



LPL LED - das helle Licht für Ihre Sicherheit
Explosionsschutz Strahlerleuchte in LED-Technik



Ex-LED-Strahlerleuchte LPL LED

(Zone 1, 2, 21, 22)

Die leistungsstarke LED-Scheinwerferleuchte für raue Einsatzbedingungen

Die besonders solide Bauweise des robusten Gehäuses und die Rüttelfestigkeit des LED-Moduls machen die LPL LED-Scheinwerferleuchte unempfindlich gegenüber Stößen, Erschütterungen und Vibrationen. Damit ist sie das ideale Beleuchtungskonzept, wenn es um den Einsatz in Bereichen mit schwierigen Umgebungsbedingungen geht. Und auch extreme Temperaturen von minus 36 °C bis plus 50 °C sind für diese Leuchtenserie dank der unempfindlichen LED-Technik kein Problem. Das robuste, druckfest gekapselte Leichtme-

tallgehäuse in der Schutzart IP66 mit schlagfestem Lichtaustritt erfüllt höchste Ansprüche an Korrosionsschutz und mechanische Beständigkeit.

Die effiziente Lichttechnik

Die LPL LED Leuchtenserie bietet modernste Lichttechnik mit hohem Lichtstrom bei gleichzeitig äußerst niedrigem Energiebedarf. Ihre effizienten 10-30W COB (chip on board) LED-Module bieten lange Lebensdauer bei hoher Effizienz. Mit einer Leistungsaufnahme von 53W bis 105W eignet sich die LPL LED-Leuchtenserie ideal für den Austausch von 70W bis 250W Leuchten mit Hochdrucklampen. Dabei halten



der geringe Energieverbrauch und die hohen Lebensdauer des LED-Moduls (>50.000 h) die Betriebskosten erfreulich gering.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die LPL LED Leuchtenserie ist geeignet für mittlere und hohe Aufhängehöhen. Sie ist die ideale Lösung, wenn es um die Ausleuchtung von Freiflächen, Hallen und Verkehrswegen

in Industrieanlagen On- und Offshore, in der Öl- und Gasindustrie, in Chemieanlagen, Entsorgungsanlagen, Werften, Kraftwerken und Mühlenbetrieben geht, bei denen mit einer starken Belastung von Schmutz und Feuchtigkeit und einem erhöhten mechanischen Gefährdungspotential zu rechnen ist. Zur Wand- und Deckenmontage der LPL LED steht standardmäßig ein U-förmiger Schwenkbügel zur Verfügung.

Leistungsmerkmale

- Hochleistungs- LED-Module mit bis zu 63 % Energieeinsparung
- Druckfestes Gehäuse für die Zonen 1,2, 21 und 22 und Temperaturklasse T6
- ATEX und IECEx Zertifizierung für Ex II 2 G und 2 D
- Großer Temperaturbereich von -36 °C bis +50 °C
- Hohe Schutzart IP66 für schwierige Umgebungsbedingungen
- Großer Ex-e Anschlusskasten für komfortable Installation



Bestellangaben

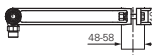
LPL LED

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Lampe / Leuchtmittel (im Lieferumfang enthalten)	Leuchten- nenn- lichtstrom	Gewicht	Metallgewinde	Schraub- verschluss	Bestell-Nr..
LPL LED							
LPL06-C57-5L-LT	mit Montagebügel	Hochleistungs-LED-Modul 53 W (Lieferumfang)	5127 lm	17 kg	2 x M25	2 x M25	CCL1214001AE
LPL06-C57-7L-LT	mit Montagebügel	Hochleistungs-LED-Modul 70 W (Lieferumfang)	6998 lm	17 kg	2 x M25	2 x M25	CCL1214003AE
LPL06-C57-9L-LT	mit Montagebügel	Hochleistungs-LED-Modul 87 W (Lieferumfang)	8645 lm	17 kg	2 x M25	2 x M25	CCL1214004AE
LPL06-C57-10L-LT	mit Montagebügel	Hochleistungs-LED-Modul 105 W (Lieferumfang)	10272 lm	17 kg	2 x M25	2 x M25	CCL1214005AE



