgehäuses: IP20

3583 LED CGLine+

Sicherheitsleuchte, Deckeneinbau

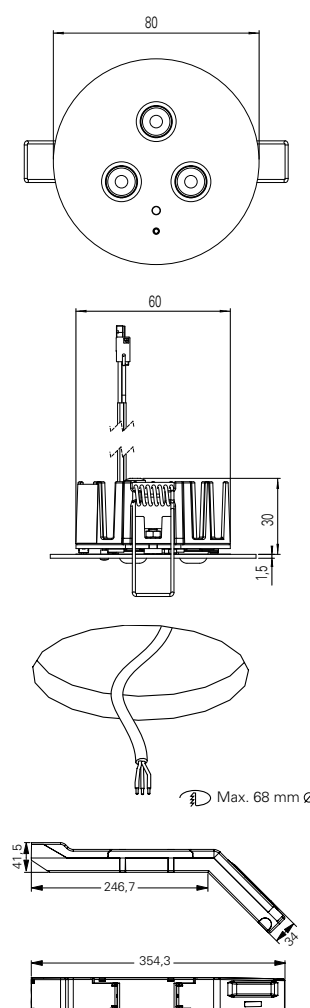


3583 LED CGLine+



8

Maßangaben in mm



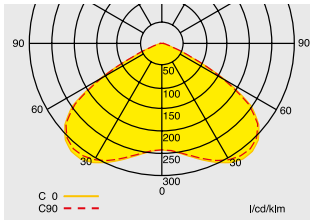
3583 1-8h/D LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den Deckeneinbau 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
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauernerwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Einfache Montage durch typisches Einbau-Lochmaß von $\varnothing = 68$ mm
- Symmetrische Lichtverteilung geeignet für Fluchtwegausleuchtung oder flächige Beleuchtung für Montagehöhen bis zu 9 m
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über Bicolor-LED und Prüftaster
- 1 Minute Ruckschaltverzögerung nach Netzwiederkehr
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Lichtstrom Φ_{Nenn}	385 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 70 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Blende: Stahlblech pulverbeschichtet Modul: Polycarbonate
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	Leuchte: 0,16 kg Modul: 0,35 kg
Montageart	Deckeneinbau
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 VA / 6,6 W
Zulässiger Temperaturbereich	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 3 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
3583 1-8h/D LED CGLine+	Deckeneinbau mit 3 LEDs mit symmetrischer Ausleuchtung, Klemmbereich Deckenstärke 0-20 mm, weiß RAL 9010, Versorgungselektronik im Gehäuse mit Zugentlastung	40071353365



Lichtverteilungskurve
3583 LED CGLine+

Fluchtwegausleuchtung

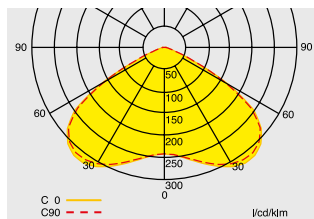
Projektierungshilfe für 3583 1-8h/D LED CGLine+ für E = 1,0 l (0,5 lx)

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	4,3 (5,0)	10,0 (11,4)	4,3 (5,0)	10,0 (11,4)
	3,0	Fluchtwegmitte	4,7 (5,6)	11,2 (12,8)	4,8 (5,6)	11,2 (12,8)
	3,5		5,1 (6,1)	12,2 (14,1)	5,1 (6,1)	12,2 (14,1)
	4,0		5,3 (6,5)	13,0 (15,3)	5,3 (6,5)	13,1 (15,3)
	4,5		5,5 (6,9)	13,8 (16,4)	5,5 (6,9)	13,8 (16,4)
	5,0		5,6 (7,2)	14,4 (17,4)	5,6 (7,2)	14,5 (17,4)
	5,5		5,6 (7,4)	14,9 (18,2)	5,6 (7,5)	15,0 (18,2)
	6,0		5,6 (7,6)	15,3 (19,0)	5,6 (7,7)	15,3 (19,0)
	6,5		5,5 (7,8)	15,6 (19,7)	5,5 (7,8)	15,6 (19,7)
	7,0		5,3 (7,9)	15,7 (20,3)	5,3 (7,9)	15,8 (20,4)
	7,5		5,0 (7,9)	15,8 (20,8)	5,0 (7,9)	15,9 (20,9)
	8,0		4,6 (7,9)	15,8 (21,2)	4,6 (7,9)	15,9 (21,3)
3 h	8,5		3,8 (7,9)	15,7 (21,6)	3,8 (7,9)	15,7 (21,7)
	9,0		2,2 (7,8)	15,6 (21,9)	2,2 (7,8)	15,6 (22,0)
	2,5	Deckenmontage	3,9 (4,6)	9,2 (10,5)	3,9 (4,6)	9,2 (10,5)
	3,0	Fluchtwegmitte	4,2 (5,1)	10,1 (11,8)	4,2 (5,1)	10,2 (11,8)
	3,5		4,4 (5,5)	10,9 (12,9)	4,4 (5,5)	11,0 (12,9)
	4,0		4,5 (5,8)	11,6 (13,9)	4,5 (5,8)	11,6 (14,0)
	4,5		4,5 (6,0)	12,1 (14,8)	4,5 (6,1)	12,1 (14,8)
	5,0		4,5 (6,2)	12,4 (15,5)	4,5 (6,2)	12,5 (15,6)
	5,5		4,3 (6,3)	12,6 (16,2)	4,3 (6,4)	12,7 (16,2)
	6,0		4,0 (6,4)	12,7 (16,7)	4,1 (6,4)	12,8 (16,8)
8 h	6,5		3,6 (6,4)	12,8 (17,2)	3,6 (6,4)	12,8 (17,2)
	7,0		2,7 (6,3)	12,6 (17,5)	2,8 (6,3)	12,6 (17,6)
	2,5	Deckenmontage	2,8 (3,6)	7,2 (8,7)	2,8 (3,6)	7,2 (8,7)
	3,0	Fluchtwegmitte	2,8 (3,8)	7,6 (9,5)	2,8 (3,8)	7,7 (9,5)
	3,5		2,6 (3,9)	7,9 (10,1)	2,6 (3,9)	7,9 (10,2)
	4,0		2,3 (4,0)	7,9 (10,6)	2,3 (4,0)	7,9 (10,7)
	4,5		1,1 (3,9)	7,8 (10,9)	1,2 (3,9)	7,8 (11,0)

3583 LED CGLine+

Sicherheitsleuchte, Deckeneinbau



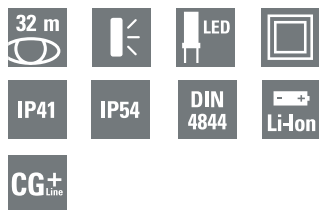
Lichtverteilungskurve
3583 1-8 h/D LED CGLine+

Raumausleuchtung

Projektierungshilfe für 3583 1-8 h/D LED CGLine+ für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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

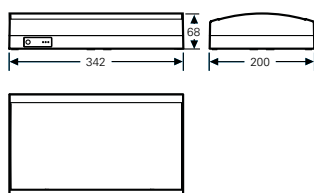
Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
1 h	2,5	Deckenmontage	3,4 (3,9)	8,1 (9,1)	3,4 (3,9)	8,0 (9,1)
	3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,3)	9,0 (10,3)	3,8 (4,3)	9,0 (10,3)
	3,5		4,1 (4,4)	10,0 (11,4)	4,0 (4,6)	9,9 (11,3)
	4,0		4,2 (5,0)	10,8 (12,4)	4,2 (5,0)	10,8 (12,3)
	4,5		4,3 (5,4)	11,6 (13,3)	4,2 (5,3)	11,6 (13,2)
	5,0		4,3 (5,4)	12,3 (14,2)	4,3 (5,5)	12,3 (14,2)
	5,5		4,4 (5,4)	12,9 (15,0)	4,3 (5,7)	12,9 (15,1)
	6,0		4,3 (5,8)	13,5 (15,9)	4,2 (5,7)	13,4 (15,8)
	6,5		4,1 (5,9)	14,0 (16,6)	4,0 (5,8)	14,0 (16,6)
	7,0		4,0 (6,0)	14,5 (17,3)	3,8 (5,9)	14,4 (17,3)
	7,5		3,7 (6,0)	14,9 (18,0)	3,5 (5,9)	14,8 (17,9)
	8,0		3,4 (6,0)	15,2 (18,6)	3,2 (5,8)	15,1 (18,5)
3 h	8,5		2,9 (5,8)	15,5 (19,1)	2,7 (5,7)	15,4 (19,1)
	9,0		2,4 (5,7)	15,7 (19,6)	2,3 (5,6)	15,6 (19,6)
	2,5	Deckenmontage	3,2 (3,4)	7,4 (8,5)	3,2 (3,6)	7,4 (8,4)
	3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,0)	8,4 (9,5)	3,3 (4,0)	8,3 (9,5)
	3,5		3,4 (4,3)	9,2 (10,5)	3,4 (4,2)	9,1 (10,4)
	4,0		3,4 (4,4)	9,9 (11,4)	3,5 (4,5)	9,8 (11,4)
	4,5		3,4 (4,4)	10,5 (12,3)	3,5 (4,6)	10,5 (12,2)
	5,0		3,4 (4,4)	11,0 (13,0)	3,5 (4,8)	11,0 (13,0)
	5,5		3,4 (4,4)	11,5 (13,8)	3,3 (4,8)	11,5 (13,7)
	6,0		3,1 (4,9)	11,9 (14,4)	3,0 (4,9)	11,9 (14,4)
8 h	6,5		2,8 (4,9)	12,3 (15,0)	2,6 (4,8)	12,2 (15,0)
	7,0		2,3 (4,4)	12,5 (15,6)	2,2 (4,6)	12,5 (15,5)
	2,5	Deckenmontage	2,4 (3,0)	6,1 (7,1)	2,4 (3,0)	6,1 (7,0)
	3,0	Raumausleuchtung	2,4 (3,1)	6,7 (7,9)	2,3 (3,1)	6,7 (7,9)
	3,5		2,2 (3,2)	7,2 (8,7)	2,2 (3,1)	7,2 (8,6)
	4,0		2,0 (3,2)	7,6 (9,3)	1,8 (3,1)	7,5 (9,2)
	4,5		1,4 (3,1)	7,8 (9,8)	1,3 (3,0)	7,8 (9,8)



28011 LED CGLine+ mit Scheibe PR



Maßangaben in mm



Style Variant 28011 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauernerwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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)

8

Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 70 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	1,1 kg
Montageart	Wandmontage
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 VA / 6,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	3 x HighPower LEDs

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Rettungszeichenleuchte 28011 1-8h/D LED CGLine+ (Set)	Leuchte, einseitig abstrahlend, inklusive opaker Scheibe und 3 Piktogrammfolien PL, PR, PU 	40071354817
Rettungszeichenleuchte 28011 1-8h/D LED CGLine+	Leuchte, einseitig abstrahlend, ohne Scheibe	40071354815
Sicherheitsleuchte 28011 1-8h/D LED SL CGLine+	inklusive klarer Scheibe	40071354923
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370
IP54-Bausatz* für 28011 LED CGLine+	40071354748

