



Hängeleuchte Ex de

(high bay - für hohe Aufhängehöhen)

5 Jahre Garantie



EWL

Die EWL ersetzt Metall dampflampen bis 700W und Glühbirnen bis 1500W.

Die EWL High Bay ist eine neue LED Entwicklung aus dem Hause Cortem, mit dem LED-Hersteller CREE.

Die Leuchte kombiniert ein leichtes und kompaktes Design mit verbesserter Leistung und Zuverlässigkeit. Aufgrund der Sicherheit, Effizienz und hohen Energieeinsparung garantiert sie eine Lebensdauer von ca. 20 Jahren mit gleichbleibend hoher Beleuchtungsqualität. Sie ist geeignet für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1, 2, 21 und 22.

Anders als unser Wettbewerb, der eine Modifikation herkömmlicher Leuchten zur Verwendung mit LEDs anbietet, wurde die EWL speziell entwickelt, um die technischen Anforderungen der LEDs zu erfüllen. Das Gehäuse hat die Funktion eines Wärmeableiters, was bedeutet, dass eine höhere Beleuchtungsintensität ohne Schädigung der LEDs realisiert werden kann. Das schlag- und temperaturbeständige Hartglas sorgt dafür, dass durch die Lichtemissionen keine Lichtverschmutzung entsteht. Die LED Platine befindet sich in einer separaten Kammer, getrennt vom „Ex e“-Klemmenkasten. Hierdurch kann die Leuchte leicht angeschlossen werden (ohne Verwendung von Vergussverschraubungen). Weitere Vorteile bei der Verwendung der EWL liegen darin, dass die Leuchte auch beim Ausfall einer LED noch funktioniert (wenn eine LED nicht mehr leuchtet, arbeiten die anderen weiter) und dass die volle Leuchtkraft sofort erreicht wird.

Kennzeichnung	II 2 GD Ex db eb op is IIC T Gb – Ex tb IIC T °C Db IP66			
Zone	1 - 2 (Gase, Dämpfe), 21 - 22 (Stäube)			
Zulassungen und Bescheinigungen	CML 16 ATEX 1348	IECEX ITS 11.0018	EAC B.01897	
Nach	EN 60079, 2014/34/EU			
Material/ -farbe	Kupferarmes Aluminiumgusslegierung, pulverbeschichtet RAL7035 (lichtgrau), schlagfestes und temperaturwechselbeständiges gehärtetes Glas.			
Spannung / Frequenz	s. nächste Seite			
Zulässige Umgebungstemperatur				
	-40°C / +40°C	-40°C / +60°C	-20°C / +40°C	-20°C / +60°C
EWL-70	T6 / 65°C	T6 / 85°C		
EWL-80	-	-	T6 / 65°C	T6 / 85°C
EWL-80C	T6 / 65°C	T6 / 85°C		
EWL-801	-	-	T6 / 65°C	T6 / 85°C
EWL-801C	T6 / 80°C	T5 / 100°C		
EWL-100	T6 / 80°C	T5 / 100°C		
EWL-1001	T6 / 80°C	T5 / 100°C		
Im Lieferumfang enthalten	Leuchtmittel sind enthalten. Montagebügel ist enthalten. Die Kabeleingänge sind metrisch ausgeführt (2x M20 x 1,5). Je 1 Blindstopfen PLG1IB und 1 Verschraubung REV1IB (7-12 mm) sind enthalten.			

Änderungen vorbehalten!
Stand April 2017 (R3)



EWL

Hängeleuchte Ex de

(high bay - für hohe Aufhängehöhen)