Zubehör



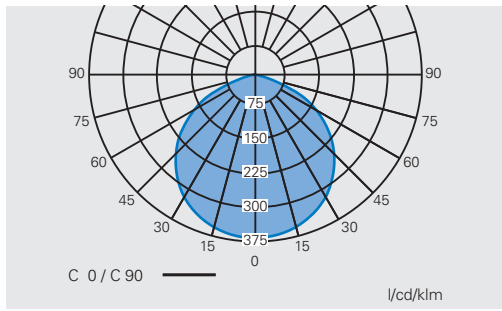
Typ	Ausführung	BE	Bestell-Nr..
PMB	Mastmontagebügel mit Befestigungsmaterial zur Montage am Montagebügel	1	CCL 107 6003

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial, wenn nicht anders genannt.
Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

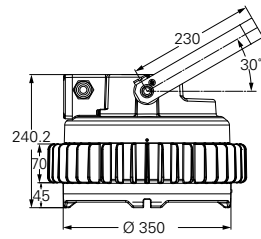
Maßbilder / Lichtverteilungskurven

LPL LED

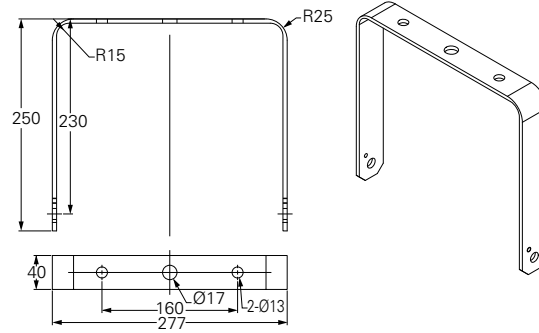
Lichtverteilungskurve LPL06-C57-5/7/9/10L



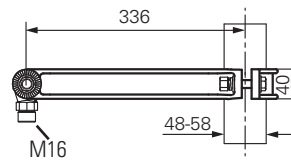
LPL06-C57-5/7/9/10L



Montagebügel



Mastbefestigung



Dimensions in mm



Technische Daten

LPL06 LED

EG-Baumusterprüfbescheinigung	ITS 14 ATEX 18105X
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX UL 15.0077X
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex d e IIC T5/T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C/T95 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEx	Ex d e IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95 °C Db IP66
Zulässige Umgebungstemperatur	-36 °C bis +55 °C / -36 °C bis +50 °C (LPL06-C57-10L)
Bemessungsspannung	100 V - 277 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Leuchten- Lebensdauer	50.000 h at $t_a = + 55$ °C
Leistungsaufnahme	max. 105 W (siehe Tabelle Leuchtendaten)
Leistungsfaktor cos ϕ	≥ 0.9
Schaltung	elektronischer Treiber
Schutzklasse	I
Lampe/Leuchtmittel	Hochleistungs-LED-Modul ¹⁾
Lichtfarbe	5700 K cool white (CRI 70) / 3000 K (CRI 80) auf Anfrage
Abmessungen (L x B x H)	Ø 350 x 240 mm
Anschlussklemmen	3 x 0,5 mm ² bis 4,0 mm ² , max 6,0 mm ² eindrätig
Gehäusefarbe	grau
Gehäusematerial	kupferfreies Aluminium
Gewicht	17 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	2 x M25 x 1,5 Gewinde, 1 x mit Ex-e Schraubverschluss ²⁾
Montageart	Decken- und Wandmontage
Schutzart nach EN 60529	IP66
Schutzhaube / Schutzabdeckung	gehärtetes Glas

