

# LED Langfeldleuchte

## Reihe EXLUX 6402



www.stahl.de



- > Modernste LED-Technologie mit hoher Lichtausbeute und langer Lebensdauer
- > Als Hängeleuchte oder als Mastansatzleuchte
- > Zentralverschluss
- > Allpolige Abschaltung beim Öffnen der Leuchte durch zwangsöffnendes Schaltelement (Option)

E2



16745E00

Die Leuchten der Reihe **EXLUX 6402** sind geeignet für Allgemeinbeleuchtung und in Verbindung mit Gruppen- und Zentralbatterieanlagen für Notbeleuchtung.

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

Explosionsschutz	
<b>Global (IECEx)</b>	
Gas und Staub	IECEx PTB 13.0049 Ex nR op is IIC T6 Gc oder Ex nRc op is IIC T6 Ex tc IIIC T80 °C Dc oder Ex tc IIIC T80 °C
<b>Europa (ATEX)</b>	
Gas und Staub	PTB 13 ATEX 2020 ⊕ II 3 G Ex nR op is IIC T6 Gc oder Ex nRc op is IIC T6 ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc oder Ex tc IIIC T80 °C
<b>Bescheinigungen und Zertifikate</b>	
Bescheinigungen	IECEx, ATEX

**WebCode 6402A**

# LED Langfeldleuchte

## Reihe EXLUX 6402

### Auswahltabelle

Ausführung	Länge mm	Leistungsaufnahme	Diffusor	Bestellnummer	Gewicht kg
EXLUX 6402	700	28 W	ohne	6402/1142-0200-251	4,410
			mit	6402/1182-0200-251	4,460
	1310	52 W	ohne	6402/1244-0200-251	6,532
			mit	6402/1284-0200-251	6,632

### Bestellnummernergänzung

Anschluss	5-Leiter-Federzugklemme; ohne Durchverdrahtung	6402/1...-020...-51
	5-Leiter-Federzugklemme; mit Durchverdrahtung	6402/1...-520...-51
	5-Leiter-Schraubklemme; ohne Durchverdrahtung	6402/1...-020...-81
	5-Leiter-Schraubklemme; mit Durchverdrahtung	6402/1...-520...-81
Abschaltung	Standard: ohne	6402/1...-...0...1
	Sonder: mit Schalter 8080, 2-polig	6402/1...-...1...1
Leitungseinführungen	1 x M25 x 1,5 Kabeleinführung und 2 x M25 x 1,5 Verschlussstopfen	6402/1...-...20...-2.1
	3 x M20 mit Metallplatte ohne Kabeleinführungen oder Verschlussstopfen	6402/1...-...20...-1.1

#### Hinweis

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

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Vorschaltgerät

AC: 220 V ... 240 V ± 10 %; 50 ... 60 Hz  
DC: 196 V ... 240 V ± 10 %

Einschaltstrom

$I_{peak} = 53 \text{ A}$ ;  $\Delta t = 200\mu\text{s}$   
maximale Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter:

Typ	10 A	16 A	20 A	25 A
<b>B</b>	8	13	16	20
<b>C</b>	13	22	27	34

Leistungsfaktor

≥ 0,93

Abschaltung der Leuchte

#### Beim Öffnen der Leuchte

Schalter mit Sicherheitssperre (optional); beim Öffnen der Zentralverriegelung wird die Spannung zum Vorschaltgerät allpolig abgeschaltet; die Kontakte des Schaltelements sind zwangsöffnend, Wiedereinschaltung nur möglich, wenn Leuchtenwanne und Zentralverriegelung geschlossen sind.

