

Für explosionsgefährdete und raue Bereiche
Leuchtenlösungen

CROUSE-HINDS
SERIES

VLL LED

Linearleuchten



Sicher. Zuverlässig. Effizient.

EATON

Powering Business Worldwide



VLL-LED-Linearleuchten

Die VLL-Leuchten lassen sich einfach einfach installieren, warten und bieten branchenführende Energieeffizienz. Sie dienen als Ersatz für Leuchtstofflampen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Dieses Produkt bietet hervorragende Zuverlässigkeit und Sicherheit und trägt gleichzeitig zu Energie- und Kosteneinsparungen bei.



Vorteile:

EFFIZIENZ

- Dank der Lichtausbeute von bis zu 130 lm/W werden Energieverbrauch und -kosten reduziert.
- Drei Lumenpakete (von 3.100 bis 7.400 lm) bieten eine vielseitige Lösung für diverse Anwendungsbereiche.

SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Das robuste Design eignet sich für extrem raue Umgebungen und entspricht dem IP66-Standard – auch bei Vibrationen.

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

- Das Produkt kann mit dem optionalen Montagesystem mit Gleitschienen aufgerüstet werden. Darüber können Halterungen mithilfe von vorhandenen Montagelöcher einfach angepasst werden.
- Die Akkuanzeige zur Selbstüberwachung erleichtert die Wartungsprüfung.

VLL-LED-Linearleuchten

Funktionen und technische Daten

Die LED-Leuchten der Produktserie Zone 1 VLL mit hochwertigen LED-Chips haben eine extrem lange Lebensdauer. Es sind mehrere LED-Versionen erhältlich, die ideale Lösungen für den Innen- und Außenbereich zur Aufrüstung bereits vorhandener Leuchtstofflampen bieten.

| Modell | Nennlumen* | Wattleistung | Lichtausbeute | Gleichwertige Leuchtstofflampe |
|--------|------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| VLL-3L | 3100 | <25W | >130-Lm/W | 2x18W |
| VLL-5L | 6400 | <50W | >130-Lm/W | 2X36W |
| VLL-7L | 7400 | <60W | >130-Lm/W | 2X54W |

* Die Lumen-Werte gelten für Lichtfarbe 5700K und einen Farbwiedergabeindex von 70. Die Lichtleistung kann bei verschiedenen Modellen geringfügig variieren.

* Toleranz +/-10 %

* Optional: Notlichtvariante verfügbar (25% der Standardlumenleistung für 1,5h oder 3h)

Anwendungsbereich

- Orte, an denen bei extremen Umgebungstemperaturen eine konstante Lichtintensität erforderlich ist
- Bereiche, in denen die Beleuchtung häufig ein- und ausgeschaltet werden muss
- Bereiche (drinnen oder draußen), in denen entzündbare Dämpfe, Gase, zündfähiger Staub, entzündliche Fasern und Flugstaub vorhanden sind
- In nassen, staubigen, heißen und/oder kalten Bereichen sowie in Bereichen mit Korrosionsgefahr
- Schifffahrt, feuchte Orte und Bereiche, die mit einem Wasserschlauch abgespritzt werden
- Produktionsanlagen, Anlagen in den Bereichen Schwerindustrie, Chemie, Petrochemie oder Pharmazie sowie Plattformen, Laderampen oder Tunnel