¹⁾ Bestellangaben

²⁾ M20 auf Anfrage

Zusätzliche Leuchtendaten

Type	Nennlichtstrom der Leuchte	Leistung	zulässige Umgebungstemperatur	Temperatur Klasse T _a Gas	Temperatur Klasse T °C Staub
LPL06 LED					
LPL06-C57-5L-LT	5127 lm	53 W	-36 °C up to + 55 °C	T6	T 80 °C
LPL06-C57-7L-LT	6998 lm	70 W	-36 °C up to + 55 °C	T6	T 80 °C
LPL06-C57-9L-LT	8645 lm	87 W	-36 °C up to + 55 °C	T6	T 80 °C
LPL06-C57-10L-LT	10272 lm	105 W	-36 °C up to + 50 °C	T5	T 95 °C

Anwendung: Chemieanlage

LPL LED für fast jede Anwendung

The LPL LED ist geeignet für unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben, sowohl in explosionsgefährdeten Bereichen, als auch im rauen industriellen Umfeld, in chemischen und petrochemischen Betrieben, in den Bereichen Öl- und Gas, Pharmazie, Werften, Kraftwerken, Papierverarbeitung und Abwasser. Sie wird überall dort eingesetzt, wo eine leistungsstarke Lichtquelle bei gleichzeitig hoher Verfügbarkeit und optimierter Sicherheit benötigt wird.

Anforderung

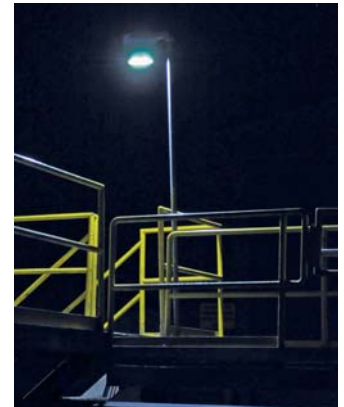
Gerade in schwer zugänglichen Bereichen mit einer hohen Belastung durch Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit, Staub, Chemikalien oder mechanischen Belastungen wie Vibrationen werden robuste wartungsarme Betriebsmittel mit hohen Standzeiten gefordert.

Lösung

Die LED-Leuchtserie LPL LED erfüllt diese hohen Anforderungen.

Resultat

Durch den Einsatz der robusten LED Leuchtserie können gerade in schwer zugänglichen Bereichen die Kosten für Reparatur und Wartung erheblich gesenkt werden.



Anwendung: Feuerlöschboot

LPL LED gewährleistet die sichere Beleuchtung auf einem Feuerlöschboot

Das Feuerlöschboot „Metropolregion“ der Mannheimer Feuerwehr ist eines der modernsten Feuerlöschboote Europas. Auf dem Boot kommen gemischte Teams aus Mitgliedern der Feuerwehren Mannheim und Ludwigshafen sowie der Werksfeuerwehr der BASF zum Einsatz. Das Einsatzgebiet umfasst den Rhein von Germersheim bis Worms und den Neckar bis zur Schleuse Neckargmünd

Anforderung

Die elektrische Ausrüstung und die Beleuchtung des Bootes musste widrigsten Umweltbedingungen stand halten, einschließlich freigesetzter Chemikalien oder brennbarer Stoffe. Auch bei Ölunfällen, bei denen mit einer explosionsfähigen Atmosphäre zu rechnen ist, muss jederzeit die Sicherheit der Besatzung und des Löschteams gewährleistet sein.

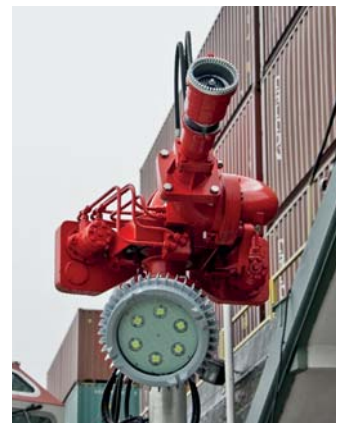
So mussten alle Leuchten über einen nach ATEX zugelassenen Explosionsschutz verfügen und

mindestens die Schutzart IP 65 erreichen, um der ständigen Belastung durch Feuchtigkeit und Spitzwasser standhalten zu können. Zusätzlich mussten die Leuchten robust sein und unempfindlich gegenüber Stößen, Erschütterungen und Vibrationen, wie sie beim Betrieb eines Bootes auftreten. Besonders geeignet für solche Einsätze sind LED Leuchten, da sie im Gegensatz zu Glüh- oder Hochdruck-Entladungslampen-Leuchten über keinen Glaskolben mit stoßempfindlichem Glühwendel verfügt.

