

## 7CA 9H LED EX-GESCHÜTZT Version IIC



- > Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen mit Gasgruppe IIC
- > Modernste LED-Technologie mit hoher Lichtausbeute und langer Lebensdauer
- > Als Hängeleuchte oder als Mastansatzleuchte
- > Zentralverschluss



16707E00



Die Leuchten mit LED der Reihe **COMET LED EX-GESCHÜTZT** sind für Allgemeinbeleuchtung im Innen- und Außenbereich geeignet. Die Leuchten mit LED wurde für den 1:1 Austausch von Leuchten für Leuchtstofflampen konzipiert. Identischer Lichtstrom mit geringerem Energieverbrauch erhöht die Effizienz der Beleuchtungsanlage.

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x		x	x

### Explosionsschutz

#### Global (IECEx)

Gas und Staub	IECEx IBE 14.0035 Ex db eb op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T100°C Db
---------------	-----------------------------------------------------------------------------

#### Europa (ATEX)

Gas und Staub	IBExU 14ATEX1088 ⊕ II 2 G Ex db eb op is IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T100°C Db
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

#### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEx, ATEX, Indien (PESO)
-----------------	----------------------------

# 7CA 9H LED EX-GESCHÜTZT

## Version IIC

Auswahltabelle						
Ausführung	Diffusor	Länge	Leistungs- aufnahme	Leitungseinführung	Bestellnummer	Gewicht
		mm				kg
Gasgruppe IIC	mit	700	28 W	3x M25 Kunststoff	ST6002/2182-5400-5131-0	4,300
				3x M20 Metall	ST6002/2182-5400-5232-0	4,300
	mit	1310	52 W	3x M25 Kunststoff	ST6002/2284-5400-5131-0	6,600
				3x M20 Metall	ST6002/2284-5400-5232-0	6,600

### Hinweis

Die Leuchten werden ohne Montagematerial geliefert.  
Diese Teile müssen als Zubehör gesondert bestellt werden.

Technische Daten					
Elektrische Daten					
Vorschaltgerät	AC: 110 V ... 240 V $\pm 10\%$ ; 50 ... 60 Hz				
	DC: 110 V ... 250 V $\pm 10\%$				
		ST6002/1.2-....-....-0		ST6002/2.4-....-....-0	
	Leistungsaufnahme [W]	28		52	
	Spannung [V]	230	110	230	110
	Frequenz [Hz]	50	60	50	60
	Leistungsfaktor	> 0,90	> 0,99	> 0,95	> 0,99
	THD [%]	< 8	< 12	< 6	< 6
Einschaltstrom	$I_{peak} = 51 \text{ A}$ ; $\Delta t = 127 \mu\text{s}$				
	maximale Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter bei 230 V:				
	Typ	10 A	16 A	20 A	25 A
	B	8	13	16	20
	C	13	22	27	34
	K	27	44	55	69

Lichttechnische Daten		
	ST6002/1.2-....-....-0	ST6002/2.4-....-....-0
Leistungsaufnahme [W]	28	52
Farbwiedergabe [Ra]	$\geq 80$	$\geq 80$
Farbtemperatur [K]	5.000	5.000
<b>ohne Diffusor</b>		
Leuchtenlichtstrom [lm]	3.000	6.000
Leuchteneffizienz [lm/W]	107	115
<b>mit Diffusor</b>		
Leuchtenlichtstrom [lm]	2.400	4.650
Leuchteneffizienz [lm/W]	86	89
Werte gelten bei $T_a = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .		
Lichtstromrückgang		
• bei $T_a = +60 \text{ }^\circ\text{C}$ auf $\geq 70\%$ des Nominalwertes.		
• im DC-Betrieb auf 50%.		

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-30 ... +60 $^\circ\text{C}$ Leuchten ohne Durchverdrahtung -30 ... +60 $^\circ\text{C}$ Leuchten mit Durchverdrahtung; $I_N \leq 10 \text{ A}$ -30 ... +50 $^\circ\text{C}$ Leuchten mit Durchverdrahtung; $I_N \leq 16 \text{ A}$
Lagerung	-30 ... +75 $^\circ\text{C}$

# 7CA 9H LED EX-GESCHÜTZT

## Version IIC

### Technische Daten

#### Lebensdauer

Lebensdauer	$T_a \leq 25^\circ\text{C}$	$T_a \leq 45^\circ\text{C}$	$T_a \leq 60^\circ\text{C}$
L <sub>70</sub> B <sub>10</sub> C <sub>10</sub>	100.000 h	90.000 h	50.000 h