	EWL-70	EWL-80 EWL-80C	EWL-801 EWL-801C	EWL-100	EWL-1001
Elektrische Eigenschaften					
Spannung / Frequenz:	220-240V AC 50-60Hz	100-277V AC 50-60Hz	220-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz
		24V DC 0Hz EWL-80/24		24V DC 0Hz EWL-100/24	
				277VAC 50-60Hz EWL-100/277	277VAC 50-60Hz EWL-1001/277
	(EWL-80, EWL-100: 12V DC, 48V DC in Vorbereitung)				
Leistung:	40 W	55 W	110 W	188 W (183W 24V)	177W
Anschluss:	Direkter Anschluss: L + N + PE, Klemmbereich 4mm ² Geeignet für Durchgangsverdrahtung (Loop-In, Loop-out) im von außen zugänglichem Anschlussraum in Schutzart Ex e (erhöhte Sicherheit)				
Powerfaktor (bei 230V AC):	>0,95				
Strom (bei 230V AC):	185 mA	260 mA	508 mA	850 mA	800 mA
Gesamtverzerrungsfaktor/THD:	<15% 100-240V AC				
Überspannungsschutz:	2kV	2kV	6kV	2kV	2kV
Treiberleistung:	Überspannungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlußschutz				
Dimmfunktion über Schnittstelle (auf Anfrage)	0-10 V	0-10V	0-10V	0-10V oder PWM oder Widerstand	
Bestellcode:	EWL-70	EWL-80 EWL-80C	EWL-801 EWL-801C	EWL-100	EWL-1001
Bestellcode (mit Dimmfunktion Schnittstelle):	EWL-70/D	EWL-80/D EWL-80C/D	EWL-801/D EWL-801C/D	EWL-100/D	EWL-1001/D
Gewicht:	6,4 Kg	8,6 Kg		19,6 Kg	
Lichttechnische Eigenschaften					
LED:	18x Cree XT-E	48x Cree XT-E	48x Cree XT-E	78x Cree XT-E	78x Cree XP-L
Abstrahlwinkel:	120°				
Lichtfarbe:	Cool White				
Gruppe:	R4	R4	R4	R4	V5
Farbtemperatur:	5700 K (2.700 K a.A.)				
Farbwiedergabeindex CRI:	>70 Ra				
Nachschaltfähigkeit (heißzündfähig <i>instant restrike</i>):	Ja				
Nutzlebensdauer L80: *	>60.500 Std.	>60.500 Std.	>60.500 Std.	>60.500 Std.	>72.600 Std.
Lichtstrom:	3.700 lm	6.050 lm	10.100 lm	17.000 lm	23.000 lm
Lichtstärke:	1560 cd	2840 cd	4330 cd	6100 cd	7035 cd
Gesamteffizienz:	85 lm/W	110 lm/W	91 lm/W	91 lm/W	130 lm/W

*L80 zeigt an wie viel Lumen (prozentual zum anfänglichen Lumenwert) am Ende der Nutzungsdauer verbleiben