#### Lichttechnische Daten

Farbtemperatur

5700 K

Farbwiedergabe

$R_a \geq 70$

Lichtstrom

	6402/11.2-...-...1 (28 W)	6402/12.4-...-...1 (52 W)
	bei $T_a = 25 \text{ °C}$	
<b>ohne Diffusor</b>		
Leuchtenlichtstrom	3150 lm	5800 lm
Leuchteneffizienz	113 lm/W	111 lm/W
Leuchtenwirkungsgrad	92 %	92 %
<b>mit Diffusor</b>		
Leuchtenlichtstrom	2760 lm	5040 lm
Leuchteneffizienz	99 lm/W	97 lm/W
Leuchtenwirkungsgrad	81 %	82 %

Lichtstromrückgang bei  $T_a = 55 \text{ °C}$  auf 85% des Nominalwertes.

# LED Langfeldleuchte

## Reihe EXLUX 6402



### Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ... +55 °C
Lagerung	-30 °C ... +75 °C

Lebensdauer				
Lebensdauer	L <sub>70</sub> B <sub>10</sub> C <sub>10</sub>	T <sub>a</sub> ≤ 25 °C	T <sub>a</sub> ≤ 45 °C	T <sub>a</sub> ≤ 55 °C
		L <sub>x</sub> B <sub>y</sub> C <sub>z</sub>	100.000 h	50.000 h

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 innerem 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

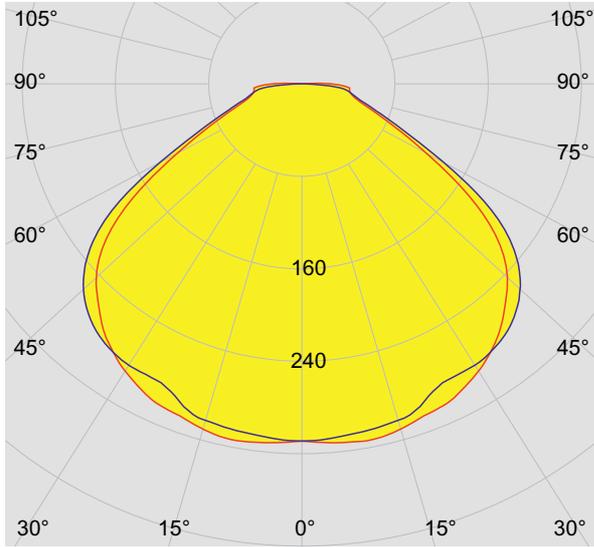
Montage / Installation		
Leitungseinführungen	Kunststoff: (Standard)	1 x M25 x 1,5 Kabeleinführung 8161 1 x M25 x 1,5 Verschlussstopfen 8290 1 x M20 x 1,5 Kabeleinführung 8161 mit rotem Stopfen (Prüföffnung für Schwadensicherheitsprüfung)
	Metall:	2 x Metallplatte M20 x 1,5 mit PE verbunden für Leitungseinführungen aus Metall Achtung: Leitungseinführungen müssen gesondert bestellt werden.
	Sonder:	max. 4 Bohrungen für M20, M25, NPSM ½" max. 2 Bohrungen für NPT ¼"
<b>Hinweis:</b> Eine Bohrung als Prüföffnung für die Schwadensicherheitsprüfung verwenden.		
Anschluss	<b>Standard:</b>	Käfigzugfederklemmen 5-polig: L1, L2, L3, N, PE (mit Durchverdrahtung) Klemmbereich: 1 x 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> (eindrätig / feindrätig) (2 freie Klemmstellen je Pol vorhanden)
	<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 feindrätig)
Durchverdrahtung	<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
	<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).
Montage	<b>Standardleuchte</b>	2 x M8 Einpressmuttern im Gehäuse  Montagenutzen im Gehäuse für den Einsatz von Befestigungs- und Deckenschielen zur variablen Leuchtenmontage (variable Montageabstände für Leuchten Länge 700 mm: 320 ... 480 mm; Länge 1310 mm: 670 ... 930 mm)