L<sub>x</sub>B<sub>y</sub>C<sub>z</sub>

Am Ende der Lebensdauer:

- Lichtstromrückgang auf „x“ Prozent
- bis zu „y“ Prozent aller Leuchten unterschreiten „x“
- bis zu „z“ Prozent aller Leuchten fallen komplett aus

#### Mechanische Daten

Schutzart	IP66 / IP67 (IEC 60598)
Schutzklasse	I (mit innenliegendem PE-Anschluss)
Schlagfestigkeit (IK-Code)	IK10 (IEC 62262)
Material	
Gehäuse	
Material	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Farben	Farbe grau, ähnlich RAL 7035
Dichtung	Silikon-Dichtung, in der Wanne eingeschäumt
Wanne	Polycarbonat
Leuchtenverschluss	Zentralverriegelung für Steckschlüssel M8 / SW 13; Wanne über Scharnier abschwenkbar

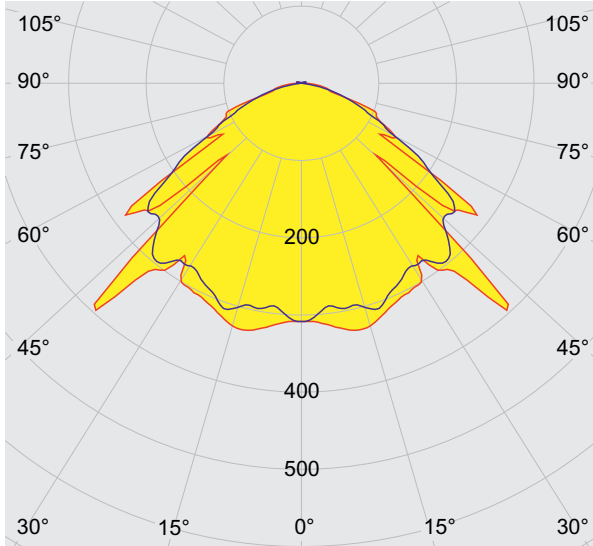
#### Montage / Installation

Leitungseinführungen	<p><b>Standardleuchte</b></p> <p>Kunststoff: 2 x M25 x 1,5 Kabeleinführung 8161 und 2 x M25 x 1,5 Verschlussstopfen 8290 (beiliegend)</p> <p>Metall: 2 x Metallplatte M20 x 1,5 mit PE verbunden für Leitungseinführungen aus Metall Achtung: Leitungseinführungen müssen gesondert bestellt werden</p> <p>Sonder: max. 4 Bohrungen für M20, M25, NPSM 1/2" max. 2 Bohrungen für NPT 3/4"</p> <p>Metallverschraubungen: M20 x 1,5, M25 x 1,5; Erdung der metallenen Leitungseinführungen über Metallplatten</p>
Anschluss	<p><b>Standard:</b> Käfigzugfederklemmen 5-polig: L1, L2, L3, N, PE Klemmbereich: 1 x 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> (eindrätig / feindrätig) (2 freie Klemmstellen je Pol vorhanden)</p> <p><b>Sonder:</b> Klemmenblock mit Abdeckung 5-polig: L1, L2, L3, N, PE Klemmbereich: 2 x 0,75 ... 6 mm<sup>2</sup> (eindrätig); 2 x 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> (fein- und feinstdrätig)</p>
Durchverdrahtung	<p><b>Standardleuchte mit</b> Leuchten sind mit interner Durchverdrahtung ausgestattet. Anschluss von Zu- und Abgangsleitungen ist an gegenüberliegenden Seiten möglich. Klemmen: siehe Techn. Daten Verdrahtungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> für max. 16 A</p> <p><b>Optional ohne</b> An der Anschlussseite befinden sich 2 Stück M25 x 1,5 Einführungsmöglichkeiten zur Rein-Raus-Verdrahtung der Anschlussleitung (Zu- und Abgangsleitung auf einer Seite).</p>
Montage	<p><b>Standardleuchte</b></p> <p>Standard: 2 x M8 Einpressmuttern im Gehäuse</p> <p>Sonder: Montagenuten im Gehäuse für den Einsatz von Befestigungs- und Deckenschienen zur variablen Leuchtenmontage (variable Montageabstände für Leuchten L = 700 mm: 320 ... 480 mm; L = 1310 mm: 670 ... 930 mm)</p>