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

Style Variant 28011 LED CGLine+

Rettungszeichenleuchte

Projekthilfe für Style Variant 28011 LED CGLine+ für E = 1,0 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	4,2 (5,2)	10,4 (12,5)	4,2 (4,9)	9,8 (11,5)
	3	Fluchtwegmitte	4,5 (5,6)	11,2 (13,7)	4,5 (5,4)	10,8 (12,7)
	3,5		4,7 (5,9)	11,8 (14,7)	4,8 (5,9)	11,7 (13,9)
	4		5,0 (6,2)	12,4 (15,5)	5,0 (6,2)	12,4 (14,9)
	4,5		5,2 (6,4)	12,8 (16,2)	5,2 (6,6)	13,1 (15,8)
	5		5,1 (6,7)	13,5 (16,8)	5,2 (6,8)	13,6 (16,6)
	5,5		5,1 (7,0)	14,0 (17,3)	5,2 (7,0)	14,0 (17,4)
	6		5,1 (7,3)	14,5 (17,8)	5,2 (7,2)	14,4 (18,1)
	6,5		5,0 (7,3)	14,6 (18,3)	5,1 (7,3)	14,6 (18,7)
	7		5,0 (7,2)	14,4 (19,0)	5,0 (7,4)	14,7 (19,2)
	7,5		4,9 (7,2)	14,3 (19,5)	4,8 (7,4)	14,8 (19,6)
	8		4,8 (7,2)	14,3 (20,1)	4,6 (7,3)	14,7 (20)
	8,5		4,7 (7,2)	14,3 (20,5)	4,3 (7,3)	14,5 (20,4)
	9		4,4 (7,1)	14,2 (20,7)	4,0 (7,2)	14,4 (20,6)
	9,5		3,6 (7,1)	14,1 (20,5)	3,5 (7,1)	14,2 (20,7)
	10		2,9 (7,0)	14,0 (20,2)	3,1 (7,0)	14,0 (20,8)
3 h	2,5	Deckenmontage	3,7 (4,7)	9,3 (11,4)	3,8 (4,5)	9,0 (10,6)
	3	Fluchtwegmitte	4,0 (5,0)	10,0 (12,4)	4,0 (5,0)	9,9 (11,7)
	3,5		4,3 (5,3)	10,5 (13,2)	4,2 (5,3)	10,6 (12,7)
	4		4,3 (5,5)	11,0 (13,8)	4,3 (5,6)	11,2 (13,6)
	4,5		4,2 (5,8)	11,6 (14,4)	4,4 (5,8)	11,7 (14,4)
	5		4,2 (6,1)	12,1 (14,9)	4,3 (6,0)	12,0 (15,1)
	5,5		4,2 (6,1)	12,2 (15,4)	4,2 (6,1)	12,2 (15,7)
	6		4,1 (6,0)	11,9 (16,0)	4,1 (6,2)	12,3 (16,2)
	6,5		4,1 (6,0)	12,0 (16,6)	3,9 (6,2)	12,3 (16,6)
	7		3,9 (6,0)	12,0 (17,1)	3,7 (6,1)	12,2 (17)
	7,5		3,7 (6,0)	11,9 (17,3)	3,3 (6,0)	12,1 (17,2)
	8		2,9 (5,9)	11,8 (17,1)	2,9 (5,9)	11,9 (17,3)
	8,5		2,2 (5,9)	11,7 (16,9)	2,4 (5,8)	11,6 (17,4)
	9		1,3 (5,8)	11,6 (16,9)	1,2 (5,6)	11,2 (17,4)
	9,5		- (5,7)	11,4 (17)	- (5,4)	10,8 (17,4)
	10		- (5,5)	11,0 (16,9)	- (5,1)	10,2 (17,2)
8 h	2,5	Deckenmontage	2,5 (3,4)	6,7 (8,4)	2,6 (3,4)	6,8 (8,3)
	3	Fluchtwegmitte	2,5 (3,6)	7,3 (8,9)	2,6 (3,6)	7,2 (9)
	3,5		2,5 (3,6)	7,2 (9,5)	2,5 (3,7)	7,4 (9,6)
	4		2,4 (3,6)	7,2 (10,0)	2,3 (3,7)	7,3 (10)
	4,5		2,2 (3,6)	7,1 (10,3)	2,0 (3,6)	7,2 (10,3)
	5		1,5 (3,5)	7,0 (10,1)	1,5 (3,5)	7,0 (10,4)
	5,5		- (3,4)	6,9 (10,1)	- (3,3)	6,6 (10,4)
	6		- (3,3)	6,6 (10,1)	- (3)	6,1 (10,3)
	6,5		- (3,0)	5,3 (10,1)	- (2,7)	4,6 (10,1)
	7		- (2,1)	4,1 (9,9)	- (2,3)	3,3 (9,9)
	7,5		- (1,3)	2,0 (9,8)	- (1,4)	2,0 (9,6)
	8		- (-)	0,0 (9,6)	- (-)	0,0 (9,2)
	8,5		- (-)	0,0 (9,3)	- (-)	0,0 (8,6)
	9		- (-)	0,0 (8,1)	- (-)	0,0 (6,9)
	9,5		- (-)	0,0 (6,6)	- (-)	0,0 (5,6)
	10		- (-)	0,0 (5,6)	- (-)	0,0 (4,4)

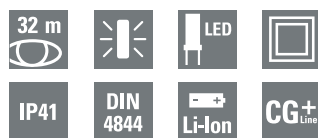
Projektierungshilfe für Style Variant 28011 LED CGLine+ für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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	3,3 (4,2)	9,0 (11,0)	3,0 (3,3)	8,1 (9,1)
	3	Raumausleuchtung	3,7 (4,3)	9,9 (11,9)	3,1 (3,7)	8,9 (10,3)
	3,5		4,1 (4,5)	10,9 (12,7)	3,0 (4,0)	9,4 (11,4)
	4		4,2 (5,0)	11,4 (13,9)	3,2 (3,9)	10,1 (12,0)
	4,5		3,9 (5,3)	11,3 (14,8)	3,7 (3,9)	11,3 (12,7)
	5		3,9 (5,4)	11,8 (15,2)	3,7 (4,4)	11,8 (13,6)
	5,5		3,8 (5,4)	12,2 (15,5)	3,8 (4,7)	12,3 (14,5)
	6		3,2 (5,2)	12,1 (15,6)	4,3 (5,0)	13,2 (15,5)
	6,5		3,0 (5,3)	12,3 (16,2)	4,3 (5,0)	13,7 (16,1)
	7		3,7 (5,3)	13,4 (16,7)	3,5 (5,0)	13,3 (16,6)
	7,5		3,4 (5,2)	13,7 (17,1)	3,4 (5,1)	13,7 (17,1)
	8		3,4 (5,2)	14,0 (17,5)	3,2 (5,2)	13,9 (17,5)
	8,5		3,3 (4,6)	14,2 (17,4)	3,0 (5,6)	14,1 (18,4)
	9		3,1 (4,4)	14,3 (17,5)	2,8 (5,8)	14,3 (19,0)
	9,5		3,2 (5,0)	14,7 (18,6)	2,3 (5,0)	14,2 (18,6)
3 h	10		3,4 (4,9)			
	2,5	Deckenmontage	3,1 (3,6)	8,3 (9,8)	2,7 (3,3)	7,4 (8,7)
	3	Raumausleuchtung	3,3 (3,9)	8,9 (10,7)	2,9 (3,5)	8,2 (9,7)
	3,5		3,3 (4,2)	9,2 (11,6)	3,1 (3,7)	9,1 (10,5)
	4		3,3 (4,5)	9,7 (12,4)	3,2 (3,8)	9,7 (11,2)
	4,5		3,3 (4,7)	10,2 (13,2)	3,2 (3,7)	10,1 (11,7)
	5		3,2 (4,4)	10,5 (13,0)	3,3 (4,3)	10,6 (13,0)
	5,5		3,2 (4,6)	10,9 (13,6)	3,2 (4,2)	10,9 (13,5)
	6		3,1 (4,6)	11,3 (14,1)	3,0 (4,3)	11,2 (14)
	6,5		3,2 (4,2)	11,9 (14,3)	2,4 (4,5)	11,3 (14,7)
	7		3,3 (4,4)	12,4 (14,9)	1,8 (4,4)	11,2 (14,8)
	7,5		2,7 (3,6)	12,0 (14,5)	2,4 (5,0)	11,9 (16,0)
	8		2,8 (4,3)	12,4 (15,6)	1,9 (4,2)	11,8 (15,6)
	8,5		3,0 (4,2)	12,8 (16,0)	0,9 (4,0)	11,5 (15,9)
	9		2,7 (4,0)	12,6 (16,4)	1,2 (3,7)	11,7 (16,2)
8 h	9,5		2,3 (4,5)	12,6 (17,3)	1,1 (2,6)	11,7 (15,8)
	10		1,1 (4,8)			
	2,5	Deckenmontage	2,2 (3,0)	5,9 (7,7)	2,1 (2,3)	5,9 (6,7)
	3	Raumausleuchtung	2,1 (2,8)	6,3 (7,7)	2,1 (2,8)	6,3 (7,8)
	3,5		2,1 (2,9)	6,7 (8,3)	2,0 (2,8)	6,6 (8,3)
	4		2,0 (2,7)	7,0 (8,6)	1,8 (2,9)	6,9 (8,9)
	4,5		1,8 (2,8)	7,2 (9,1)	1,6 (2,8)	7,1 (9,1)
	5		2,0 (2,7)	7,6 (9,5)	0,9 (2,6)	6,9 (9,4)
	5,5		1,6 (2,7)	7,4 (10,0)	1,1 (2,2)	7,1 (9,6)
	6		0,7 (2,4)	7,2 (10,0)	1,2 (2,3)	7,2 (10,0)
	6,5		0,6 (2,3)	7,2 (10,2)	0,5 (2,0)	6,9 (10,1)
	7		0,6 (2,5)	7,7 (10,6)	0,5 (1,4)	5,4 (9,9)
	7,5		0,5 (2,3)	4,6 (10,5)	0,5 (1,4)	7,6 (10,0)
	8		0,5 (1,7)	4,3 (10,4)	0,5 (1,4)	6,7 (10,1)
	8,5		0,5 (0,8)	4,9 (10,2)	0,5 (1,5)	4,9 (10,2)
	9		0,5 (0,5)	4,4 (10,3)	0,5 (0,6)	4,4 (9,9)
	9,5		0,5 (0,5)	4,1 (9,9)	0,5 (0,5)	3,6 (9,4)
	10		0,5 (0,5)			

Style Variant 28021 LED CGLine+

Rettungszeichenleuchte

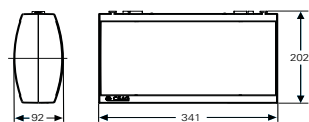


28021 LED CGLine+ mit Scheibe PR

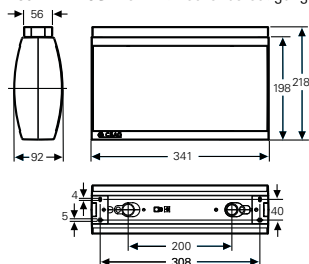


Maßangaben in mm

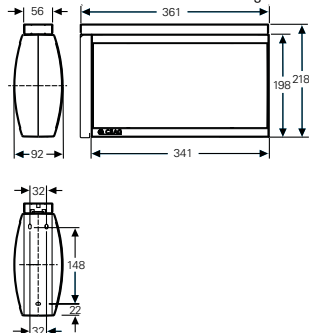
28021 LED CGLine+



28021 LED CGLine+ mit Deckenbefestigung



28021 LED CGLine+ mit Wandausleger



Deckenbefestigung



Kettenbefestigung



Wandausleger



Style Variant 28021 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauernerwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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	32 m
Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	87 % bei 1 h; 45 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	1,1 kg
Montageart	Deckenmontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm²
Anschlussspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	8,8 VA / 8,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	4 x HighPower LEDs

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Rettungszeichenleuchte 28021 1-8h/D LED CGLine+ (Set)	Leuchte, zweiseitig abstrahlend, inklusive opaker Scheibe und 3 Piktogrammfolien PL, PR, PU   	40071354818
Rettungszeichenleuchte 28021 1-8h/D LED CGLine+	Leuchte, zweiseitig abstrahlend, ohne Scheibe	40071354816
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm 	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm 	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm 	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm 	40071354138

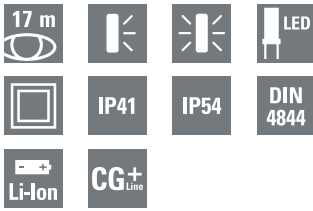
Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Deckenbefestigung	für Deckenmontage und Kettenbefestigung mit Kettenglieddurchmesser < 5 mm	40071350432
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin	40071350400
Kettenbefestigung ¹⁾	Ringösen	40071351158
Wandausleger		40071350418

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

Style Variant 58011 ... 58021 LED CGLine+

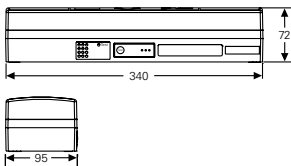
Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



58011 LED CGLine+ mit Piktogramm PR



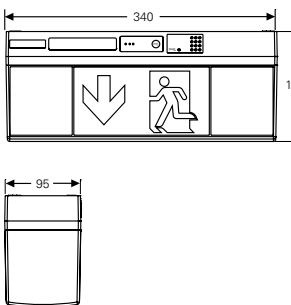
Maßangaben in mm



58021 LED CGLine+ mit Piktogramm PR



Maßangaben in mm



Kettenbefestigung



Wandausleger



Style Variant 58011 ... 58021 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauervorgabe der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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)

8

Erkennungsweite	17 m
Lichtstrom (Netzbetrieb) 58011 1-8h/D LED	306 lm
Lichtstrom Φ_E / Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 70 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	58011 1-8h/D LED 0,7 kg 58021 1-8h/D LED 0,8 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
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 VA / 6,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	3 x HighPower LEDs

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
58011 1-8h/D LED CGLine+ (SET) gem. ISO 7010	Sicherheits-/Rettungszeichenleuchte, inklusive klarer Haube, 3 Piktogrammfolien PL, PR, PU 	40071354820
58021 1-8h/D LED CGLine+ (SET) gem. ISO 7010	Rettungszeichenleuchte, inklusive opaker Haube, 3 Piktogrammfolien PL, PR, PU 	40071354821

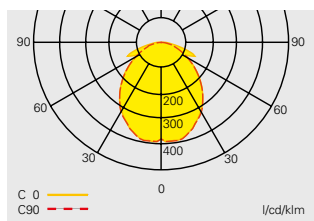
Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Kettenbefestigung	40071350669
Wandausleger	40071350668
IP54-Bausatz* für 58011/58021 LED CGLine+	40071354749