Technische Daten

| | |
|--|--|
| IECEx-Konformitätsbescheinigung | IECEx NEP 21.0020X, IECEx SEV 22.0001X |
| IECEx-Kennzeichnung | Ex db eb mb IIC T5 Gb Ex tb IIIC T80°C Db |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | SEV 22 ATEX 0584X |
| ATEX Kennzeichnung gem. 2014/34/EU | II 2 G Ex eb mb IIC T6... T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db |
| Umgebungstemperatur | Normal: -40°C bis 55°C für 3L, 5L, -40°C bis 50°C für 7L Notleuchte: -25°C bis 50°C für 3L, 5L, -25°C bis 45°C für 7L |
| Nenneingangsspannung | 100-240VAC 50/60Hz, DC 105-250 V |
| Leistungsfaktor | >0,9 |
| Farbtemperatur | 5700K als Standard, 3000K, 4000K und 5000K sind verfügbar |
| Farbwiedergabeindex | Kaltweiß > 70 als Standard, Farbwiedergabeindex > 80 ist optional |
| System watt* | Serie VLL 3L: < 30 W Serie VLL 5L: < 55 W Serie VLL 7L: < 65 W |
| Lichtleistung | Serie VLL 3L: 3.100 Lm Serie VLL 5L: 6.400 Lm Serie VLL 7L: 7.400 Lm |
| Material | GFK und PC |
| Gewicht | Serie VLL 3L, normal und EM: 4,3 kg/5,8 kg Serie VLL 5L/7L, normal und EM: 7,5 kg/9,8 kg |
| Klemmen | Max 6mm ² |
| Größe der Einführung | M20 als Standard, M25 verfügbar |
| Außenabmessungen | Serie VLL 3L: 732x178x125 Serie VLL 5L/7L: 1.333x178x125 |
| Notlicht Betriebsdauer und Lumenanteil in Prozent | Standardversion EM1 = 1,5 h, 25 % Leistung EM2 = 3 h, 25 % Leistung verfügbar |
| Schutzart nach EN/IEC 60529: | IP66 |

* Trennschalter optional verfügbar

* Toleranz +/-5 %



Standardmaterialien

- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- Polycarbonat-Diffusor (PC)
- Silikon-Dichtungen
- Alle externen Befestigungen aus Edelstahl

LED-System:

- Kaltweiß 5700K
- Optional 3000K, 4000K, 5000K
- Standardmäßig mit einem Nebeldiffusor als Blendschutz ausgestattet
- Die Nennlebensdauer von 5 Jahren bei bis zu 50/55 °C sorgt für einen langfristigen Betrieb mit geringem Wartungsaufwand.

Zertifizierungen und Konformität

- Kennzeichnung gemäß IECEx
Ex db eb mb IIC T5 Gb oder Ex eb mb IIC T5 Gb
oder Ex db eb mb IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db
- Kennzeichnung gemäß ATEX
II2 G Ex eb mb IIC T5 Gb
II2 G Ex db eb mb IIC T5 Gb
II2 G Ex db eb mb IIC T5 Gb
II2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Kosteneinsparungen - LEDs und Leuchtstofflampen im Vergleich

Warum wird in so vielen Gebäuden von Leuchtstofflampen auf LEDs umgestellt? Die Zahlen sprechen für sich.

VLL-5L im Vergleich zu x 36-W-Leuchtstofflampen



VLL-LED-Linearleuchten

Bestellinformationen

| Produkttyp | Farbtemperatur ¹⁾ | Klemmen | Durchgangsverdrahtung ²⁾ | | Eingangsgewinde | Ex e-Gewindestopfen ³⁾ | Artikelnummer ⁴⁾ |
|-------------------------|------------------------------|---------|-------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | Einseitig | Zweiseitig | | | |
| VLL 3L | | | | | | | |
| VLL-3L-57-1/6-120-N | 5700K | 1x6 | ● | - | 2xM20 | 1 | CCL2004126A |
| VLL-3L-57-2/6-220-N | | 2x6 | - | ● | 4xM20 | 2 | CCL2004130A |
| VLL-3L-57-EM1-1/6-125-N | | 1x6 | ● | - | 2xM25 | 1 | CCL2004128A |
| VLL-3L-57-EM1-2/6-225-N | | 2x6 | - | ● | 4xM25 | 2 | CCL2004132A |
| VLL 5L | | | | | | | |
| VLL-5L-57-1/6-120-N | 5700K | 1x6 | ● | - | 2xM20 | 1 | CCL2004174A |
| VLL-5L-57-2/6-220-N | | 2x6 | - | ● | 4xM20 | 2 | CCL2004178A |
| VLL-5L-57-EM1-1/6-125-N | | 1x6 | ● | - | 2xM25 | 1 | CCL2004176A |
| VLL-5L-57-EM1-2/6-225-N | | 2x6 | - | ● | 4xM25 | 2 | CCL2004180A |
| VLL 7L | | | | | | | |
| VLL-7L-57-1/6-120-N | 5700K | 1x6 | ● | - | 2xM20 | 1 | CCL2004222A |
| VLL-7L-57-2/6-220-N | | 2x6 | - | ● | 4xM20 | 2 | CCL2004226A |
| VLL-7L-57-EM1-1/6-125-N | | 1x6 | ● | - | 2xM25 | 1 | CCL2004224A |
| VLL-7L-57-EM1-2/6-225-N | | 2x6 | - | ● | 4xM25 | 2 | CCL2004228A |

¹⁾ Toleranz +/- 10 %
²⁾ Durchgangsverdrahtung 6 x 2,5 mm²
³⁾ Standardversion ohne Kabelverschraubung; bei Bedarf bitte separat bestellen
⁴⁾ Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebsansprechpartner, um besondere Anforderungen zu besprechen.