E2

# LED Langfeldleuchte

## Reihe EXLUX 6402

### Lichtverteilungskurven

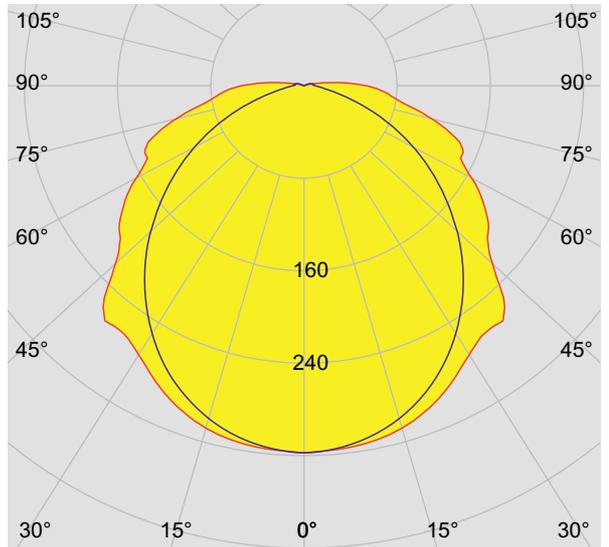


cd/klm 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

16615E00

28 W ohne Diffusor

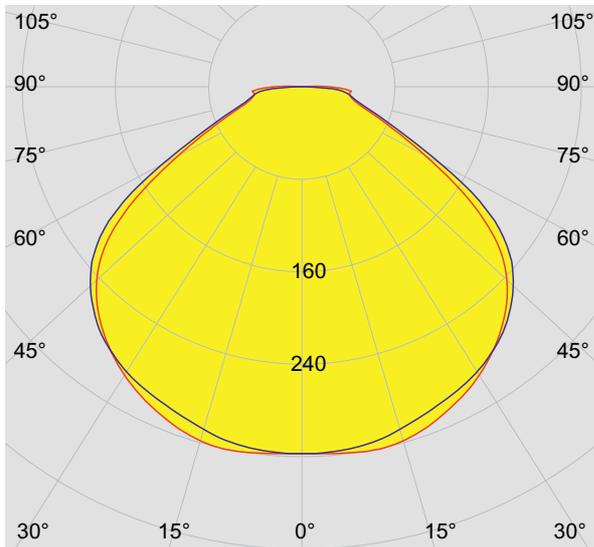


cd/klm 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

16616E00

28 W mit Diffusor

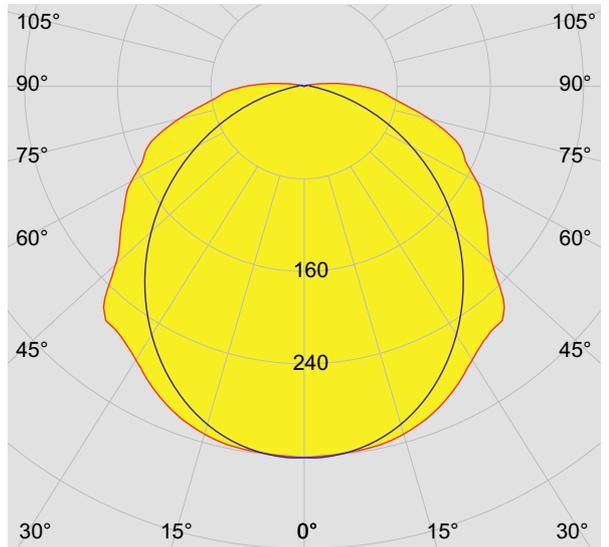


cd/klm 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

16617E00

52 W ohne Diffusor



cd/klm 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

16618E00

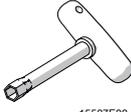
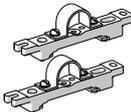
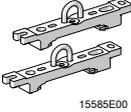
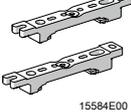
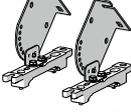
52 W mit Diffusor