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

Style Variant 58011 ... 58021 LED CGLine+

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



Lichtverteilungskurve
Style Variant 58011 LED CGLine+

Projektierungshilfe für Style Variant 58011 CGLine+ für E = 1,0 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	3,7 (4,5)	9,0 (10,9)	3,7 (4,6)	9,1 (13,0)
	3,0	Fluchtwegmitte	4,0 (4,9)	9,8 (11,9)	4,0 (4,9)	9,8 (13,2)
	4,0		4,3 (5,5)	11,0 (13,5)	4,3 (5,5)	11,0 (13,5)
	5,0		4,5 (5,9)	11,8 (14,8)	4,5 (5,9)	11,8 (14,8)
	6,0		4,4 (6,2)	12,3 (15,8)	4,4 (6,2)	12,3 (15,9)
	7,0		4,2 (6,3)	12,6 (16,6)	4,1 (6,3)	12,6 (16,7)
	8,0		3,6 (6,3)	12,6 (17,2)	3,6 (6,3)	12,6 (17,3)
	9,0		2,7 (6,2)	12,3 (17,6)	2,7 (6,2)	12,3 (17,6)
3 h	2,5	Deckenmontage	3,3 (4,1)	8,2 (9,9)	3,3 (4,1)	8,2 (11,1)
	3,0	Fluchtwegmitte	3,5 (4,4)	8,8 (10,8)	3,5 (4,4)	8,8 (10,9)
	4,0		3,7 (4,9)	9,7 (12,2)	3,7 (4,9)	9,8 (12,1)
	5,0		3,7 (5,2)	10,3 (13,2)	3,7 (5,2)	10,3 (13,2)
	6,0		3,4 (5,3)	10,5 (14,0)	3,4 (5,3)	10,5 (14,0)
	7,0		2,8 (5,2)	10,5 (14,5)	2,8 (5,2)	10,5 (14,6)
	8,0		1,6 (5,1)	10,1 (14,8)	1,6 (5,0)	10,0 (14,8)
8 h	2,5	Deckenmontage	2,2 (2,9)	5,9 (7,4)	2,2 (2,9)	5,9 (7,4)
	3,0	Fluchtwegmitte	2,2 (3,1)	6,2 (7,9)	2,2 (3,1)	6,2 (7,9)
	3,5		2,1 (3,1)	6,3 (8,3)	2,1 (3,1)	6,3 (8,3)
	4,0		1,8 (3,1)	6,3 (8,6)	1,8 (3,1)	6,3 (8,6)
	4,5		1,4 (3,1)	6,2 (8,8)	1,4 (3,1)	6,2 (8,8)

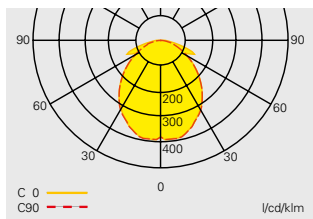
Projektierungshilfe für Style Variant 58011 CGLine+ für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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	2,6 (2,2)	7,5 (8,4)	3,1 (4,1)	8,2 (12,5)
	3,0	Raumausleuchtung	3,1 (1,8)	8,5 (8,9)	3,1 (4,5)	8,4 (13,3)
	4,0		3,3 (4,1)	9,6 (11,7)	3,4 (4,1)	9,6 (11,6)
	5,0		3,5 (4,4)	10,5 (12,9)	3,5 (4,4)	10,4 (12,8)
	6,0		3,4 (4,5)	11,2 (13,9)	3,5 (4,6)	11,1 (13,9)
	7,0		3,2 (4,7)	11,7 (14,8)	3,3 (4,7)	11,7 (14,7)
	8,0		2,9 (4,6)	12,1 (15,5)	2,9 (4,8)	12,1 (15,5)
	9,0		2,3 (4,5)	12,4 (16,1)	2,4 (4,7)	12,4 (16,1)
3 h	2,5	Deckenmontage	2,7 (1,7)	7,1 (7,5)	2,7 (3,8)	7,0 (11,0)
	3,0	Raumausleuchtung	2,8 (3,0)	7,7 (8,9)	2,8 (3,7)	7,6 (9,8)
	4,0		2,9 (3,7)	8,6 (10,6)	3,0 (3,7)	8,6 (10,5)
	5,0		2,9 (3,9)	9,3 (11,6)	3,0 (4,0)	9,3 (11,6)
	6,0		2,8 (4,0)	9,9 (12,5)	2,8 (4,0)	9,8 (12,4)
	7,0		2,4 (3,9)	10,2 (13,2)	2,4 (4,0)	10,2 (13,1)
	8,0		1,8 (3,8)	10,4 (13,7)	1,9 (3,9)	10,4 (13,7)
8 h	2,5	Deckenmontage	2,0 (2,4)	5,2 (6,4)	2,0 (2,5)	5,2 (6,4)
	3,0	Raumausleuchtung	2,0 (2,5)	5,6 (7,0)	2,0 (2,5)	5,5 (6,9)
	4,0		1,7 (2,5)	6,1 (7,7)	1,6 (2,7)	6,0 (7,8)
	5,0		1,1 (2,4)	6,2 (8,3)	1,2 (2,5)	6,3 (8,3)

Style Variant 58011 ... 58021 LED CGLine+

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



Lichtverteilungskurve
Style Variant 58011 LED CGLine+

Projektierungshilfe für Style Variant 58011 CGLine+ für E = 1,0 lx

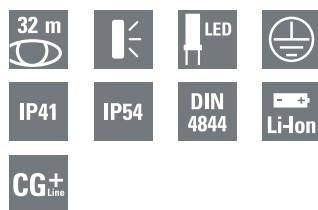
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	D1	L3	L4	D2
1 h	2,2	Wandmontage	2,5	6,4	4,0	2,7	7,0	3,8
	2,5		2,5	6,5	4,1	2,5	6,8	4,3
	3,0		2,3	6,4	4,4	1,6	6,5	5,3
	3,5		1,8	6,0	5,0	0,5	3,4	6,1
3 h	2,2	Wandmontage	2,1	5,6	3,4	2,0	6,1	3,6
	2,5		2,1	5,6	3,3	1,5	5,9	4,2
	3,0		1,8	5,4	3,7	0,5	5,0	4,0
	3,5		-	-	-	-	-	-
8 h	2,2	Wandmontage	0,9	3,2	1,3	0,4	2,5	1,0
	2,5		0,6	3,1	1,0	-	-	-
	3,0		-	-	-	-	-	-
	3,5		-	-	-	-	-	-

8

Style Industrie 48011 LED CGLine+

Rettungszeichenleuchte - Auslauf 2020

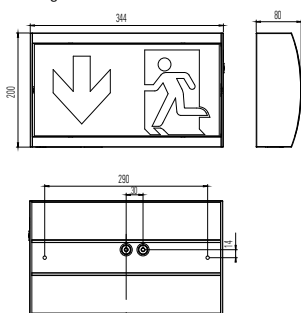


48011 LED CGLine+ IP41
mit Scheibe PR

8



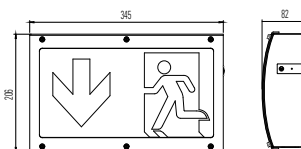
Maßangaben in mm



48011 LED CGLine+ IP54
mit Scheibe PR



Maßangaben in mm



Style Industrie 48011 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Robustes Gehäuse aus Aluminium, wahlweise mit Schutzgrad IP54 für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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	32 m
Lichtstrom Φ_E / Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 70 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	IP41 2,1 kg IP54 2,9 kg
Montageart	Wandmontage
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 VA / 6,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	3 x HighPower LEDs

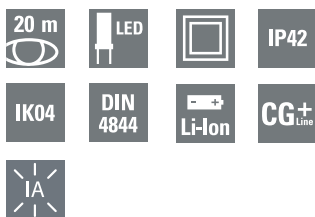
Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
48011 1-8h/D LED CGLine+ IP41	Leuchtgehäuse IP41, ohne Scheibe	40071354822
48011 1-8h/D LED CGLine+ IP54	Leuchtgehäuse IP54, ohne Scheibe	40071354823
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354130
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354131
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354132
Scheibe PO gem. ISO 7010	Scheibe mit Siebdruck-Piktogramm	40071354138

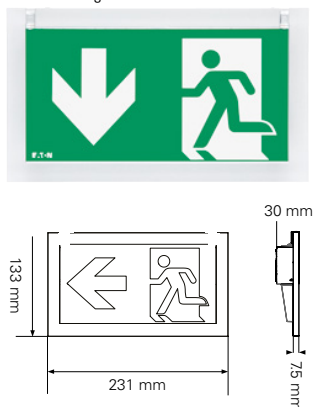
Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370
2 x M20 Verschraubung	40071348422

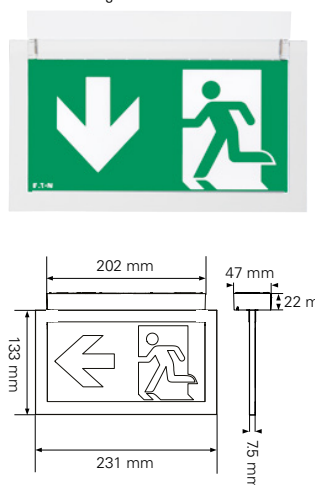
Achtung: Auslauf Dezember 2020, Alternative: Style Variant 28011 LED CGLine+



Wandmontage



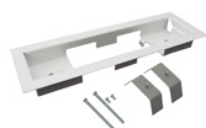
Deckenmontage



Seilabhängungs-Set



Einbaurahmen einfach



Zusatzgehäuse



CrystalWay 19821 CGLine+

- LED-Einzelbatterieleuchte mit CGLine+ Funktionalität für reduzierten Inspektionsaufwand
- Mit Increased Affordance (IA) Funktion: Ausgelöst durch einen CGLine+ Web-Controller blinkt oder pulsiert das Rettungszeichen, um die Erkennbarkeit zu verbessern. Auf diese Weise wird die Wahrnehmung erhöht und die Evakuierung kann schnell und sicher erfolgen
- Mit dem IA CGLine+ Web-Controller kann der Anwender individuell programmieren, in welcher Situation die Leuchte zur IA-Funktion wechselt und je nach Anwendung und Umgebung zwischen Blinken und Pulsieren wählen
- Perfekte Homogenität und gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² nach DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebungen) und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Rahmenloses Design mit Piktogramm in Acrylglas integriert
- Unauffälliges, kompaktes und schlankes Elektronikgehäuse (Höhe: nur 22 mm)
- In 3 Stufen dimmbar für den Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Mit wählbarer Betriebsdauer (1 h, 3 h, 5 h, 8 h Betrieb)
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über zweifarbiges LED und Prüftaste
- Nur eine Bestellnummer für Wand- oder Deckenmontage
- Inklusive Piktogrammset für die häufigsten Anwendungen (einseitige und doppelseitige Ausführung)

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 45 % bei 3 h; 18 % bei 8 h
Überwachung	Automatische Prüfung nach EN 62034 Zum Anschluss an das Überwachungssystem CGLine+
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	RAL 9003
Gewicht	0,4 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	Schraubenlose Steckklemmen (L, L', N, PE, PE, GGLine+ Bus) für flexible und starre Drähte, von 0,5 bis 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb	8 VA / 4,1 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Li-Ion 3,6 V/620 mAh
Leuchtmittel	LED - Leiste

Bestellangaben

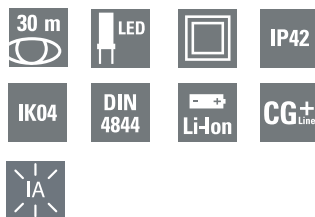
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CrystalWay 19821 1-8h/D CGLine+	Rettungszeichen-Scheibenleuchte 20 m, inkl. Wand- und Deckenmontage Satz, für Wandmontage vormontiert, inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind)	40071354590
CrystalWay 19821 1-8h/D CGLine+	Rettungszeichen-Scheibenleuchte 20 m, für die Deckenmontage, inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind)	40071777007

Bestellangaben Zubehör

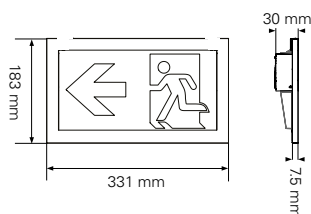
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m	LUM10560
Einbaurahmen einfach, für Deckeneinbau, 20 m	LUM10561
Einbaurahmen mit Blende für Deckeneinbau, 20 m	LUM10563
Betoneinbaukasten (geeignet für Einbaurahmen mit Blende), 20 m	LUM10565
Zusatzgehäuse für CrystalWay 20 m für erweiterte Platzverhältnisse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

CrystalWay 19822 CGLine+

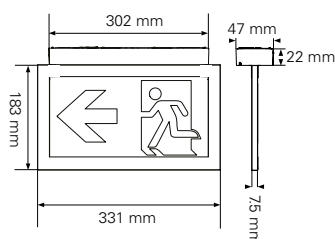
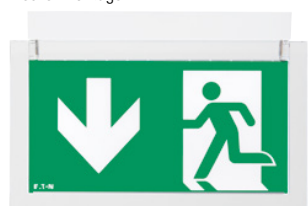
Rettungszeichenleuchte



