

# Dank LED zum sparsamen Dauerbrenner

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

Durch den Einsatz der LED-Technik entfällt der regelmässige Wechsel der Leuchtstofflampen, da die LEDs mit einer Leuchtdauer von mindestens 50'000 Stunden die 10-fache Lebensdauer aufweisen. Dies senkt die Wartungs- und damit die Betriebskosten deutlich.

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

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



## Übersicht der einzusetzenden Upgrade Kits in Abhängigkeit des vorhandenen Leuchtenmodells



Leuchte	Anwendung	Style LED Upgrade Kit SL CG-S Bestell-Nr. L02.100547	Style LED Upgrade Kit 1 CG-S Bestell-Nr. L02.100545	Style LED Upgrade Kit 2 CG-S Bestell-Nr. L02.100546
55011, 57011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen		X	
55021, 57021 CG-S	Rettungszeichen			X
22011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen *)		X	
22021 CG-S	Rettungszeichen *)			X
23011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
21011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		optional für symmetr. Ausleuchtung
51011 CG-S	Sicherheitsleuchte			X
	Rettungszeichen			X
51021 CG-S	Rettungszeichen			neue Leuchte L02.100559 empfohlen
40011 CG-S	Sicherheitsleuchte	X		
	Rettungszeichen		X	

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

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

# LED Upgrade Kits

Für Style-Leuchten mit T5-Leuchtstofflampe



## Style Upgrade Kits

- Upgrade Kit zur Umrüstung von CEAG Style CG-S Leuchten mit T5 Leuchtstofflampe auf LED-Technik
- Geeignet für alle Style CG-S Leuchten mit Schnellmontagesatz
- Hohe Lebensdauererwartung der LEDs von bis zu 50'000 Stunden sorgen für deutlich reduzierte Wartungskosten
- Bis zu 48% Energieeinsparung für verringerte Betriebskosten
- Erhältlich in drei Varianten:
  - Upgrade Kit 1: Für einseitige Rettungszeichenleuchten
  - Upgrade Kit 2: Für zweiseitige Rettungszeichenleuchten sowie Leuchten 51011/51021
  - Upgrade Kit SL: Für den Einsatz als Sicherheitsbeleuchtung/Fluchtwegbeleuchtung mit optimierter LED-Optik-Anordnung
- Normgerechte Ausleuchtung mit hoher Leuchtdichte der weissen Kontrastfarbe > 500 cd/m<sup>2</sup> und guter Gleichmässigkeit der Rettungszeichen bei Verwendung von Siebdruck-Piktogrammen
- Demontage und Montage über Schnappverbindung für einseitige Leuchten, 2-seitige Leuchten mit Schraubverbindungen
- Inklusive speziellem LED-Betriebsgerät mit V-CG-S-Technik

Style LED Upgrade Kit 1 CG-S



Style LED Upgrade Kit 2 CG-S



Style LED Upgrade Kit SL CG-S



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

## Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Style LED Upgrade Kit 1 CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 3 x 1 W, zum Umbau von einseitigen Rettungszeichenleuchten	L02.100545
Style LED Upgrade Kit 2 CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte 4 x 1 W, zum Umbau von zweiseitigen Rettungszeichenleuchten und Leuchten der Baureihe 510x1	L02.100546
Style LED Upgrade Kit SL CG-S	Style Innengehäuse mit LED-Versorgung in CG-S Technik und LED-Leiterkarte, zum Umbau von Sicherheitsleuchten zur Fluchtwegausleuchtung	L02.100547
Style IP54 Abdeckung LED	IP54 Abdeckung mit geschäumter, schwefelfreier Dichtung für LED optimiert, Austauschdichtung (Silikon) für Schnellmontagesatz, notwendig für den Upgrade bestehender Style-Leuchten mit IP54-Satz	L02.100548

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