# 7CA 9H LED EX-GESCHÜTZT

## Version IIC

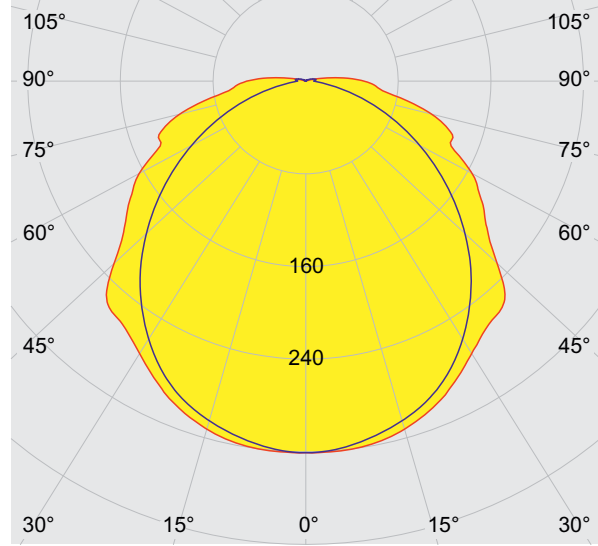
### Lichtverteilungskurven



cd/klm 100%  
 — C0 - C180 — C90 - C270

16683E00

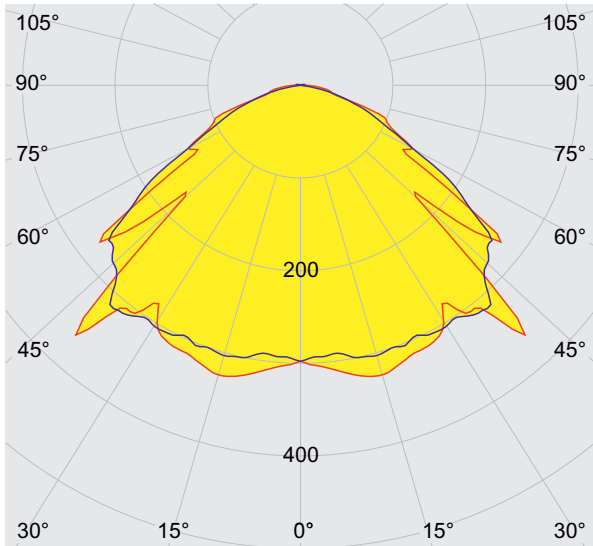
28 W ohne Diffusor



cd/klm 100%  
 — C0 - C180 — C90 - C270

16723E00

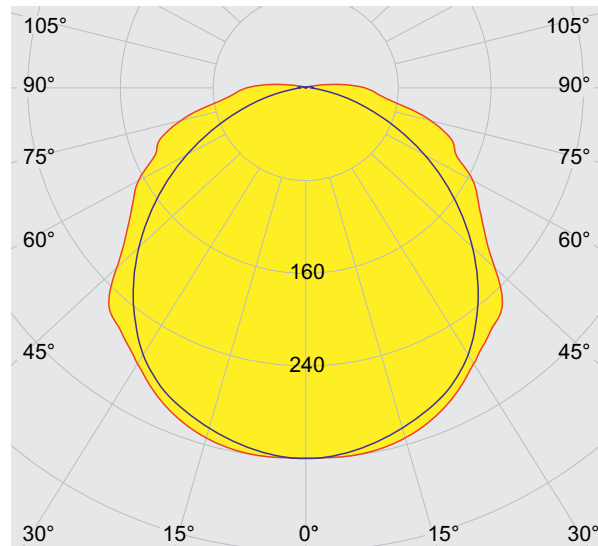
28 W mit Diffusor



cd/klm 100%  
 — C0 - C180 — C90 - C270

16724E00

52 W ohne Diffusor



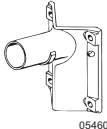
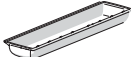
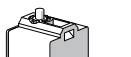
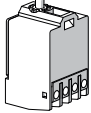
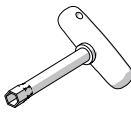
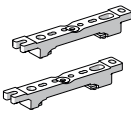
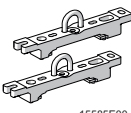