Wandmontage



Deckenmontage



Seilabhängungs-Set



Einbaurahmen mit Blende



CrystalWay 19822 CGLine+

- LED-Einzelbatterieleuchte mit CGLine+ Funktionalität für reduzierten Inspektionsaufwand
- Mit Increased Affordance (IA) Funktion: Ausgelöst durch einen CGLine+ Web-Controller blinkt oder pulsiert das Rettungszeichen, um die Erkennbarkeit zu verbessern. Auf diese Weise wird die Wahrnehmung erhöht und die Evakuierung kann schnell und sicher erfolgen
- Mit dem IA CGLine+ Web-Controller kann der Anwender individuell programmieren, in welcher Situation die Leuchte zur IA-Funktion wechselt und je nach Anwendung und Umgebung zwischen Blinken und Pulsieren wählen
- Perfekte Homogenität und gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² nach DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebungen) und hohe Gleichmäßigkeit L_{min}/L_{max} > 0,8
- Rahmenloses Design mit Piktogramm in Acrylglas integriert
- Unauffälliges, kompaktes und schlankes Elektronikgehäuse (Höhe: nur 22 mm)
- In 3 Stufen dimmbar für den Einsatz bei dunklen Umgebungsbedingungen
- Mit wählbarer Betriebsdauer (1 h, 3 h, 5 h, 8 h Betrieb)
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über zweifarbige LED und Prüftaste
- Nur eine Bestellnummer für Wand- oder Deckenmontage
- Inklusive Piktogrammset für die häufigsten Anwendungen (einseitige und doppelseitige Ausführung)

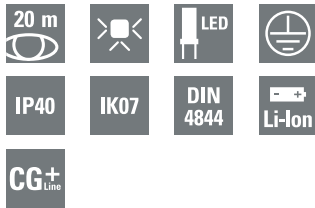
Erkennungsweite	30 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 45 % bei 3 h; 18 % bei 8 h
Überwachung	Automatische Prüfung nach EN 62034 Zum Anschluss an das Überwachungssystem CGLine+
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	RAL 9003
Gewicht	0,7 kg
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	Schraubenlose Steckklemmen (L, L', N, PE, PE, GGLine+ Bus) für flexible und starre Drähte, von 0,5 bis 2,5 mm ²
Anschlussspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb	12 VA / 5,8 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Li-Ion 3,6 V/1240 mAh
Leuchtmittel	LED - Leiste

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CrystalWay 19822 1-8h/D CGLine+	Rettungszeichen-Scheibenleuchte 30 m, inkl. Wand- und Deckenmontage Satz, für Wandmontage vormontiert, inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind)	40071354591
CrystalWay 19822 1-8h/D CGLine+	Rettungszeichen-Scheibenleuchte 30 m, für die Deckenmontage, inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, oben, blind)	40071777008

Bestellangaben Zubehör

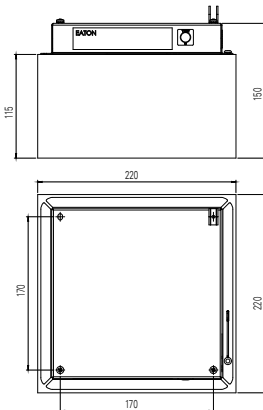
Lieferumfang	Bestell-Nr.
Seilabhängungs-Set, 20 m + 30 m	LUM10560
Einbaurahmen einfach, für Deckeneinbau, 30 m	LUM10562
Einbaurahmen mit Blende, für Deckeneinbau, 30 m	LUM10564
Betoneinbaukasten (geeignet für Einbaurahmen mit Blende), 30 m	LUM10566
Piktogramm PU, ISO 7010, 30 m	LUM10587
Piktogramm PL,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



Exit Cube 33822 LED CGLine+



Maßangaben in mm



Wandausleger



Kettenbefestigung



Seilmontageset



Ersatz-Rettungszeichenwürfel



Exit Cube 33822 LED CGLine+

- Rettungszeichenwürfel in LED-Technologie für großflächige Bereiche, z.B. Warenlager oder Einkaufs-center
- LED Einzelbatterieeleuchten mit automatischem Test für geringen Inspektionssaufwand
- 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
- Robustes Design mit einer Schlagfestigkeit von IK07
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimaler Wartungsaufwand und erhöhte Sicherheit durch Verwendung von LEDs mit hoher Lebensdauererwartung von bis zu 50.000 Stunden
- Werkzeuglose und sichere Montage durch Aufschieben des Würfels auf die installierte Leuchte
- Schnelle und flexible Montage an Decke, Wand, Seil oder Kette mit ausreichend Platz für die Kabelführung
- 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 $L_{\text{min}}/L_{\text{max}} > 0,4$ (im Netzbetrieb)
- 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)

8

Erkennungsweite	20 m
Lichtstrom $\Phi_E/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	87 % bei 1 h; 45 % bei 3 h, 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Würfel: Polycarbonat; Gehäuse: Stahlblech lackiert
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9010
Gewicht	Gehäuse: 1,1 kg Würfel: 0,6 kg
Montageart	Decken- oder Wandmontage (Wandausleger 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)	8,8 VA / 8,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	HighPower LEDs 4 x 1 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Exit Cube 33822 1-8h/D LED CGLine+	Gehäuse und RZ Würfel; Erkennungsweite 20m; mit LED Versorgung und CGLine+ Technologie Piktogramm (PR, PL, PU) gesiebt, gem. ISO 7010	40071353420



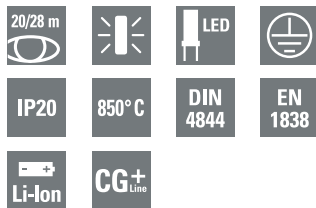
Bestellangaben Zubehör

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



Brillant 1883, 1884, 1984 LED CGLine+

Rettungszeichen-Scheibenleuchte



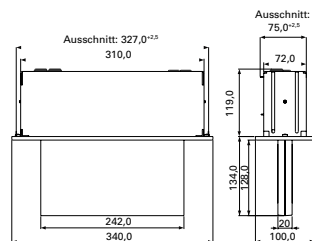
Brillant 1883, 1884, 1984 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauernerwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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)

1883 LED CGLine+



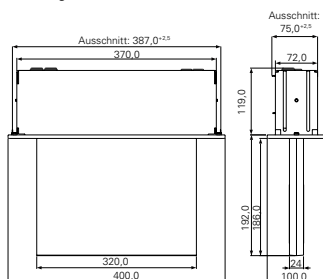
Maßangaben in mm



1884 LED CGLine+



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	1883	20 m
	1884, 1984	28 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	1883	100 % bei 1h; 46 % bei 3h; 12 % bei 8h
	1884, 1984	85 % bei 1h; 22 % bei 3h; 6 % bei 8h
Gehäusematerial	1883, 1884	Stahlblech, Blende Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
	1984	Aluminium
Gehäusefarbe	weiß, ähnlich RAL 9010	
Gewicht	1883	2,9 kg
	1884, 1984	3,9 kg
Montageart	1883, 1884	Deckeneinbaumontage
	1984	Deckenaufbaumontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm²	
Anschlussspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz	
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	1883	6,1 VA / 5,5 W
	1884, 1984	7,2 VA / 6,7 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

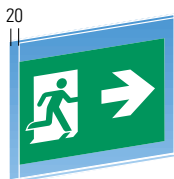
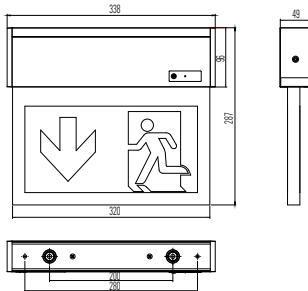
Typ		Bestell-Nr.
Scheibenleuchte 1883 1-8h/D LED CGLine+	für Deckeneinbau, ohne Scheibe, Kunststoffblende weiß, ähnlich RAL 9010	40071354824
Scheibenleuchte 1884 1-8h/D LED CGLine+	für Deckeneinbau, ohne Scheibe, Kunststoffblende weiß, ähnlich RAL 9010	40071354825
Scheibenleuchte 1984 1-8h/D LED CGLine+	für Deckenaufbau, ohne Scheibe, weiß, ähnlich RAL 9010	40071354826

1883 und 1884:
Benötigte Einbauhöhe: 120mm /
Klemmbereich der Befestigungswinkel
für Deckenstärken bis 35 mm

1984 LED CGLine+



Maßangaben in mm



Scheibe PL/PR

Betoneinbaukasten



Bestellangaben für Scheiben 1883

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

Bestellangaben für Scheiben 1884, 1984

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

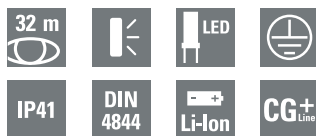
8

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Betoneinbaukasten für 1883	zum Einbau in Betondecken	40071348725
Betoneinbaukasten für 1884	zum Einbau in Betondecken	40071341710
Montagesatz für 1883/1884	zum Einbau in Betoneinbaukasten	40071341721
Pendelpaar 0,5 m für 1984	mit Baldachin	40071350517
Wandbefestigung parallel für 1984 RAL 9010		40071354735
Kettenbefestigung für 1984		40071348723

71811 LED CGLine+

Rettungszeichenleuchte

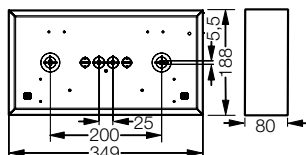


71811 LED CGLine+ mit Scheibe PR



8

Maßangaben in mm



71811 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Leuchtgehäuse aus Aluminiumprofil, matt eloxiert und werkzeuglos montierbaren Siebdruck-Piktogrammen
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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)

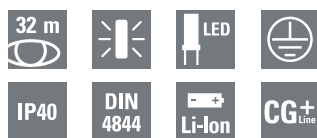
Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_E / Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 70 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	Aluminium, matt
Gewicht	1,1 kg
Montageart	Wandmontage
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	7 VA / 6,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	3 x HighPower LEDs

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang		Bestell-Nr.
Rettungszeichenleuchte 71811 1-8h/D LED CGLine+	einseitig abstrahlend, ohne Scheibe		40071354827
Scheibe PL gem. ISO 7010	Scheibe mit Piktogramm		40071354240
Scheibe PR gem. ISO 7010	Scheibe mit Piktogramm		40071354241
Scheibe PU gem. ISO 7010	Scheibe mit Piktogramm		40071354242

Zubehör

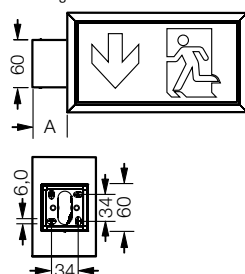
Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370



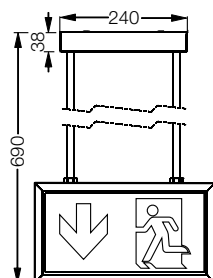
71821 CGLine+ WM mit Scheibe PR



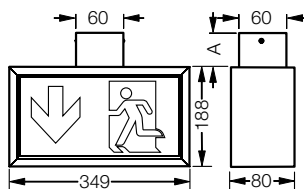
Maßangaben in mm



71821 CGLine+ WM



71821 CGLine+ PM



71821 CGLine+ DM

71821 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Leuchtengehäuse aus Aluminiumprofil, matt eloxiert und werkzeuglos montierbaren Siebdruck-Piktogrammen
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauernerwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- Optimale Erkennbarkeit durch hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 500 cd/m² gem. DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (für helle Umgebung)
- 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)

8

Erkennungsweite	32 m
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	87 % bei 1 h; 45 % bei 3 h; 15 % bei 8 h
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	Aluminium matt
Gewicht	1,7 kg
Montageart	Decken-, Pendel-, Ketten- oder Wandauslegermontage
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)	8,8 VA / 8,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	4 x HighPower LEDs

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Rettungszeichenleuchte 71821 1-8h/D LED CGLine+ WM	zweiseitig abstrahlend, ohne Scheibe, Wandmontage	40071354828
Rettungszeichenleuchte 71821 1-8h/D LED CGLine+ DM	zweiseitig abstrahlend, ohne Scheibe, Deckenmontage	40071354829
Rettungszeichenleuchte 71821 1-8h/D LED CGLine+ PM	zweiseitig abstrahlend, ohne Scheibe, Pendelmontage	40071354830
Scheibe PL ISO 7010	Scheibe mit Piktogramm	40071354240
Scheibe PR ISO 7010	Scheibe mit Piktogramm	40071354241
Scheibe PU ISO 7010	Scheibe mit Piktogramm	40071354242
Scheibe Blind	Scheibe ohne Beschriftung	40071351197

Zubehör

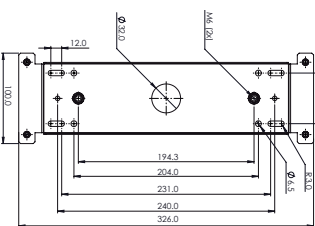
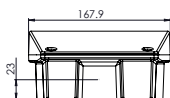
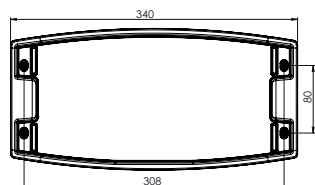
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Wand-/Deckenmontageset	für WM/DM rechteckig, A = 42 mm	40071351011
Wand-/Deckenmontageset	für WM/DM rechteckig, A = 100 mm	40071351497
Pendelpaar 0,5 m	mit Baldachin, silber, eckig für PM	40071350412
Pendelpaar 1,5 m	mit Baldachin, silber, eckig für PM	40071350416
Kettenbefestigung		40071351158