# LED Langfeldleuchte

## Reihe EXLUX 6402



### Zubehör und Ersatzteile

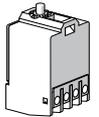
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg
Wanne		für Leuchte L=700	<b>222427</b>	0,639
		für Leuchte L=1310	<b>222428</b>	1,149
		für Leuchte L=700 (aromatenbeständig)	<b>256534</b>	0,639
		für Leuchte L=1310 (aromatenbeständig)	<b>256535</b>	1,149
Steckschlüssel	 15507E00	M8 / SW 13; zum Betätigen des Zentralverschlusses	<b>222430</b>	0,210
Ringschraube	 05378E00	M8, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar	<b>115736</b>	0,120
Rohrschelle	 15583E00	R 1 1/2"	<b>222459</b>	1,200
		R 1 1/4"	<b>222458</b>	1,250
		R 2"	<b>222460</b>	1,300
		mit Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl 1 Paar		
Montagebügel	 15585E00	Aufhängebügel montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; 1 Paar	<b>222456</b>	0,400
Montageschiene	 15584E00	für variablen Montageabstand 1 Paar	<b>222826</b>	0,300
Mastschuh	 16985E00	zum nachträglichen Anbau an die Leuchten 18 W und 36 W komplett mit Montageteilen	<b>227512</b>	3,300
Wand- und Deckenbefestigungswinkel	 15586E00	1 Paar montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl Leuchte ist in 15° Schritten schwenkbar	<b>222827</b>	2,400
Wandbefestigung mit Auslegerohr	 05460E00	für Mastansatzleuchte; mit Auslegerohr 400 mm lang, Ø 42 mm	<b>108947</b>	2,480
Adapterplatten	 05755E00	1 x M20 x 1,5 1 Stück	<b>115815</b>	0,070
		1 x M25 x 1,5 1 Stück	<b>115818</b>	0,070
		1 x NPSM 1/2" 1 Stück	<b>115821</b>	0,070
		1 x NPT 3/4" 1 Stück	<b>115824</b>	0,070
		2 x M20 x 1,5 1 Stück	<b>115826</b>	0,060
		2 x M25 x 1,5 1 Stück	<b>115828</b>	0,060
		2 x NPSM 1/2" 1 Stück	<b>115829</b>	0,060
		zu verwenden beim Einsatz von Metallverschraubungen; die Metallverschraubungen werden über die Adapterplatten aus Edelstahl ins Erdungssystem integriert		

E2

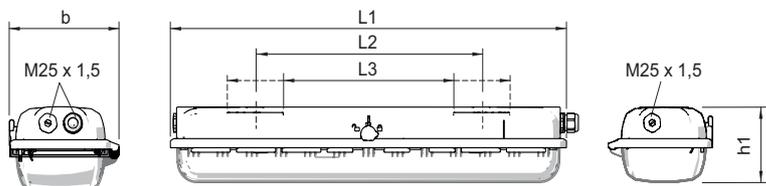
# LED Langfeldleuchte

## Reihe EXLUX 6402

### Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg
Handprüfgerät für Schwadensicherheit	 11006E00	Zum Testen der Schwadensicherheit bei schwadensicheren Gehäusen Ex nR	230434	
Schalter	 10809E00	Schaltelement 8080/1-3-L, 2 Öffner	132527	0,025

