

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 13

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 034**

Produkt: **Langfeldleuchte Typ eLL* ** *** ** ***

Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

Anschrift: **Neuer Weg-Nord 49, 69412 Eberbach, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 09 ATEX E 034 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 09.2044 EU niedergelegt.


Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-18:2015	Vergusskapselung „m“
EN 60079-28:2015	Optische Strahlung „op is“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex db eb IIC T4 Gb	(Typ ohne Zusatz; ZB; ZB KK; DCA; DCA KK; KK)
II 2G Ex db eb ib mb IIC T4 Gb	(Typ NIB; V-CG-S; V-CG-S KK; NE)
II 2G Ex db eb ib mb op is IIC T4 Gb	(Typ LED NIB; LED NE; LED HT NIB; LED HT NE; LED V-CG-S; LED V-CG-S KK)
II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb	(Typ LED; LED KK; LED DCA; LED DCA KK; LED HT; LED HT KK)
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 03.08.2018

Zertifizierer

Fachzertifizierer

Seite 1 von 9 zu BVS 09 ATEX E 034 / N13

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

- 13 Anlage zur
14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 09 ATEX E 034
Nachtrag 11

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

Langfeldleuchte Typ eLL^{*1) **2) ***3)/**4) *5)}

- 1) K : Kunststoffgehäuse
M : Mastmontage
S : Edelstahlgehäuse
- 2) 08 : Typennummer für Edelstahlleuchte
92 : Typennummer für Kunststoffleuchte
- 3) 0.. : Zweistiftsockelfassung G13
3.. : Einstiftsockelfassung FA6
18 : 18 W - 1. Leuchtstofflampe
36 : 36 W - 1. Leuchtstofflampe
36-1 : 32 W - 1. Leuchtstofflampe (nur ohne Durchgangsverdrahtung)
58 : 58 W - 1. Leuchtstofflampe
LED : Ausführung mit LED-Modul
- 4) 18 : 18 W - 2. Leuchtstofflampe
36 : 36 W - 2. Leuchtstofflampe
36-1 : 32 W - 2. Leuchtstofflampe (nur ohne Durchgangsverdrahtung)
58 : 58 W - 2. Leuchtstofflampe
400 : mit LED-Modul 2x15 W
400-1 : mit LED-Modul 1x13 W
800 : mit LED-Modul 2x26 W
400HT : mit LED-Modul 2x12 W
800HT : mit LED-Modul 2x21 W
400A : mit LED Retrofit Modul 2x13 W (ELLK - 2 - *)
800A : mit LED Retrofit Modul 2x26 W (ELLK - 4 - *)
- 5) Ohne ¹⁾ : Standard
ZB ¹⁾ : Geeignet für Notstromversorgungsnetz (Zentralbatterie)
V-CG-S ¹⁾ : mit Überwachungseinheit
NIB : Intelligentes Einzelbatteriesystem
DCA ¹⁾ : Gleichspannungsabschaltung
NE : Notleuchtenausführung mit VE12 218, VE12 236, VE12 236-1, VE 12 400, VE 12 800, VE 12 400HT oder VE 12 800HT
- ¹⁾ KK : mit ein- oder beidseitig angebautem Batteriekasten eB* ** *** in Verwendung als Klemmenkasten

- 15.2 **Beschreibung**

Die Langfeldleuchte Typ eLL* ** ***/** * ist ein explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel für ein oder zwei Leuchtstofflampen mit Sockel FA6 (Einstiftfassung) oder Sockel G13 (Zweistiftfassung).

Als Vorschaltgerät wird nur ein gesondert bescheinigtes Einzel EVG, Doppel EVG oder zwei Einzel EVGs genutzt. EVG09... (BVS 09 ATEX E 054 U), als Netz- und Versorgungseinheit für die Notleuchtenausführung ein VE/EVG05 (BVS 09 ATEX E 043 U), bzw. VE97... (BVS 09 ATEX E 043 U) oder VE12 218, VE12 236 oder VE12 236-1 (BVS 09 ATEX E 043 U / IECEx BVS 10.0034U), VE12 400, VE12 400HT, VE12 800 oder VE12 800HT (BVS 09 ATEX E 043 U).

Die Leuchtmittel können im explosionsgefährdeten Bereich gewechselt werden, wenn die Langfeldleuchte mit einem gesondert bescheinigten Leuchtschalter (BVS 12 ATEX E 086 U) ausgerüstet ist, der die Leuchte beim Öffnen allpolig trennt, oder die Langfeldleuchte vorher spannungsfrei geschaltet. Die Variante ohne Leuchtschalter erhält einen entsprechenden Warnhinweis auf der Außenseite des Gehäuses.