Pro Leuchte sind zwei Scheiben erforderlich. Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Montagematerial enthalten und ist je nach Montageart separat zu bestellen (siehe Zubehör). WM = Wandmontage, DM = Deckenmontage, PM = Pendelmontage

Sicherheitsleuchte



8



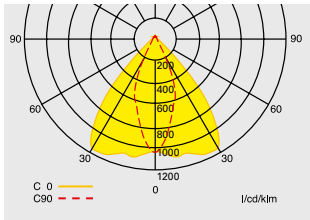
- LED Einzelbatterie-Leuchte mit hoher Schutzart (IP 65) für Innen- und Außeneinsatz
- Robuste Konstruktion (IK08) aus schlagfestem Polycarbonat
- i-P65+ L: Breitstrahlende symmetrische Optik mit nahezu quadratischer Lichtverteilung für die Ausleuchtung sehr großer Flächen (Lichtpunktabstände in beide Richtung bis zu 22 m für E= 1 lx) und Montagehöhen bis 18 m (Werte für 1 h Nennbetriebsdauer)
- i-P65+ H: Durch eine tiefstrahlende Reflektoroptik besonders geeignet für Fluchtwegeausleuchtung mit bis zu 29 m Lichtpunktabstand und Montagehöhen bis 21 m (Werte für 1 h Nennbetriebsdauer)
- Durch hohen Leuchtenlichtstrom geeignet für erhöhte Beleuchtungsstärke-Anforderungen z.B. für Arbeitsplätze mit erhöhter Gefährdung mit min. 15 lx oder Anwendungen mit 10,8 lx gemäß NFPA 101
- Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten)
- Minimaler Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 60.000 h
- Geeignet für Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Mit automatischen Tests für geringen Inspektionsaufwand
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über zwei farbige LEDs
- Blockierfunktion verhindert ungewolltes Entladen in Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Lichtstrom (Netzbetrieb)	i-P65+ L 900 lm i-P65+ H 690 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	82 % bei 1 h; 57% bei 3 h
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Gewicht	1,75 kg
Montageart	Deckenmontage
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
Batterie	1 h: Ni-Cd 7,2 V / 1,6 Ah 3 h: Ni-Cd 4,8 V / 4 Ah
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	1 h: 21,9 VA / 10,1 W 3 h: 21,7 VA / 10,7 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Leuchtmittel	COB LED 6,5 W

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Sicherheitsleuchte i-P65+ L CGLine+	mit breitstrahlender symmetrischer Optik, für Antipank-/Flächenausleuchtung, inklusive LED- Versorgung, Nennbetriebsdauer 1 h	iP65PLP1HCGL
Sicherheitsleuchte i-P65+ H CGLine+	mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung Nennbetriebsdauer 1 h	iP65PHP1HCGL
Sicherheitsleuchte i-P65+ L CGLine+	mit breitstrahlender symmetrischer Optik, für Antipank-/Flächenausleuchtung, inklusive LED- Versorgung, Nennbetriebsdauer 3 h	iP65PLP3HCGL
Sicherheitsleuchte i-P65+ H CGLine+	mit tiefstrahlender Reflektoroptik für Fluchtwegeausleuchtung, inklusive LED-Versorgung, Nennbetriebsdauer 3 h	iP65PHP3HCGL

1 x M20-Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

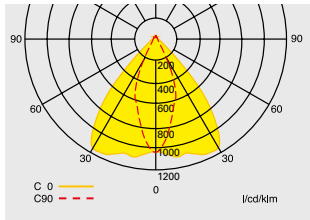
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Montagewinkel	für Kettenmontage oder zur Montage an Schienensystemen o.ä.	iP65PSUSPB



Lichtverteilungskurve
i-P65+ H CGLine+
mit tiefstrahlender Reflektor-Optik

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

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
1 h	3	Deckenmontage	3,2 (3,5)	7,0 (8,0)	2,3 (2,8)	5,7 (7,3)
	4	Fluchtwegmitte	4,2 (4,4)	8,7 (9,5)	2,5 (3,2)	6,4 (8,0)
	5		5,1 (5,3)	10,6 (11,1)	3,0 (3,4)	6,8 (8,6)
	6		5,9 (6,2)	12,4 (12,9)	3,4 (3,7)	7,5 (9,1)
	7		6,7 (7,1)	14,2 (14,8)	3,8 (4,2)	8,3 (9,6)
	8		7,5 (8,0)	16,0 (16,6)	4,2 (4,6)	9,2 (10,2)
	9		8,2 (8,8)	17,6 (18,5)	4,5 (5,0)	10,0 (11,0)
	10		8,8 (9,6)	19,2 (20,3)	4,8 (5,4)	10,8 (11,9)
	11		9,4 (10,3)	20,7 (22,0)	5,0 (5,8)	11,5 (12,7)
	12		9,8 (11,1)	22,1 (23,7)	5,1 (6,1)	12,2 (13,6)
	13		10,2 (11,7)	23,5 (25,4)	5,2 (6,4)	12,8 (14,4)
	14		10,5 (12,4)	24,7 (27,0)	5,2 (6,7)	13,4 (15,2)
	15		10,7 (13,0)	25,9 (28,4)	5,0 (6,9)	13,8 (15,9)
	16		10,8 (13,5)	27,0 (29,9)	4,4 (7,1)	14,2 (16,6)
	17		10,8 (13,9)	27,9 (31,3)	4,0 (7,3)	14,3 (17,3)
	18		10,7 (14,3)	28,6 (32,7)	3,5 (7,3)	14,2 (17,9)
	19		10,1 (14,6)	29,2 (34,0)	2,9 (7,3)	14,1 (18,5)
	20		8,8 (14,9)	29,7 (35,2)	2,3 (7,3)	13,9 (19,0)
	21		5,8 (15,1)	29,7 (36,5)	1,3 (7,1)	13,6 (19,5)
3 h	3	Deckenmontage	3,1 (3,3)	6,6 (7,4)	2,0 (2,5)	5,1 (6,4)
	4	Fluchtwegmitte	4,1 (4,2)	8,5 (9,0)	2,4 (2,8)	5,6 (7,0)
	5		4,9 (5,2)	10,3 (10,8)	2,8 (3,1)	6,2 (7,6)
	6		5,7 (6,1)	12,1 (12,6)	3,2 (3,5)	7,1 (8,0)
	7		6,4 (6,9)	13,8 (14,4)	3,6 (4,0)	7,9 (8,7)
	8		7,1 (7,7)	15,5 (16,3)	3,9 (4,4)	8,7 (9,6)
	9		7,7 (8,5)	17,0 (18,1)	4,1 (4,7)	9,5 (10,4)
	10		8,2 (9,2)	18,4 (19,8)	4,2 (5,1)	10,2 (11,3)
	11		8,5 (9,9)	19,7 (21,4)	4,3 (5,4)	10,8 (12,1)
	12		8,8 (10,5)	21,0 (22,9)	4,2 (5,6)	11,3 (12,9)
	13		8,9 (11,0)	22,1 (24,4)	3,7 (5,8)	11,7 (13,6)
	14		9,0 (11,5)	23,0 (25,8)	3,3 (6,0)	11,8 (14,3)
	15		8,8 (11,9)	23,7 (27,2)	2,8 (6,1)	11,7 (14,9)
	16		8,0 (12,2)	24,3 (28,5)	2,2 (6,0)	11,6 (15,5)
	17		6,2 (12,4)	24,8 (29,7)	1,5 (5,9)	11,4 (15,9)
	18		- (12,5)	21,8 (30,8)	- (5,5)	11,0 (16,4)

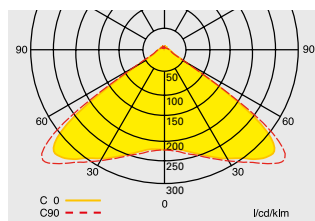


Lichtverteilungskurve
i-P65+ H CGLine+
mit tiefstrahlender Reflektor-Optik

Projekthilfe für i-P65+ H CGLine+ – Asymmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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

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



Lichtverteilungskurve
i-P65+ L CGLine+
mit symmetrischer Optik

Projektierungshilfe für i-P65+ L CGLine+ – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
1 h	3	Deckenmontage	4,5 (4,7)	9,4 (9,9)	4,5 (4,8)	9,5 (10,2)
	4	Fluchtwegmitte	5,8 (6,1)	12,1 (12,6)	5,8 (6,1)	12,2 (12,9)
	5		7,0 (7,4)	14,7 (15,3)	6,9 (7,4)	14,7 (15,6)
	6		7,9 (8,6)	17,2 (18,1)	7,8 (8,5)	17,1 (18,2)
	7		8,6 (9,8)	19,5 (20,7)	8,3 (9,6)	19,2 (20,6)
	8		8,9 (10,8)	21,6 (23,2)	8,5 (10,6)	21,1 (23,1)
	9		8,4 (11,6)	23,1 (25,6)	8,0 (11,3)	22,4 (25,3)
	10		7,1 (12,2)	23,4 (27,8)	6,8 (11,8)	22,9 (27,4)
	11		4,9 (12,6)	23,3 (29,9)	4,7 (12,1)	22,6 (29,3)
	3	Deckenmontage	4,4 (4,6)	9,2 (9,5)	4,4 (4,6)	9,3 (9,8)
	4	Fluchtwegmitte	5,6 (5,9)	11,8 (12,3)	5,5 (5,9)	11,8 (12,5)
3 h	5		6,6 (7,2)	14,3 (15,0)	6,5 (7,1)	14,2 (15,1)
	6		7,2 (8,3)	16,6 (17,6)	7,0 (8,2)	16,4 (17,6)
	7		7,4 (9,3)	18,5 (20,1)	7,0 (9,1)	18,1 (20,0)
	8		6,4 (10,0)	19,5 (22,5)	6,1 (9,7)	19,0 (22,2)
	9		4,6 (10,4)	19,5 (24,6)	4,5 (10)	18,9 (24,1)
	10		- (10,4)	15,5 (26,4)	- (9,9)	15,0 (25,8)
	3	Deckenmontage	4,3 (4,0)	8,4 (9,3)	4,2 (4,0)	8,3 (9,2)
1 h	4	Raumausleuchtung	5,4 (5,5)	10,8 (11,4)	5,3 (5,4)	10,7 (11,3)
	5		6,2 (6,7)	13,1 (13,7)	6,3 (6,6)	13,1 (13,6)
	6		7,1 (7,7)	15,4 (16,1)	6,9 (7,6)	15,3 (16,0)
	7		7,5 (8,6)	17,5 (18,4)	7,5 (8,6)	17,5 (18,4)
	8		8,0 (9,3)	19,5 (20,7)	7,9 (9,3)	19,5 (20,7)
	9		8,3 (10,0)	21,4 (22,9)	8,0 (9,9)	21,3 (22,9)
	10		5,5 (10,4)	22,0 (25,0)	5,8 (10,4)	22,0 (25,0)
	11		4,2 (11)	21,7 (27,0)	4,2 (10,9)	21,7 (27,0)
	12		0,6 (11,4)	19,0 (28,9)	0,6 (11,3)	19,0 (28,9)
	13		0,6 (10,7)	18,5 (30,8)	0,6 (10,4)	18,5 (30,7)
	14		0,6 (7,7)	18,7 (31,1)	0,6 (8,4)	18,7 (31,2)
	15		0,5 (6,0)	19,1 (31,0)	0,5 (6,2)	19,1 (31,0)
	16		0,5 (5,1)	19,2 (30,5)	0,5 (4,8)	19,2 (30,5)
	17		0,5 (7,9)	19,1 (35,1)	0,5 (0,5)	19,1 (23,3)
	18		0,5 (7,5)	18,8 (36,5)	0,5 (0,5)	18,8 (22,9)
	3	Deckenmontage	4,2 (4,2)	8,2 (8,7)	4,1 (4,2)	8,1 (8,7)
	4	Raumausleuchtung	5,2 (5,5)	10,5 (11,0)	5,2 (5,4)	10,5 (10,9)
3 h	5		5,9 (6,5)	12,8 (13,4)	5,9 (6,4)	12,8 (13,3)
	6		6,3 (7,4)	14,9 (15,7)	6,4 (7,4)	15,0 (15,7)
	7		6,8 (8,2)	16,9 (18,0)	6,8 (8,0)	16,9 (17,9)
	8		5,0 (8,7)	18,5 (20,2)	5,4 (8,5)	18,4 (20,1)
	9		3,6 (9,1)	18,2 (22,2)	3,7 (9,0)	18,2 (22,2)
	10		0,5 (9,5)	16,0 (24,1)	0,5 (9,5)	16,0 (24,1)
	11		0,5 (7,8)	15,8 (25,9)	0,5 (8,4)	15,8 (25,9)
	12		0,5 (6,0)	15,8 (26,0)	0,5 (6,0)	15,7 (25,9)
	13		0,5 (4,9)	16,0 (25,6)	0,5 (0,5)	15,9 (25,5)
	14		0,5 (6,8)	16,0 (23,0)	0,5 (0,5)	15,9 (23,0)
	15		0,5 (6,3)	15,7 (22,1)	0,5 (0,5)	15,6 (22,0)
	16		0,5 (5,7)	14,8 (22,0)	0,5 (0,5)	14,8 (22,0)
	17		0,5 (0,5)	12,2 (22,2)	0,5 (0,5)	12,1 (22,2)
	18		0,5 (0,5)	9,4 (22,6)	0,5 (0,5)	9,4 (22,5)