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



15440E00

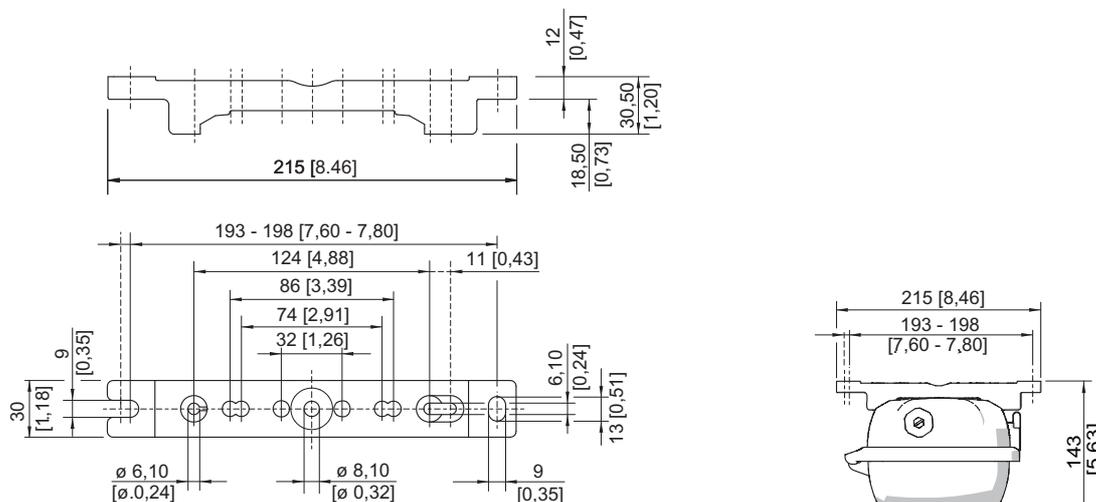
Maße	Leuchte	
	28 W	52 W
L1	700 [27,56]	1310 [51,57]
L2 <sup>1)</sup>	400 [15,75]	800 [31,50]
L3 <sup>2)</sup>	320 ... 480 [12,60 ... 18,90]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]
b	184 [7,24]	184 [7,24]
h1	125 [4,92]	125 [4,92]

<sup>1)</sup> fester Montageabstand

<sup>2)</sup> variabler Montageabstand

### EXLUX 6402 Standardleuchte

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

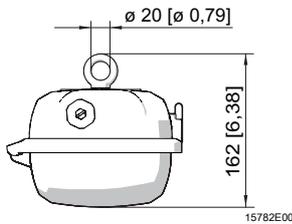


15778E00

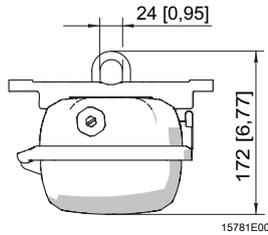
15779E00

### Montageschiene

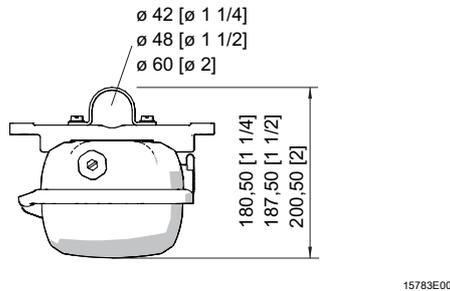
**Maßzeichnungen für Montagebauteile und Zubehör (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten**



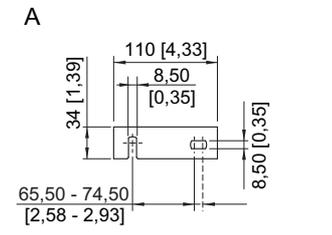
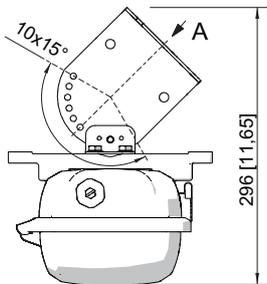
**Ringschraube montiert in Einpressmutter der Leuchte**



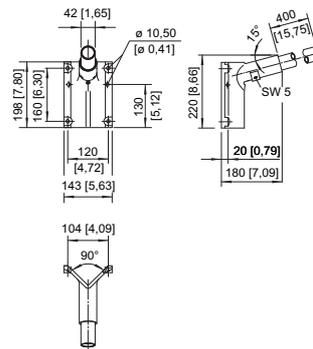
**Montagebügel montiert in Montageschiene**



**Rohrschelle montiert in Montageschiene**



**Wandbefestigungswinkel montiert in Montageschiene**



**Wandbefestigung mit Rohrstück**

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.