Die mit Leuchtmittel in der Größe T12 (Durchmesser 38 mm) bestückten Leuchten werden ausschließlich mechanisch geschützt verwendet.

Das Leuchtengehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Polyester oder Edelstahl und einem lichtdurchlässigen Teil, bestehend aus Polycarbonat.

Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** ZB ist zum Anschluss an ein Zentralbatteriesystem bzw. Notversorgungsnetz vorgesehen. Bei der zweiflammigen Leuchte wird jede Lampe über ein eigenes EVG durch einen jeweils separaten Stromkreis gespeist.

Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** NIB wird mit einer Notlichteinrichtung ausgerüstet, bestehend aus einem oder zwei gesondert bescheinigten EVG09... zusammen mit der Versorgungseinheit VE97..., bzw. mit der Netz- und Notlichteinheit VE/EVG05... und einem Batteriekasten Typ eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB (BVS 09 ATEX E 044 X).

Die Leuchten sind wahlweise mit einem Reduzierstutzen M25 - M20 Typ 2 2462 900 010 ausgestattet.

Die Leuchte wird mit separat bescheinigten LED-Modulen (BVS 13 ATEX E 018 U) erweitert. Die LED-Module können als Austausch-Leuchtmittel in Leuchten verwendet werden, wenn diese mit einer Versorgungseinheit VE/EVG05..., VE97..., VE12... oder einem elektronischen Vorschaltgerät EVG09 ausgestattet sind.

Zusätzlich können die Leuchten mit LED-Modulen mit elektronischen Vorschaltgeräten EVG09 400HT oder EVG09 800HT (BVS 09 ATEX E 054 U) für einen erweiterten Umgebungstemperaturbereich verwendet werden.

Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** V-CG-S kann mit einer gesondert bescheinigten Notlichtüberwachungseinheit (BVS 15 ATEX E 071 U) verwendet werden.

Die Leuchte Typ eLL* ** LED 400HT/** NIB bzw. eLL* ** LED 800HT/** NIB kann auch mit einer Notlichteinrichtung ausgerüstet werden, bestehend aus einem oder zwei gesondert bescheinigten EVG09... zusammen mit der Versorgungseinheit VE97..., bzw. mit der Netz- und Notlichteinheit VE/EVG05... und einem Batteriekasten Typ eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB (BVS 09 ATEX E 044 X).

Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** NE mit einer Notlichteinrichtung bestehend aus der Versorgungseinheit VE12 218, VE12 236 oder VE12 236-1 (BVS 09 ATEX E 043 U) und dem Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE (BVS 09 ATEX E 044 X) wird mit dem Leuchtschalter Typ GHG 883 00001/R ... (BVS 12 ATEX E086 U) verwendet.

Die Leuchte Typ eLL* ** 036/36 NE kann in der Ausführung für 120 V AC mit Durchgangsverdrahtung bei einer Umgebungstemperatur bis +40 °C verwendet werden. Des Weiteren kann die Leuchte Typ eLL* ** LED 400 NE bzw. Typ eLL* ** LED 800 NE mit einer Notlichteinrichtung bestehend aus der Versorgungseinheit VE12 400 bzw. VE12 800 (BVS 09 ATEX E 043 U) verwendet werden.

Alternativ kann die Leuchte Typ eLL* ** LED 400-1 mit 1-flammiger LED-Leiste verwendet werden und die Leuchte Typ eLL* ** LED 400 bzw. eLL* ** LED 800 kann mit einem hochglänzendem Reflektorspiegel verwendet werden.

Die Leuchte Typ eLL* ** LED 400HT NE und Typ eLL* ** LED 800HT NE kann bei einer Umgebungstemperatur bis +55 °C verwendet werden. Des Weiteren kann die Leuchte Typ eLL* ** LED 400HT NE bzw. Typ eLL* ** LED 800HT NE mit einer Notlichteinrichtung bestehend aus der Versorgungseinheit VE12 400HT bzw. VE12 800HT verwendet werden. In dieser Ausführung wird das VE12 400 bzw. VE12 800 (BVS 09 ATEX E 043 U / IECEx BVS 10.0034U) mit reduziertem Ausgangsstrom verwendet.

Die Leuchte kann auch mit den separat bescheinigten LED-Modulen (CML 17 ATEX 3243 U) ausgerüstet werden. Diese LED-Module können als Austausch-Leuchtmittel in Leuchten verwendet werden, wenn diese mit einer Versorgungseinheit VE/EVG05..., VE97..., VE12... oder einem elektronischen Vorschaltgerät EVG09 ausgestattet sind.

Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** * KK kann mit ein- oder beidseitig angebautem Batteriekasten eB* ** ** in Verwendung als Klemmenkasten ausgeführt werden.