Produkt

Zur Beleuchtung der Arbeitsbereiche auf dem Vor- und Hinterdeck, der beiden Schaum-/Wasserkanonen und der drei Ladekräne wurden explosionsgeschützte LPL LED Strahlerleuchten installiert.

Diese äußerst robusten und lichtstarken Strahler verfügen über die hohe Schutzart IP 66 und eine Lichtleistung entsprechend konventionellen 250 W Hochdruck-Entladungslampen.





Eaton's Crouse-Hinds Business

Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können.

Das gesamte Produktspektrum explosionsgeschützter- und industrieller Produkte finden Sie auf: www.crouse-hinds.de.

U.S. (Hauptsitz): Eaton's Crouse-Hinds Business

1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208

Tel +1 (866) 764-5454
FAX +1 (315) 477-5179
FAX Orders Only:
+1 (866) 653-0640

CrouseCustomerCTR@eaton.com

Weitere Informationen

Für weitere
Informationen wenden
Sie sich bitte an einen
autorisierten Eaton
Distributor, eines
unserer Verkaufsbüros
oder an unsere
Kundenbetreuung.

Australien

Tel +61-2-8787-2777
Fax +61-2-9609-2342
crousehindsanz@eaton.com

China

Tel +86-21-2899-3600
Fax +86-21-2899-4055
ECHsales@eaton.com

Großbritannien

Tel +44-247-630-89 30
Fax +44-247-630-10 27
sales5@eaton.com

Indien

Tel +91-124-4683888
Fax +91-124-4683899
cchindia@eaton.com

Kanada

Toll Free +1-800-265-0502
Fax +1-800-263-9504
Fax orders only:
+1-866-653-0645

Korea

Tel +82-2-3484-6783
Fax +82-2-3484-6778
CCHK-sales@eaton.com

Mexico/Latin Amerika/ Karibik

Tel +52-555-804-4000
Fax +52-555-804-4020
ventascentromex@eaton.com

Spanien

Tel +34-9-37362710
Fax +34-9-37835055
sales.CCH.es@cooperindustries.com

Middle East (Dubai)

Tel +971-4-427-2522 / 2500
Fax +971-4-429-8521
CHMEsales@eaton.com

Niederlande

Tel +31-10-2452145
Fax +31-10-2452121
CHRD_mail@eaton.com

Norwegen

Tel +47-32-244600
Fax +47-32-244646
CHLloffice@eaton.com

Singapore:

Tel +65-6645-9888
Fax +65-6297-4819
CHSI-Sales@eaton.com

Türkei

Tel +90-216-464-20-20
Fax +90-216-464-20-10
infoEGTurkey@eaton.com

Russland

Tel +7-495 510-24-27
Fax +7-495 510-24-28
info@cooper.ru.com
www.cooper-russia.ru

Eaton's Crouse-Hinds Business

Neuer Weg – Nord 49
D-69412 Eberbach

Tel +49 (0) 6271/806-500
Fax +49 (0) 6271/806-476
E-mail info-ex@eaton.com
Internet www.crouse-hinds.de

Eaton

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2015 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in Germany
Publication No. BR 30080002249
Febr. 2015

Crouse-Hinds
by **EATON**

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als Zusicherung von Eigenschaften oder als Garantien im Rechtssinne aufzufassen. Konstruktionsänderungen im Interesse technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumentation von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder dienen nur der Anschauung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Ihre Nutzung in jeglicher Form bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internet-Seiten und Eaton Auftragsbestätigungen, sind anzuwenden.

Eaton's Crouse-Hinds Business

1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208
(866) 764-5454
crouse.customerctr@cooperindustries.com

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.