Atlantic LED CGLine+

Rettungszeichenleuchte, Wand- oder Deckenmontage



Atlantic LED CGLine+

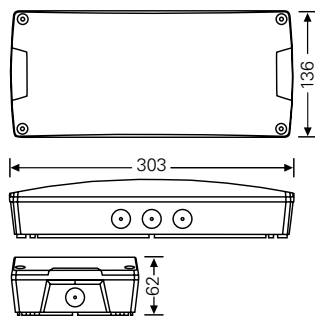
- LED Einzelbatterie-Leuchte mit hoher Schutzart (IP 65) für Innen- und Außeneinsatz
- Mit automatischen Tests für geringen Inspektionsaufwand
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- Für die autarke Installation oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP und IFS
- Geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichen)
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- **Optional mit selbstregelnder Batterieheizung für Betrieb bei niedrigen Temperaturen bis -20°C**
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50.000 Stunden
- 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)

Atlantic LED S CGLine+

8



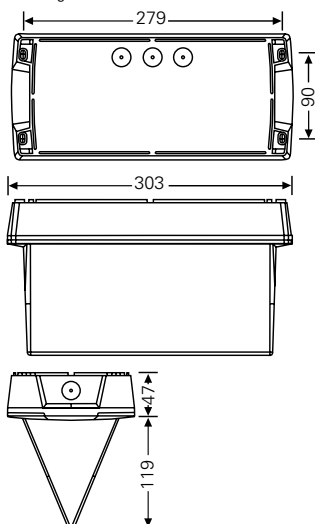
Maßangaben in mm



Atlantic LED D CGLine+



Maßangaben in mm



Erkennungsweite	24 m
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	grau
Gewicht	Atlantic LED S 1,54 kg Atlantic LED D 1,74 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	Netz (L, L', N, PE) bis 2,5 mm ² CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung Netzbetrieb (max.) (Scheinleistung / Wirkleistung)	ohne Heizung: 7,2 VA / 7,0 W mit Heizung: 9,4 VA / 9,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	ohne Heizung mit Heizung +5 °C bis +35 °C - 20 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W

Bestellangaben

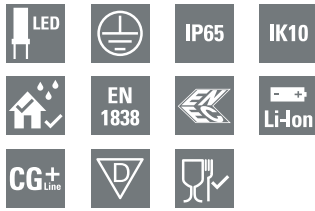
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED S 1-8h/D CGLine+	Rettungszeichenleuchte, einseitig abstrahlend, inklusive zwei Kabelverschraubungen, ohne Einlegepiktogramm	40071354870
Atlantic LED D 1-8h/D CGLine+	Rettungszeichenleuchte, zweiseitig abstrahlend, inklusive zwei Kabelverschraubungen, ohne Einlegepiktogramme	40071354871
Atlantic LED S 1-8h/D CGLine+ H	Rettungszeichenleuchte, einseitig abstrahlend, inklusive zwei Kabelverschraubungen, ohne Einlegepiktogramm, mit Batterieheizung für Umgebungstemperatur bis -20 °C	40071354875
Atlantic LED D 1-8h/D CGLine+ H	Rettungszeichenleuchte, zweiseitig abstrahlend, inklusive zwei Kabelverschraubungen, ohne Einlegepiktogramme, mit Batterieheizung für Umgebungstemperatur bis -20 °C	40071354876

Zubehör

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

Atlantic LED / Outdoor Wall CGLine+

Sicherheitsleuchte, Wand- oder Deckenmontage



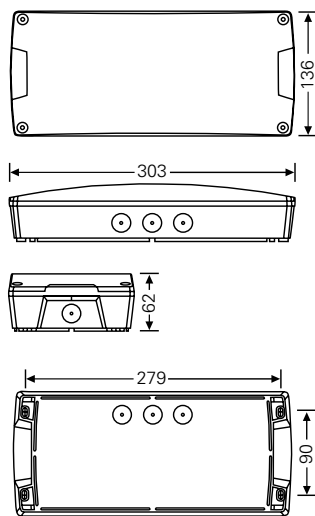
Atlantic LED R CGLine+



Atlantic LED O CGLine+



Maßangaben in mm



Atlantic LED / Outdoor Wall CGLine+

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit hoher Schutzart (IP 65) für Innen- und Außeneinsatz
- Mit automatischen Tests 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
- Robuste Konstruktion aus Aludruckguss-Gehäuse und schlagfestem Diffusor aus Polycarbonat
- Geeignet für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. HACCP und IFS
- Geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichen)
- Umweltfreundlich dank moderner Lithium-Ionen-Technologie
- **Optional mit selbstregelnder Batterieheizung für Betrieb bei niedrigen Temperaturen bis -20°C**
- Geringe Betriebskosten durch niedrige Anschlussleistung
- Minimierter Wartungsaufwand durch hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 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)	Asymmetrische Optik	225 lm
	Symmetrische Optik	220 lm
Lichtstrom Φ_E/Φ_{Nenn} am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1h; 65% bei 3 h; 25% bei 8 h	
Gehäusematerial	Polycarbonat, Aluminium	
Gehäusefarbe	grau	
Gewicht	Atlantic LED	1,54 kg
	Outdoor Wall	3,00 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage	
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	
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V/4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung	
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	Ohne Heizung	7,2 VA / 7,0 W
	Mit Heizung	9,2 VA / 9,3 W
Zulässige Umgebungstemperatur	ohne Heizung	mit Heizung
	+5 °C bis +35 °C	-20 °C bis +35 °C
Leuchtmittel	HighPower LEDs 2 x 1,6 W	

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Atlantic LED R 1-8h/D CGLine+	Sicherheitsleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, inklusive zwei Kabelverschraubungen	40071354872
Atlantic LED O 1-8h/D CGLine+	Sicherheitsleuchte, mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive zwei Kabelverschraubungen	40071354873
Outdoor Wall 1-8h/D CGLine+	Sicherheitsleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung	40071354874
Atlantic LED R 1-8h/D CGLine+ H	Sicherheitsleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, inklusive zwei Kabelverschraubungen, mit Batterieheizung für Umgebungstemperatur bis -20°C	40071354877
Atlantic LED O 1-8h/D CGLine+ H	Sicherheitsleuchte, mit symmetrischer Optik für Antipanik-/Flächenausleuchtung, inklusive zwei Kabelverschraubungen, mit Batterieheizung für Umgebungstemperatur bis -20°C	40071354878
Outdoor Wall 1-8h/D CGLine+ H	Sicherheitsleuchte, mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung, mit Batterieheizung für Umgebungstemperatur bis -20°C	40071354879

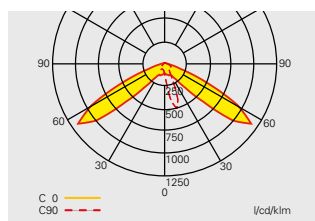
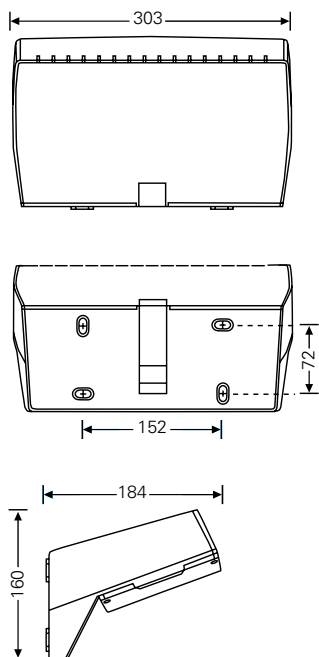
Atlantic LED / Outdoor Wall CGLine+

Sicherheitsleuchte, Wand- oder Deckenmontage

Outdoor Wall CGLine+



Maßangaben in mm



Outdoor Wall CGLine+
mit asymmetrischer Optik

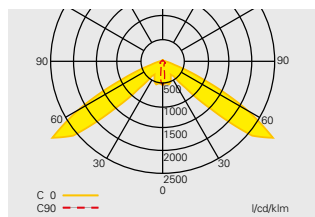
Projektierungshilfe für Outdoor Wall – Asymmetrische für Lichtverteilung E = 1,0 lx (0,5 lx)
Messebene: 0,02 m, Wartungsfaktor WF = 80 %, Batteriebetrieb

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	D
1 h	2,0	Wandmontage	4,5	11,4	0- 2,0
	2,5		5,3	12,2	0- 2,1
	3,0		5,8	13,8	0- 2,1
	3,5		6,6	15,3	0- 2,2
	4,0		7,0	16,7	0- 2,3
	4,5		7,6	18,1	0- 2,2
	5,0		8,3	19,2	0- 2,1
	5,5		8,6	18,9	0,7- 2,0
	6,0		3,0	16,9	1,0- 1,9
	2,0		4,2	9,5	0- 1,6
3 h	2,5	Wandmontage	4,8	11,0	0- 1,7
	3,0		5,4	12,4	0- 1,7
	3,5		5,8	13,3	0- 1,7
	4,0		6,2	14,0	0,4- 1,6
	4,5		2,1	12,5	0,7- 1,5
	2,0		3,5	8,0	0,2- 1,2
8 h	2,5	Wandmontage	3,9	8,6	0,3- 1,0
	2,8		1,4	8,3	0,5-1,0

Atlantic R CGLine+

Sicherheitsleuchte, Wand- oder Deckenmontage

Atlantic LED R CGLine+



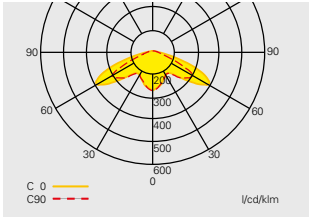
Atlantic R CGLine+
mit asymmetrischer Optik

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

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

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
1 h	2,5	Deckenmontage	6,0 (6,5)	13,0 (14,2)	2,0 (3,0)	6,1 (7,3)
	3,0	Fluchtwegmitte	6,8 (7,5)	15,0 (16,2)	1,7 (3,2)	6,1 (8,0)
	3,5		7,5 (8,4)	16,8 (18,3)	1,4 (2,8)	5,6 (8,5)
	4,0		8,3 (9,2)	18,5 (20,3)	1,2 (2,5)	5,0 (8,7)
	4,5		9,0 (10,0)	20,0 (22,2)	1,1 (2,2)	4,4 (8,6)
	5,0		9,6 (10,7)	21,5 (24,0)	1,1 (1,9)	3,9 (7,9)
	5,5		10,3 (11,5)	23,0 (25,7)	1,1 (1,8)	3,6 (7,2)
	6,0		10,8 (12,2)	24,4 (27,2)	1,0 (1,6)	3,3 (6,6)
	6,5		3,6 (12,9)	24,2 (28,8)	1,0 (1,6)	3,3 (6,0)
	7,0		3,5 (13,6)	21,9 (30,2)	1,0 (1,6)	3,3 (5,5)
	7,5		3,4 (14,2)	21,8 (31,7)	1,0 (1,6)	3,2 (5,2)
	8,0		3,3 (14,8)	22,0 (33,2)	0,9 (1,5)	3,1 (4,9)
	8,5		3,1 (15,3)	22,5 (34,6)	0,8 (1,5)	3,0 (4,6)
	2,5	Deckenmontage	5,6 (6,2)	12,4 (13,4)	1,3 (2,6)	4,9 (6,5)
	3,0	Fluchtwegmitte	6,3 (7,1)	14,2 (15,5)	1,0 (2,1)	4,2 (7,0)
3 h	3,5		7,1 (7,9)	15,8 (17,4)	0,9 (1,8)	3,7 (7,0)
	4,0		7,7 (8,6)	17,2 (19,2)	0,9 (1,6)	3,2 (6,4)
	4,5		8,3 (9,4)	18,7 (20,9)	0,9 (1,4)	2,8 (5,7)
	5,0		8,9 (10,1)	20,1 (22,5)	0,8 (1,3)	2,6 (5,1)
	5,5		2,9 (10,7)	17,7 (23,9)	0,8 (1,3)	2,6 (4,6)
	6,0		2,7 (11,4)	17,6 (25,4)	0,8 (1,3)	2,6 (4,2)
	6,5		2,6 (12,0)	17,8 (26,9)	0,7 (1,2)	2,5 (3,9)
	7,0		2,4 (12,5)	18,3 (28,3)	0,6 (1,2)	2,4 (3,7)
	2,5	Deckenmontage	4,8 (5,4)	10,7 (12,0)	0,6 (1,0)	1,9 (4,0)
	3,0	Fluchtwegmitte	5,4 (6,1)	12,2 (13,6)	0,5 (0,8)	1,6 (3,3)
8 h	3,5		1,8 (6,8)	11,0 (15,1)	0,5 (0,8)	1,6 (2,8)
	4,0		1,6 (7,4)	10,0 (16,6)	0,5 (0,8)	1,6 (2,5)
	4,5		1,3 (2,6)	5,1 (18,0)	0,3 (0,7)	1,5 (2,3)