Kabelverschraubungen aus Metall (müssen separat bestellt werden)

ADE-1F2

| Katalognummer | Metrische Gewindegröße | Kabeltypen | Kabeltypen | |
|---------------|------------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| | | | Kabeldichtungsbereich - Min. | Kabeldichtungsbereich - Max. |
| ADE1M201NPN | M20 | Nicht armiert, Marinekabel, Typ P, Tray-Kabel (armiert) | 4,5 | 8,5 |
| ADE1M202NPN | M20 | | 7,0 | 12,0 |
| ADE1M203NPN | M20 | | 10,0 | 16,0 |



Die Katalognummern ADE-1F2- und ADE-4F gelten für vernickeltes Messing. Informationen zu anderen Materialien erhalten Sie von unserem Vertriebsteam.

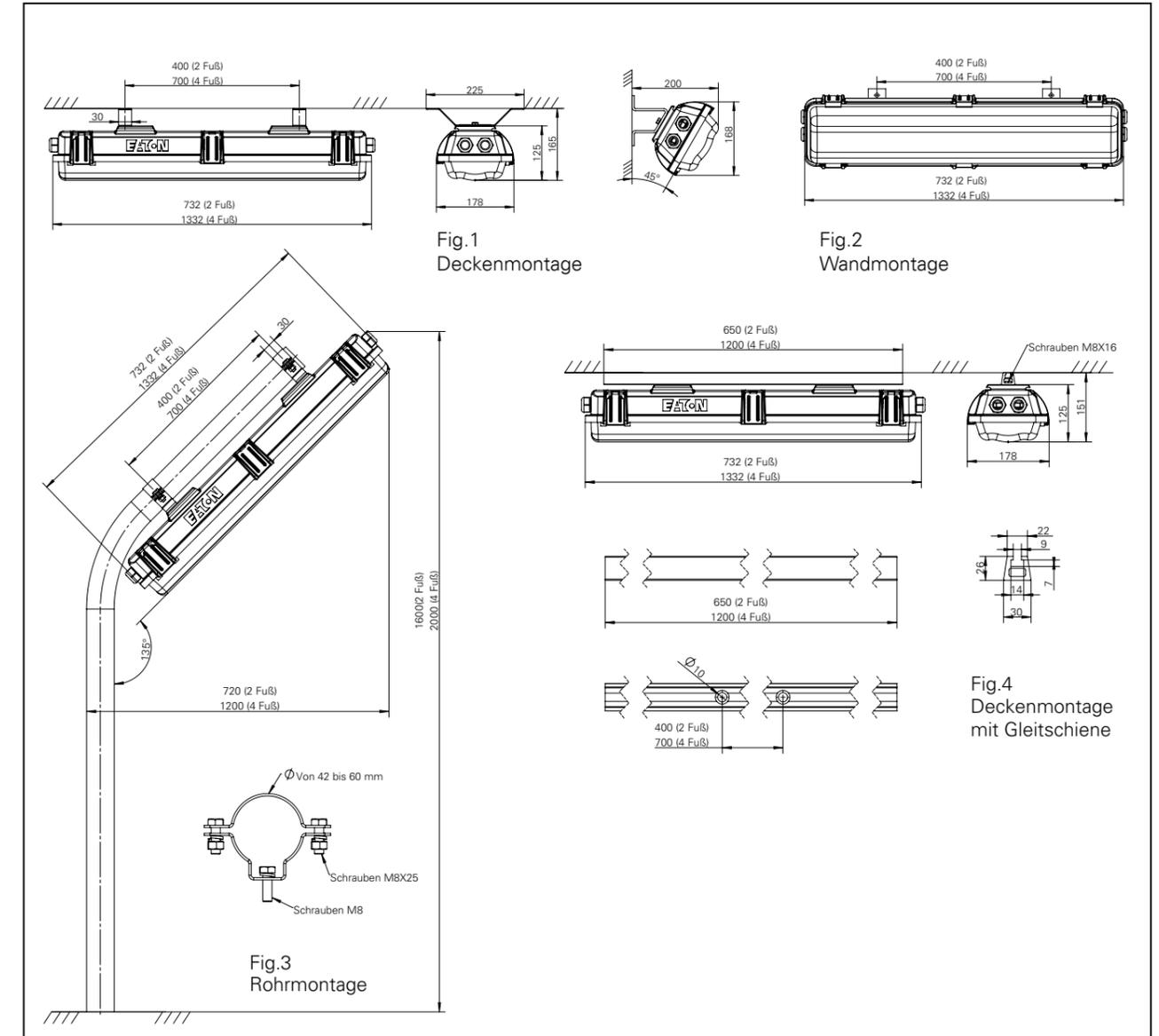