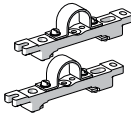

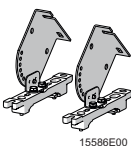
cd/klm 100%  
 — C0 - C180 — C90 - C270

16725E00

52 W mit Diffusor

# 7CA 9H LED EX-GESCHÜTZT

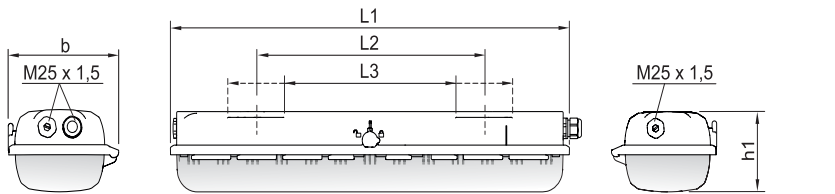
## Version IIC

Zubehör und Ersatzteile					
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg	
Wandbefestigung mit Auslegerohr	 05460E00	für Mastansatzleuchte; mit Auslegerohr 400 mm lang, $\varnothing$ 42 mm	ST108947	2,480	
Wanne		für Leuchte L=700	ST222427	0,639	
		für Leuchte L=1310	ST222428	1,149	
Schalter	 10809E00	Schaltelement 8080/1-3-L, 2 Öffner	ST132527	0,026	
Steckschlüssel	 15507E00	M8 / SW 13; zum Betätigen des Zentralverschlusses	ST222430	0,210	
Montageschiene	 15584E00	für variablen Montageabstand	1 Paar	ST222826	0,300
Montagebügel	 15585E00	Aufhängebügel montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand	1 Paar	ST222456	0,400
Mastschuh	 16985E00	zum nachträglichen Anbau an die Leuchten 18 W und 36 W komplett mit Montageteilen	ST227512	3,200	
Rohrschelle	 15583E00	R 1 1/2"		ST222459	1,200
		R 1 1/4"		ST222458	1,250
		R 2"		ST222460	1,300
		mit Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl	1 Paar		
Ringschraube	 05378E00	M8, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar	ST115736	0,112	
Wand- und Deckenbefestigungswinkel	 15586E00	montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl Leuchte ist in 15° Schritten schwenkbar	1 Paar	ST222827	1,200

# 7CA 9H'LED EX-GESCHÜTZT

## Version IIC

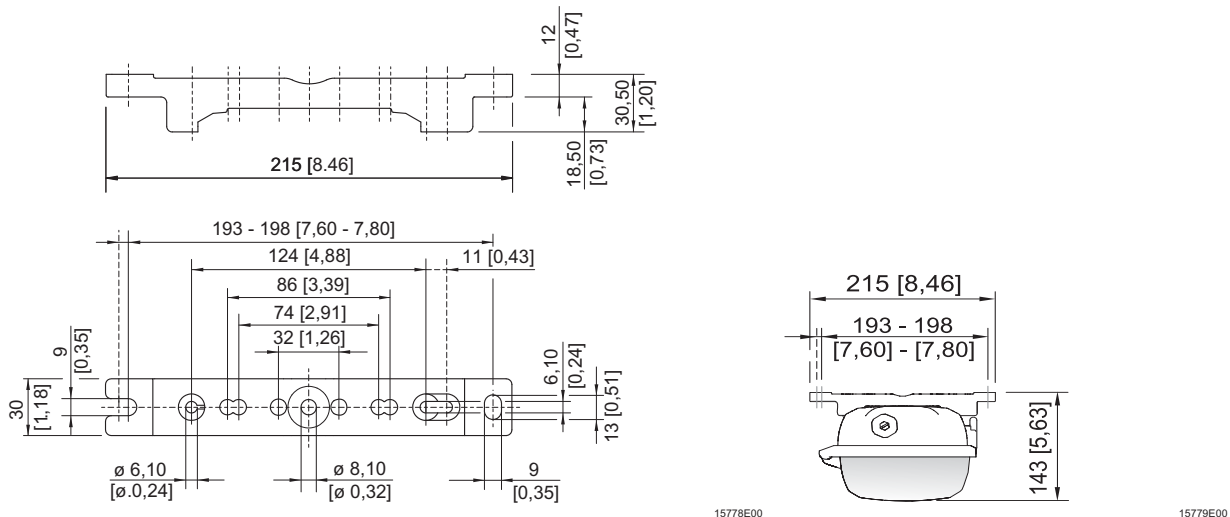
Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