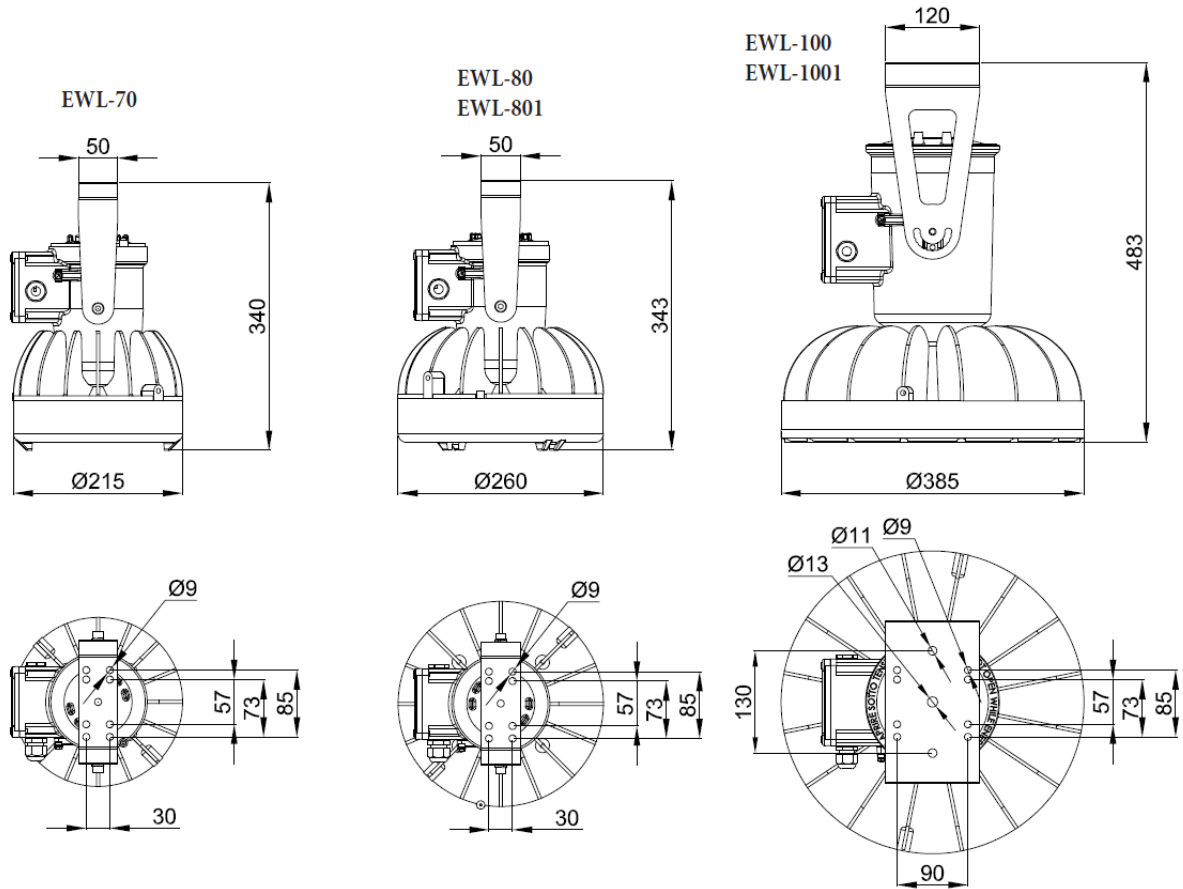
'Ex op is'
safe optical radiation



EWL

Hängeleuchte Ex de

(high bay - für hohe Aufhängehöhen)



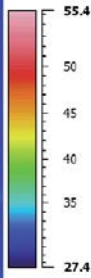
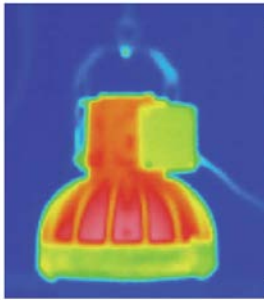
Folgende Leuchtmittel können durch die EWL ersetzt werden:

EWL-70 (40W) EWL-80 (55W) EWL-801 (110W) EWL-100 (188W) EWL-1001 (177W) LED	(150W) (250W) (400W) (750W) -	(100W) (150W) (250W) (450W) (700W)	(70W) (100W) (200W) (250W) (400W)	(320W) (500W) (1000W) (1500W) -	Quecksilbermetaldampf Halogen Metaldampf Natrium Glühlampe
Typische Energieeinsparung					



Hängeleuchte Ex de

(high bay - für hohe Aufhängehöhen)



Thermographie

Nach einer sehr kurzen Startzeit, erreicht die Leuchte ihre thermische Stabilität. Dieses Bild zeigt die Wärmequelle. Mit einer Umgebungstemperatur von 28°C (blaue Hintergrund), erreicht der heißeste Punkt der Leuchte kaum 56°C. Diese thermische Leistung ist ein konkreter Beweis für die hohe Effizienz der LED Leuchte als Lichtquelle. Auch ist die hier gut erkennbare Verteilung über die Kühlrippen mit vergrößerter Kühlfläche, das Ergebnis eines optimalen Thermomanagements.

Zubehör / Ersatzteile



GOF-8



UBD55
für
Mastbefestigung



G-753
(EWL-100, EWL-1001)



G-750
(EWL-70, EWL-80,
EWL-801)



70: G-659
80: G-747
80/24: G-667
100: G-748
100/24: G-688



REV1IB



G70-0556
G80-0556
G100-0556



70 (220-240V): RV-40LED
80 (100-277V): RSLD070-45
80 (24V): RT-70LED

801 (220-240V): LEDDEVL80
100 (100-240V): HLG-185H-C700B
100 (24V): RT-240LED

Weitere Baureihen



EWL/.. Ex de (Strahler)

Das könnte Sie auch interessieren



EW Ex d - bis 150W



EWA Ex d - bis 400W



EWE Ex de - bis 150W



EWAE Ex de - bis 400W



EVE Ex d (LED) - bis 17W

Änderungen vorbehalten!
Stand April 2017 (R3)