ADE-4F

| Katalognummer | Metrische Gewindegröße | Kabeltypen | Kabeltypen | | Kabeldichtungsbereich | | | |
|---------------|------------------------|--|------------|------|-----------------------|------|------|------|
| | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. |
| ADE4M201NPN | M20 | SWA, SWB, STA, Geflochtenes Schiffsbord, Typ P; Mit Blei ummantelt Kabel (mit Zusatz von Erdungsscheibe) | 4,5 | 8,0 | 7,0 | 12,0 | 0,2 | 0,9 |
| ADE4M202NPN | M20 | | 7,0 | 12,0 | 10,0 | 16,0 | 0,2 | 1,3 |
| ADE4M203NPN | M20 | | 10,0 | 15,5 | 13,5 | 21,0 | 0,2 | 1,3 |

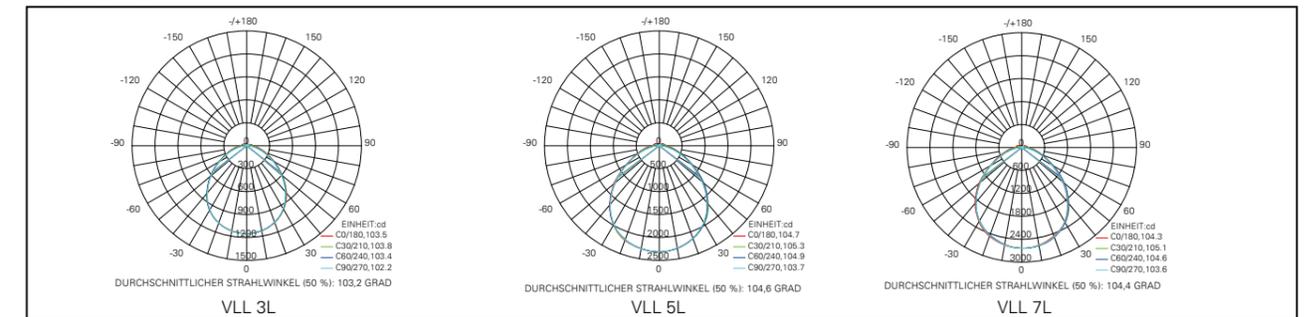


VLL-LED-Linearleuchten

Abmessungen (mm)