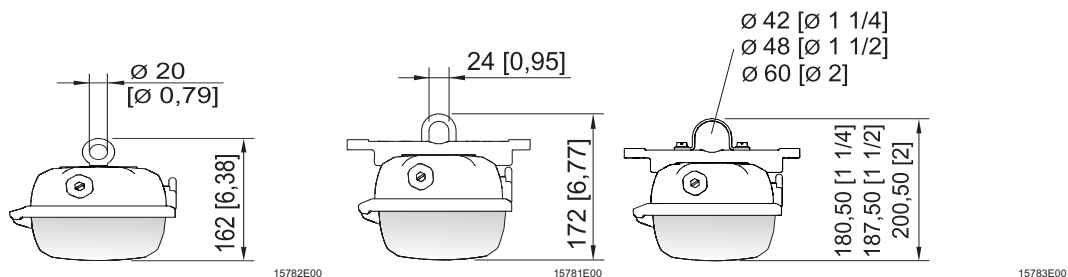
Maße	Leuchte	
	28 W	52 W
L1	700 [27,56]	1310 [51,57]
L2 <sup>1)</sup>	400 [15,75]	800 [31,50]
L3 <sup>2)</sup>	320 ... 480 [12,60 ... 18,90]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]
b	184 [7,24]	184 [7,24]
h1	125 [4,92]	125 [4,92]

<sup>1)</sup> fester Montageabstand  
<sup>2)</sup> variabler Montageabstand

Maßzeichnungen für Montageteile und Zubehör (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



### Montageschiene



Ringschraube montiert in Einpressmutter der Leuchte

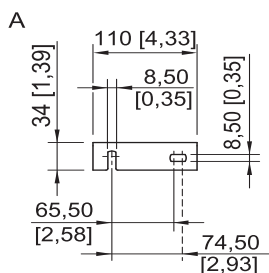
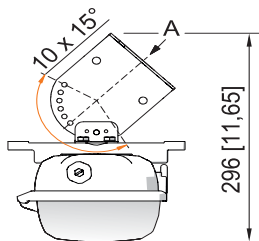
Montagebügel montiert in Montageschiene

Rohrschelle montiert in Montageschiene

# 7CA 9H LED EX-GESCHÜTZT

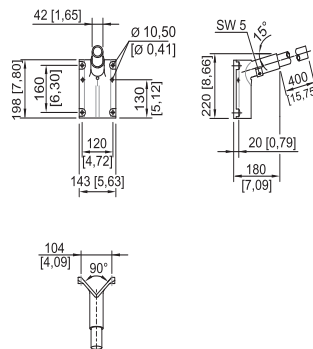
## Version IIC

Maßzeichnungen für Montageteile und Zubehör (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



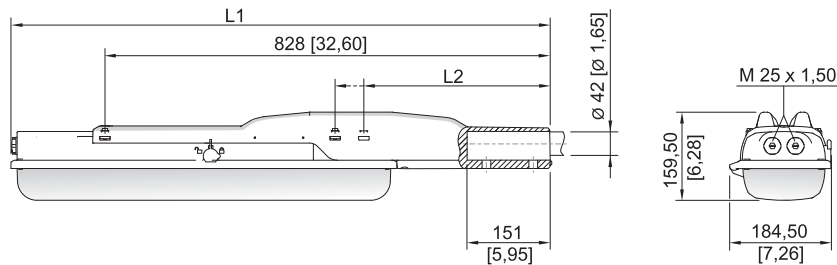
15780E00

Wandbefestigungswinkel montiert in Montageschiene



03257E00

Wandbefestigung mit Rohrstück



17755E00

Maße	Leuchte	
	700 mm	1310 mm
L1	978 [38,50]	1587 [62,48]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Langfeldleuchte 7CA 9H@98`9L!; 9G7<, HNH'mit Mastschuh

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

# LEaD LiGHT

Experts in LED

**LEaD LIGHT GmbH**

Hoogeweg 132  
47623 Kevelaer

Tel.: +49 2832/975208-0  
Fax: +49 2832/975208-88

Web: [www.LEaD-LIGHT.de](http://www.LEaD-LIGHT.de)  
Mail: [info@LEaD-LIGHT.de](mailto:info@LEaD-LIGHT.de)