Atlantic LED O CGLine+



Atlantic O CGLine+
mit symmetrischer Optik

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

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

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

8

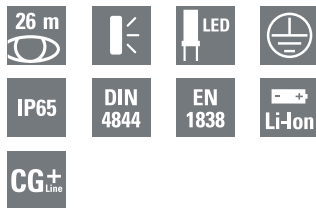
Projektierungshilfe für Atlantic LED O – Symmetrische Lichtverteilung für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
1 h	2,5	Deckenmontage	3,9 (4,3)	9,6 (10,6)	2,9 (3,6)	7,2 (8,5)
	3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,6)	10,6 (11,6)	3,1 (4,1)	8,1 (9,8)
	3,5		3,4 (4,4)	11,6 (13,2)	3,1 (4,2)	8,8 (10,4)
	4,0		3,4 (5,4)	12,5 (14,6)	2,8 (4,1)	9,4 (11,0)
	4,5		2,4 (5,4)	13,0 (15,6)	1,8 (4,1)	10,2 (11,8)
	5,0		1,9 (5,4)	12,1 (16,8)	0,8 (3,8)	11,1 (12,3)
	5,5		1,0 (5,4)	11,6 (17,6)	0,8 (3,7)	11,0 (13,0)
	6,0		1,2 (3,4)	11,8 (18,4)	0,5 (3,1)	10,5 (13,6)
3 h	6,5		1,0 (2,4)	11,9 (18,2)	0,5 (0,8)	9,5 (14,9)
	7,0		0,6 (2,4)	11,3 (17,1)	0,5 (1,0)	8,9 (15,8)
	2,5	Deckenmontage	3,4 (3,4)	8,9 (9,6)	2,4 (3,4)	6,5 (8,0)
	3,0	Raumausleuchtung	3,4 (4,3)	9,7 (11,0)	2,5 (3,6)	7,3 (8,7)
	3,5		2,0 (4,4)	10,5 (12,2)	2,0 (3,5)	7,9 (9,4)
	4,0		1,4 (4,4)	9,7 (13,3)	0,9 (3,4)	9,0 (10,0)
	4,5		1,0 (4,4)	9,4 (14,1)	0,6 (3,3)	8,8 (10,7)
	5,0		1,0 (2,4)	9,2 (14,5)	0,5 (3,3)	8,5 (11,6)
8 h	5,5		0,6 (2,1)	9,3 (13,9)	0,5 (0,9)	7,3 (12,9)
	6,0		0,5 (1,5)	8,7 (13,6)	0,5 (0,5)	6,8 (12,5)
	2,5	Deckenmontage	1,2 (2,9)	6,0 (8,3)	0,8 (2,2)	5,6 (6,2)
	3,0	Raumausleuchtung	0,8 (1,9)	5,8 (8,9)	0,6 (1,9)	5,3 (7,0)
	3,5		0,5 (1,4)	5,7 (8,6)	0,5 (0,6)	4,4 (7,9)
	4,0		0,7 (0,8)	4,7 (8,2)	0,5 (0,7)	4,3 (7,7)
	4,5		0,7 (0,9)	3,3 (8,0)	0,7 (0,5)	3,4 (7,3)
	5,0		0,7 (0,5)	2,8 (8,0)	0,5 (0,5)	2,4 (6,2)

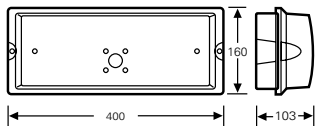
6811 LED CGLine+

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte



6811 LED CGLine+
mit Piktogramm PR

8



6811 LED CGLine+

- Selbstüberwachende LED Einzelbatterie-Leuchte für den autarken Betrieb oder zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Gehäuse aus Polycarbonat mit Schutzart IP65 für erhöhte Dichtigkeitsanforderungen in Innenräumen
- Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb
- 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)
- 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)

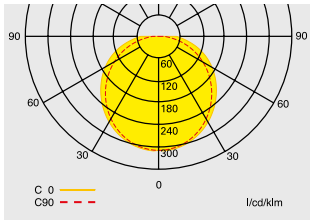
Erkennungsweite	26 m
Lichtstrom Φ_{Nenn}	260 lm
Lichtstrom $\Phi_{\text{E}}/\Phi_{\text{Nenn}}$ am Ende der Nennbetriebsdauer	100 % bei 1 h; 70 % bei 3 h; 25 % bei 8 h
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gehäusefarbe	Weiß
Gewicht	1,6 kg
Montageart	Wand- oder Deckenmontage
Anschlussklemmen	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 VA / 6,6 W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Batterie	Lithium-Ionen 3,7 V / 4000 mAh mit Mehrfach-Schutzbeschaltung
Leuchtmittel	3 x HighPower LEDs

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Rettungszeichenleuchte 6811 1-8h/D LED CGLine+ gem. ISO 7010	Leuchte inklusive Haube und drei Piktogrammfolien: PL, PR, PU 	40071354831

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Ballschutzkorb	40071348370



Lichtverteilungskurve 6811 LED CGLine+ mit klarer Haube

Projektierungshilfe für 6811 LED CGLine+ für E = 1,0 lx (0,5 lx)

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

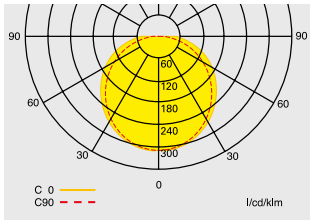
Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
1 h	2,5	Deckenmontage	3,6 (4,5)	9,0 (11,1)	3,8 (4,8)	9,6 (12,1)
	3,0	Fluchtwegmitte	3,7 (4,8)	9,6 (12,0)	3,9 (5,1)	10,2 (12,9)
	3,5		3,8 (5,0)	10,0 (12,7)	4,0 (5,3)	10,6 (13,6)
	4,0		3,8 (5,2)	10,4 (13,3)	4,0 (5,5)	10,9 (14,2)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

8

Projektierungshilfe für 6811 LED CGLine+ für E = 1,0 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	2,9 (3,7)	8,3 (10,3)	2,7 (3,2)	8,3 (10,2)
	3,0	Raumausleuchtung	3,0 (3,8)	8,9 (11,0)	2,8 (3,5)	8,9 (11,1)
	4,0		3,1 (3,8)	9,4 (11,6)	2,8 (3,7)	9,4 (11,9)
	5,0		3,1 (4,0)	9,8 (12,3)	2,8 (3,7)	9,8 (12,4)
	6,0		3,0 (4,2)	10,5 (13,4)	2,6 (3,7)	10,4 (13,3)
	7,0		2,6 (4,1)	10,9 (14,2)	2,3 (3,7)	10,9 (14,1)
	8,0		2,2 (4,0)	11,1 (14,8)	1,9 (3,5)	11,1 (14,7)
	9,0		1,7 (3,6)	11,2 (15,1)	1,1 (3,4)	11,1 (15,4)
3 h	2,5	Deckenmontage	2,5 (3,3)	7,4 (9,2)	2,4 (3,0)	7,5 (9,2)
	3,0	Raumausleuchtung	2,7 (3,4)	7,9 (9,9)	2,4 (3,1)	7,9 (9,9)
	4,0		2,6 (3,5)	8,3 (10,5)	2,4 (3,2)	8,3 (10,5)
	5,0		2,6 (3,5)	8,7 (11,0)	2,3 (3,2)	8,6 (11,0)
	6,0		2,3 (3,5)	9,1 (11,8)	2,0 (3,2)	9,1 (11,8)
	7,0		1,9 (3,0)	9,3 (12,1)	1,6 (3,4)	9,3 (12,8)
	8,0		1,2 (3,1)	9,3 (12,9)	0,8 (2,7)	9,3 (12,8)
	2,5	Deckenmontage	1,7 (2,3)	5,2 (6,7)	1,6 (2,1)	5,2 (6,6)
8 h	3,0	Raumausleuchtung	1,4 (2,3)	5,3 (7,1)	1,6 (2,1)	5,6 (7,0)
	4,0		1,4 (2,3)	5,6 (7,4)	1,1 (2,0)	5,5 (7,3)
	5,0		1,1 (2,1)	5,6 (7,6)	0,8 (1,9)	5,5 (7,6)



Lichtverteilungskurve 6811 LED CGLine+ mit klarer Haube

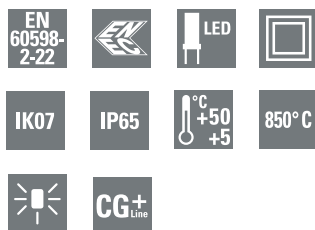
Projektierungshilfe für 6811 LED CGLine+ für E = 1,0 lx

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

Notlicht- betriebs- dauer	Montage- höhe in Meter	Montagearten	L1	L2	D1	L3	L4	D2
1 h	2,2	Wandmontage	2,5	7,1	3,3	2,6	7,1	3,2
	2,5		2,4	7,0	3,4	2,4	7,0	3,5
	3,0		2,0	6,6	4,0	2,0	6,7	3,8
	3,5		1,2	3,0	4,4	1,1	6,0	4,5
3 h	2,2	Wandmontage	2,0	5,8	2,8	2,1	6,0	2,7
	2,5		1,9	5,7	2,9	1,8	5,8	3,0
	3,0		1,6	5,4	3,2	1,1	5,3	3,5
	3,5		-	-	-	-	-	-
8 h	2,2	Wandmontage	0,8	3,4	1,7	0,3	3,1	2,0
	2,5		0,2	2,9	2,0	-	-	-
	3,0		-	-	-	-	-	-
	3,5		-	-	-	-	-	-

Beam Tech 1 LED Strahler CGLine+

Sicherheitsleuchte

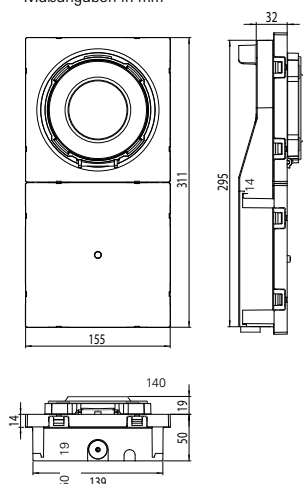


BeamTech 1 LED Strahler

8



Maßangaben in mm



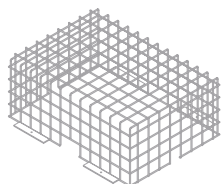
Einbaugehäuse



Ballschutzkorb

Maßangaben in mm (LxBxH)

530 x 300 x 220



BeamTech 1 LED Strahler CGLine+

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit einem flexibel ausrichtbaren LED Strahler
- Bedienerfreundliche Auswahl über einen Taster für die Konfiguration der Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung
- Ein Produkt für Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung
- Der LED Strahler lässt sich zielgerichtet auf die zu ausleuchtende Fläche einstellen
- Geeignet für den Einsatz in großen freien Flächen (Supermärkte, Lagerhallen, Kinos, Theater, Fabrikhallen, Einkaufszentren, Industrieanlagen, Stadien, usw.)
- Neues modernes und flexibles Design, Wand- oder Deckenaufbaumontage oder Einbaumontage (Zubehör notwendig)
- Mehrere Möglichkeiten zur Leitungseinführung (drei seitlich und eine rückseitig)
- Verriegelungsmechanismus des LED-Strahlers, um eine unbeabsichtigte Verstellbarkeit zu verhindern
- Automatische Testfunktion für geringen Inspektionsaufwand
- CGLine+ Web-Controller zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über eine Bicolor-LED
- Ungewolltes Entladen wird mit einer Blockierfunktion durch den CGLine+ Web-Controller verhindert

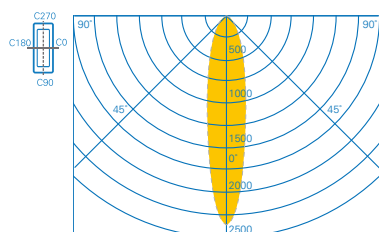
Lichtstrom Φ_{Nenn}	250 lm
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gewicht	BeamTech 1 LED Strahler: 1,01 kg BeamTech 2 LED Strahler: 1,17 kg
Gehäusefarbe	RAL9003
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage (Einbaumontage optional)
Betriebsart	Bereitschaftslicht
Notlichtdauer	1 h oder 3 h
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, N, PE) bis 1,5 mm ² , Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz
Batterie	NiCd 4Cs, 4.8V / 1.7Ah (1h); NiCd 3D, 3.6V / 4Ah (3h)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	2,3 VA / 1,5 W (1 h) 3,0 VA / 2,4 W (3 h)
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	+5°C bis +40°C (NiCd)
Gewicht	BT1SC-B1CGL: 1,01 kg BT1SD-B3CGL: 1,17 kg
Leuchtmittel	12 LEDs breitstrahlende Ausleuchtung / 12 LEDs tiefstrahlende Ausleuchtung (4 W max)