Die Deckel der Anschlusskästen der Leuchten Typ eLLM ** ***/** ** können auch aus einem Alternativmaterial gefertigt werden.

Grund des Nachtrags:

Die Langfeldleuchte Typ eLL* ** ***/** * mit dem gesondert bescheinigten LED Retrofit Modul (CML 17 ATEX 3243 U) kann auch mit einer matten Abdeckung über den LED Modulen für einen Umgebungstemperaturbereich von -25 °C bis +50 °C ausgeführt werden.

Auflistung aller verwendeten Komponenten

Gegenstand und Typ	Zertifikat
Lampenfassung G13	BVS 15 ATEX E 136 U
Lampenfassung FA6	PTB 00 ATEX 2125 U BVS 17 ATEX E 032 U
Vorschaltgerät EVG09...	BVS 09 ATEX E 054 U
Versorgungseinheit VE/EVG05, VE97..., VE12 218, VE12 236, VE12 236-1, VE 12 400, VE 12 800, VE12 400HT oder VE12 800HT	BVS 09 ATEX E 043 U
Leuchtschalter Typ GHG 883 00001 R ...	BVS 12 ATEX E 086 U
LED-Module	BVS 13 ATEX E 018 U
LED Retrofit Module	CML 17 ATEX 3243 U
Notlichtüberwachungseinheit V-CG-S	BVS 15 ATEX E 071 U
Klemmleiste Typ 2410	BVS 13 ATEX E 080 U
Klemmenblock Typ 262-85	PTB 98 ATEX 3125 U

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Einstiftsockelfassung Typ FA6

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL* ** 318	1x EVG09 118	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 318/18	1x EVG09 218	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 318/18 NE	1x VE12/218 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336	1x EVG09 136	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336/36	1x EVG09 236 bzw. 2x EVG09 136	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336/36 NE	1x VE12 236 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336/36 NE	1x VE12 236-1 + Batteriekasten eBK 12 NE bzw. eBS12 NE	120 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 358	1x EVG 09 158	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 358/58	1x EVG09 258 bzw. 2x EVG09 158	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL* ** 336/36 ZB	2x EVG09 136	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 358/58 ZB	2x EVG09 158	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 318/18 NIB	1x VE/EVG05 218 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 318/18 NIB	1x VE/EVG05 218-1 + Batterie- kasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336 NIB	1x VE97236 + 1x EVG09 136 + Batteriekasten eBK 02 NIB bzw. eBS 09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 136 + Batteriekasten eBK 02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336/36 NIB	1x VE97 236 +1x EVG09 236 + Batteriekasten eBK 02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 336/36 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 236 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz

Zweistiftsockelfassung Typ G13

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL* ** 018 ¹⁾	1x EVG09 118	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 018/18 ¹⁾	1x EVG09 218	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036 ¹⁾	1x EVG09 136	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 ¹⁾	1x EVG09 236 bzw. 2x EVG09 136	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 058 ¹⁾	1x EVG09 158	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 058/58 ¹⁾	1x EVG09 258 bzw. 2x EVG09 158	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 ZB ¹⁾	2x EVG09 136	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 058/58 ZB ¹⁾	2x EVG09 158	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 018/18 NIB	1x VE/EVG05 218 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL* ** 018/18 NIB	1x VE/EVG05 218-1 + Batteriekasten – eBK02 NIB bzw. eBS 09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 018/18 NE	1x VE12 218 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 NE	1x VE12 236 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 NE	1x VE12 236-1 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036 NIB	1x VE97 236 + 1x EVG09 136 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 136 + Batterie- kasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 NIB	1x VE97 236 + 1x EVG09 236 + Batterie- kasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 236 + Batterie- kasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 018/18/DCA ¹⁾	1x EVG09 218 DCA Version	110 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 DCA ¹⁾	1x EVG09 236 DCA Version	110 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 018/18 V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 218 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 036/36 V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 236 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** 058/58 V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 258 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz

1) Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** * KK kann mit ein- oder beidseitig angebautem Batteriekasten eB* ** ** in Verwendung als Klemmenkasten ausgeführt werden.