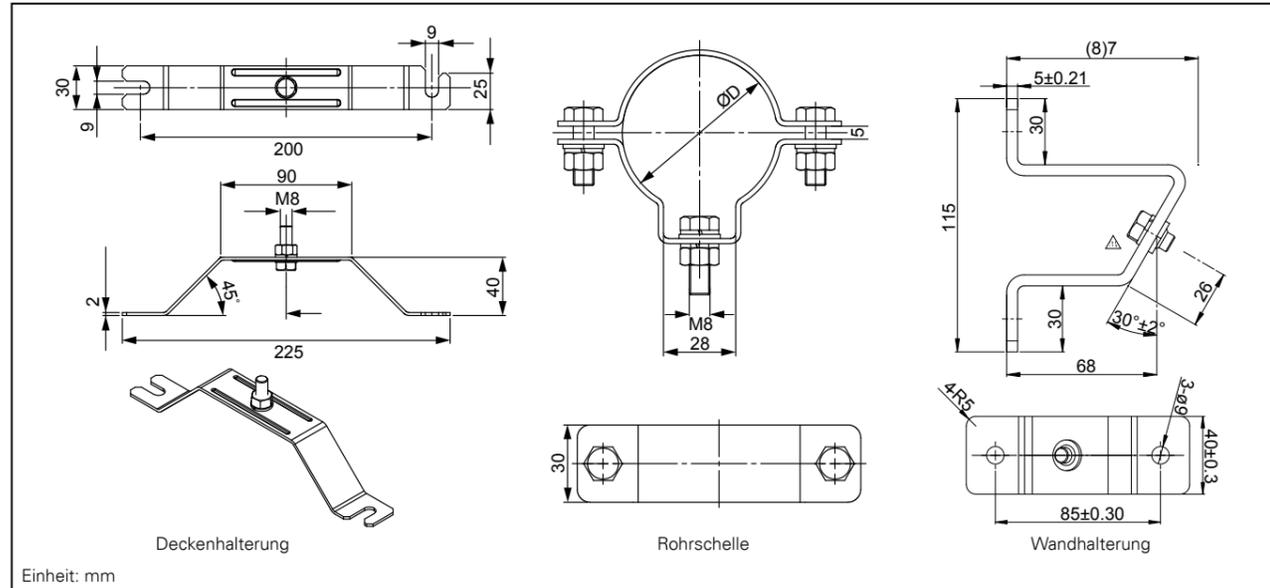


Polarkurve



VLL-LED-Linearleuchten

Montagezubehör (muss separat bestellt werden)



Rohrmontage

| Artikelnummer | Beschreibung | Menge pro Leuchte |
|---------------|--------------------------------|-------------------|
| CHR5218 | Rohrschellenmontage D42 316S/S | 2 |
| CHR5221 | Rohrschellenmontage D51 316S/S | 2 |

Wandmontage

| Artikelnummer | Beschreibung | Menge pro Leuchte |
|---------------|----------------------|-------------------|
| CHR5248 | Wandhalterung 316S/S | 2 |

Deckenmontage

| Artikelnummer | Beschreibung | Menge pro Leuchte |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| CHR5245 | Deckenmontage BKT 316S/S | 2 |
| CHLMT2372-01 | Montageschiene für 60,96 cm (2 Fuß) | 1 |
| CHLMT2372-02 | Montageschiene für 121,92cm (4 Fuß) | 1 |



Eaton's Crouse-Hinds, B-Line and Oil & Gas Division

The safety you rely on.

See the complete offering of hazardous and industrial products at www.crouse-hinds.de.

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

1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208

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

CrouseCustomerCTR@Eaton.com

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

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

Great Britain
Phone +44-247-630-89 30
Fax +44-247-630-10 27
sales5@eaton.com

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

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

Korea
Phone +82-2-3484-6783
Fax +82-2-3484-6778
CCHK-sales@
cooperindustries.com

Mexico/Latin America/
Caribbean
Phone +52-555-804-4000
Fax +52-555-804-4020
mxmercadotecnia@
cooperindustries.com

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

Middle East (Dubai)
Phone +971-4-427-2522 / 2500
Fax +971-4-429-8521
CHMEsales@Eaton.com

The Netherlands
Phone +31-10-2452145
Fax +31-10-2452121
CHRD_mail@Eaton.com

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

Singapore:
Phone +65-6645-9888
Fax +65-6297-4819
CHSI-Sales@Eaton.com

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

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

Eaton's Crouse-Hinds Division

Neuer Weg – Nord 49
D-69412 Eberbach

Phone +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

© 2021 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in Germany
Publication No. BR 300 8000 2297
Nov. 2022

Changes to the products, to the information contained in this document, and to prices are reserved; so are errors and omissions. Only order confirmations and technical documentation by Eaton is binding. Photos and pictures also do not warrant a specific layout or functionality. Their use in whatever form is subject to prior approval by Eaton. The same applies to Trademarks (especially Eaton, Moeller, and Cutler-Hammer). The Terms and Conditions of Eaton apply, as referenced on Eaton Internet pages and Eaton order confirmations.

Eaton's Crouse-Hinds Division
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208
(866) 764-5454
CrouseCustomerCTR@Eaton.com

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.