Bestellangaben

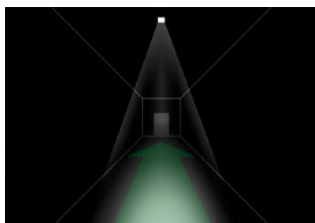
Lieferumfang	Bestell-Nr.
BeamTech 1 LED Strahler CGL+ Notlichtdauer 1 h	BT1SC-B1CGL
BeamTech 1 LED Strahler CGL+, Notlichtdauer 3 h	BT1SD-B3CGL

Bestellangaben Zubehör

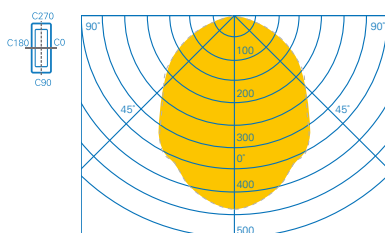
Lieferumfang	Bestell-Nr.
BeamTech 1 LED Strahler Einbaugehäuse	BT1SRB
Beam Ballschutzkorb	BTSGRID



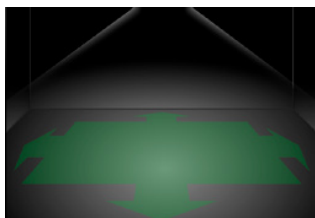
Lichtverteilungskurve



Fluchtwegausleuchtung für 1 lux
0°-0° Neigungswinkel



Lichtverteilungskurve



Flächenausleuchtung für 1 lux
Symmetrisch 0°-0° Neigungswinkel



Projektierungshilfe für BeamTech 1 Strahler mit breitstrahlender und tiefstrahlender Optik für E = 1.0 lx (0.5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor MF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
4,00	Deckenmontage	3,5 (—)	8,7 (—)	3,5 (—)	8,7 (—)
5,0	Fluchtwegmitte	3,6 (3,8)	9,4 (9,6)	3,6 (3,8)	9,4 (9,7)
7,5		3,7 (4,2)	10,4 (11,6)	3,7 (4,2)	10,4 (11,7)
10,0	tiefstrahlende Ausleuchtung	3,5 (4,3)	10,6 (12,8)	3,4 (4,2)	10,5 (12,9)
12,5	bei 0°	3,1 (4,1)	10,4 (13,7)	3,1 (4,1)	10,1 (13,7)
2,5	Deckenmontage	3,6 (3,7)	8,8 (8,8)	3,6 (3,7)	8,9 (8,7)
3,0	Fluchtwegmitte	3,8 (3,9)	9,6 (9,8)	3,8 (3,9)	9,5 (9,5)
4,0		4 (4,3)	10,62 (11,0)	4,0 (4,3)	10,7 (11,1)
5,0	breitstrahlende Ausleuchtung	4,1 (4,5)	11,2 (12,28)	4,0 (4,4)	11,3 (12,4)
7,5	bei 0°	3,2 (4,5)	11,3 (14,0)	3,2 (4,5)	11,3 (14,2)

8



Tiefstrahlender Ausleuchtungsmodus
für eine effiziente
Fluchtwegbeleuchtung auch bei
hohen Montagepunkten und 5lx
vertikale Beleuchtungsstärke für
Anwendungen gemäß DIN EN 1838



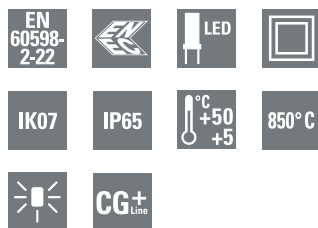
Breitstrahlender Ausleuchtungsmodus
mit einer breitstrahlenden Optik
geeignet zum Ausleuchten von großen
Flächen.



Die BeamTech Serie erfüllt natürlich die Anforderungen der DIN EN 1838 in Bezug auf Blendung. Zusätzlich zur Fluchtwegbeleuchtung kann die BeamTech auch für 5lx vertikal für Erste Hilfe Stellen sowie Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen gemäß DIN EN 1838 eingesetzt werden.

Beam Tech 2 LED Strahler CGLine+

Sicherheitsleuchte

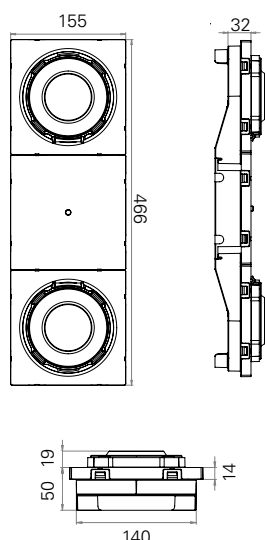


BeamTech 2 LED Strahler CGLine+

8



Maßangaben in mm



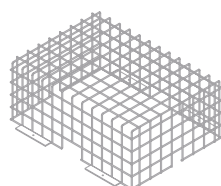
Einbaugehäuse



Ballschutzkorb

Maßangaben in mm (LxBxH)

530 x 300 x 220



BeamTech 2 LED Strahler CGLine+

- LED Einzelbatterie-Leuchte mit zwei flexibel ausrichtbaren LED Strahlern
- Bedienerfreundliche Auswahl über einen Taster für die Konfiguration der Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung
- Ein Produkt für Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung
- Der LED Strahler lässt sich zielgerichtet auf die zu ausleuchtende Fläche einstellen
- Geeignet für den Einsatz in großen freien Flächen (Supermärkte, Lagerhallen, Kinos, Theater, Fabrikhallen, Einkaufszentren, Industrieanlagen, Stadien, usw.)
- Neues modernes und flexibles Design, Wand- oder Deckenaufbaumontage oder Einbaumontage (Zubehör notwendig)
- Mehrere Möglichkeiten zur Leitungseinführung (drei seitlich und eine rückseitig)
- Verriegelungsmechanismus des LED-Strahlers, um eine unbeabsichtigte Verstellbarkeit zu verhindern
- Automatische Testfunktion für geringen Inspektionsaufwand
- CGLine+ Web-Controller zum Anschluss an das CGLine+ Überwachungssystem
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über eine Bicolor-LED
- Ungewolltes Entladen wird mit einer Blockierfunktion durch den CGLine+ Web-Controller verhindert

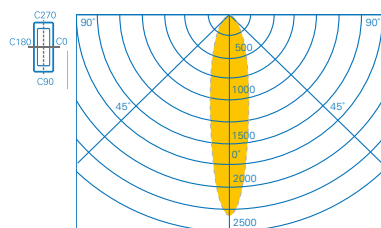
Lichtstrom Φ_{Nenn}	500 lm (2 x 250 lm)
Gehäusematerial	Polycarbonat (850 °C glühdrahtbeständig)
Gewicht	1,36 kg
Gehäusefarbe	RAL9003
Montageart	Wand- oder Deckenaufbaumontage (Einbaumontage optional)
Betriebsart	Bereitschaftslicht
Notlichtdauer	1 h oder 3 h
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, N, PE) bis 1,5 mm ² , Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus bis 1,5 mm ²
Anschlussspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz
Batterie	NiCd 4Cs, 4.8V / 1.7Ah (1h); LiFePo4 6.4V / 3.2Ah (3h)
Anschlussleistung Netzbetrieb (Scheinleistung / Wirkleistung)	2,3 VA / 1,6 W (1 h) 5,0 VA / 4,5 W (3 h)
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	+5°C bis +40°C (NiCd) / +5°C bis +50°C (LiFePo)
Gewicht	BT2SC-D1CGL: 1,36 BT2SL-D3CGL: 1,36
Leuchtmittel	2 x 12 LEDs breitstrahlende Ausleuchtung / 12 LEDs tiefstrahlende Ausleuchtung (4W max)

Bestellangaben

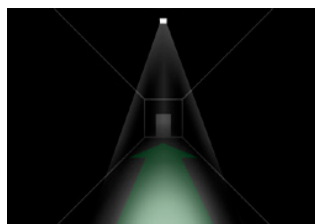
Lieferumfang	Bestell-Nr.
BeamTech 2 LED Strahler CGL+, Notlichtdauer 1 h	BT2SC-D1CGL
BeamTech 2 LED Strahler CGL+, Notlichtdauer 3 h	BT2SL-D3CGL

Bestellangaben Zubehör

Lieferumfang	Bestell-Nr.
BeamTech 2 LED Strahler Einbaugehäuse	BT2SRB
Beam Ballschutzkorb	BTSGRID



Lichtverteilungskurve
BeamTech 2 LED Strahler CGLine+

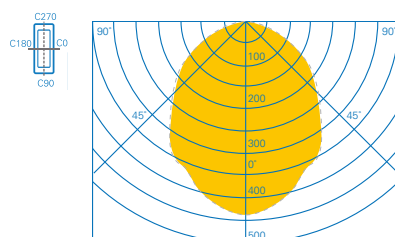


Fluchtwegausleuchtung für 1 lux
0°-0° Neigungswinkel

Projektierungshilfe für BeamTech 2 Strahler mit breitstrahlender und tiefstrahlender Optik für E = 1.0 lx (0.5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor MF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
5,00	Deckenmontage	4,7 (—)	11,6 (—)	4,7 (—)	11,6 (—)
7,5	Fluchtwegmitte	5,2 (5,3)	13,5 (14,1)	5,2 (5,3)	13,5 (14,1)
10,0		5,3 (5,7)	14,5 (16,0)	5,3 (5,6)	14,5 (16,1)
12,5	tiefstrahlende Ausleuchtung	5,18 (5,9)	15,0 (17,3)	5,1 (5,7)	14,9 (17,4)
15,0	bei 0°-0°	4,8 (5,8)	15,0 (18,5)	4,8 (5,8)	14,8 (18,6)
20,0		4,0 (5,5)	14,0 (19,8)	3,9 (5,4)	13,8 (19,7)
2,5	Deckenmontage	4,4 (—)	10,9 (—)	4,5 (—)	10,6 (—)
3,0	Fluchtwegmitte	4,8 (4,7)	11,9 (11,2)	4,8 (4,6)	11,5 (11,6)
4,0		5,3 (5,1)	13,2 (13,4)	5,4 (5,2)	13,2 (13,1)
5,0	breitstrahlende Ausleuchtung	5,6 (5,57)	14,6 (14,6)	5,7 (5,6)	14,6 (14,9)
7,5	bei 0°-0°	5,7 (6,1)	16,0 (17,9)	5,7 (6,1)	16,1 (18,0)
10,5		5,0 (6,1)	16,2 (19,6)	5,0 (6,2)	16,1 (19,9)

8



Lichtverteilungskurve
BeamTech 2 LED Strahler CGLine+



Flächenausleuchtung für 0,5 lux
Symmetrisch 0°-0° Neigungswinkel



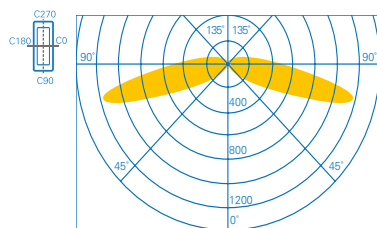
Tiefstrahlender Ausleuchtungsmodus

für eine effiziente
Fluchtwegbeleuchtung auch bei
hohen Montagepunkten und 5lx
vertikale Beleuchtungsstärke für
Anwendungen gemäß DIN EN 1838

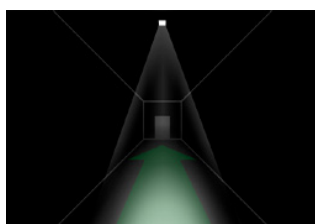


Breitstrahlender Ausleuchtungsmodus

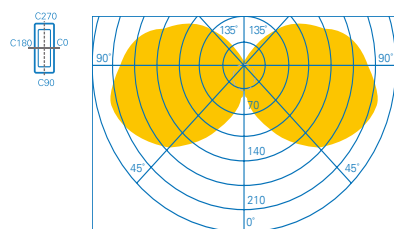
mit einer breitstrahlenden Optik
geeignet zum Ausleuchten von großen
Flächen.



Lichtverteilungskurve
BeamTech 2 LED Strahler CGLine+



Fluchtwegausleuchtung für 1 lux
75°-75° Neigungswinkel



Lichtverteilungskurve
BeamTech 2 LED Strahler CGLine+



Fluchtwegausleuchtung für 1 lux
Symmetrisch 75°-75° Neigungswinkel

Projektierungshilfe für BeamTech mit 2 Strahlern mit breitstrahlender und tiefstrahlender Optik für E = 1.0 lx (0.5 lx)
Messebene 0,02 m, Wartungsfaktor MF = 80 %, Batteriebetrieb, Abstände in m

Montagehöhe in Meter	Montagearten	L1	L2	L3	L4
2,5	Deckenmontage	10,0 (11,5)	24,58 (29,84)	1,3 (1,9)	4,2 (5,9)
3,0	Fluchtwegmitte	10,6 (12,7)	26,52 (32,49)	1,1 (1,8)	4,0 (6,0)

breitstrahlende
Ausleuchtung
bei 75°-75°

2,5	Deckenmontage	5,3 (6,8)	14,1 (18,9)	1,8 (2,7)	5,0 (7,1)
3,0	Fluchtwegmitte	5,4 (7,3)	14,7 (20,3)	1,5 (2,4)	5,0 (7,5)

tiefstrahlende
Ausleuchtung
bei 75°-75°