LED Modul

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL* ** LED 400 ¹⁾	1x EVG09 218	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800 ¹⁾	1x EVG09 236	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL* ** LED 800 ZB ¹⁾	2x EVG09 136	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400 NIB	1x VE/EVG05 218 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400 NIB	1x VE/EVG05 218-1 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800 NIB	1x VE97 236 + 1x EVG09 136 bzw. EVG09 236 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800 NIB	1x VE97 236-1 + 1x EVG09 136 bzw. EVG09 236 + Batteriekasten eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400 NE	1x VE12 400 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800 NE	1x VE12 800 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400 DCA ¹⁾	1x EVG09 218 DCA Version	110 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800 DCA ¹⁾	1x EVG09 236 DCA Version	110 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400HT ¹⁾	EVG09 400HT	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800HT ¹⁾	EVG09 800HT	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400 V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 218 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400-1 V-CG-S ¹⁾	1x EVG 09 218 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400-1 ¹⁾	1 x EVG 09 218	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800 V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 236 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 400HT V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 400HT + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800HT V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 800HT + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800HT NIB	1x EVG09 800HT + VE97 236 + eBK02 NIB bzw eBS09 NIB	220 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL* ** LED 800HT NIB	1x EVG09 800HT + VE97 236-1 + eBK02 NIB bzw. eBS09 NIB	110 V – 127 V AC	50 Hz – 60 Hz

Leuchtentyp	Vorschaltgerät / Versorgungseinheit Typ	Nennspannung	Frequenz
eLL * ** LED 400HT NE	1x VE12 400HT + eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 – 60 Hz
eLL * ** LED 800HT NE	1x VE12 800HT + eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 – 60 Hz
eLL * ** LED 400A ¹⁾	1x EVG09 218	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 800A ¹⁾	1x EVG09 236	110 V – 254 V AC 110 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 400A NE	1x VE12 400 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 800A NE	1x VE12 800 + Batteriekasten eBK12 NE bzw. eBS12 NE	120 V – 254 V AC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 400A DCA ¹⁾	1x EVG09 218 DCA Version	110 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 800A DCA ¹⁾	1x EVG09 236 DCA Version	110 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 400A V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 218 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz
eLL * ** LED 800A V-CG-S ¹⁾	1x EVG09 236 + V-CG-S Modul	220 V – 254 V AC 195 V – 250 V DC	50 Hz – 60 Hz

¹⁾ Die Leuchte Typ eLL * ** ** ** ** ** KK kann mit ein- oder beidseitig angebautem Batteriekasten eB* ** ** ** in Verwendung als Klemmenkasten ausgeführt werden.

15.3.2 Thermische Kenngrößen

15.3.2.1 Typ eLL * ** ** ** * ¹⁾

Umgebungstemperaturbereich bei $U < 220 \text{ V}$ $-25 \text{ °C} \leq T_a \leq +50 \text{ °C}$
 Umgebungstemperaturbereich bei $U \geq 220 \text{ V}$ $-25 \text{ °C} \leq T_a \leq +55 \text{ °C}$

- 15.3.2.2 Typ eLL * ** *18/18 NIB
 Typ eLL * ** *18/18 V-CG-S ¹⁾
 Typ eLL * ** *36/36 V-CG-S ¹⁾
 Typ eLL * ** LED ***HT V-CG-S ¹⁾
 Typ eLL * ** LED ***A V-CG-S ¹⁾
 Typ eLL * ** LED ***A * ¹⁾ (mit Diffusor)
 Typ eLL * ** LED ***A NE (mit Diffusor)

Umgebungstemperaturbereich $-25 \text{ °C} \leq T_a \leq +50 \text{ °C}$

- 15.3.2.3 Typ eLL * ** *36/36 NIB
 Typ eLL * ** *18/18 NE
 Typ eLL * ** *36/36 NE (220 V - 254 V AC mit Durchgangsverdrahtung)
 Typ eLL * ** *36/36 NE (120 V AC ohne Durchgangsverdrahtung)
 Typ eLL * ** *36/36 ZB ¹⁾
 Typ eLL * ** *58/58 ZB ¹⁾
 Typ eLL * ** LED ***HT ¹⁾
 Typ eLL * ** LED 800HT NIB
 Typ eLL * ** LED ***HT NE
 Typ eLL * ** LED ***A * ¹⁾
 Typ eLL * ** LED ***A NE

Umgebungstemperaturbereich $-25 \text{ °C} \leq T_a \leq +55 \text{ °C}$

- 15.3.2.4 Typ eLL* ** *36/36 NE (120 V AC mit Durchgangsverdrahtung)
 Typ eLL* ** *58/58¹⁾
 Typ eLL* ** *58/58 V-CG-S¹⁾
 Umgebungstemperaturbereich $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
- 15.3.2.5 Typ eLL* ** LED *** *¹⁾
 Typ eLL* ** LED *** V-CG-S¹⁾
 Typ eLL* ** LED 400-1 V-CG-S¹⁾
 Typ eLL* ** LED 400-1¹⁾
 Typ eLL* ** LED *** NE (120 V - 254 V AC)
 Umgebungstemperaturbereich $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$

¹⁾ Die Leuchte Typ eLL* ** ***/** * KK kann mit ein- oder beidseitig angebaurem Batteriekasten eB* ** *** in Verwendung als Klemmenkasten ausgeführt werden.

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 09.2044 EU, Stand 03.08.2018

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.