

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen

Reihe EXLUX 6401

STAHL

www.stahl.de



15454E00

- > Als Wand- und Deckenleuchte, Hängeleuchte oder als Mastansatzleuchte
- > 2-lampige Ausführung: 18 W, 36 W und 58 W
- > Zentralverschluss
- > Allpolige Abschaltung beim Öffnen der Leuchte durch zwangsöffnendes Schaltelement (optional)



E2

Die Leuchten der Reihe **EXLUX 6401** sind als Allgemeinbeleuchtung sowie als gruppen- oder zentralversorgte Notlichtleuchten einsetzbar.

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

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas und Staub	IECEx PTB 14.0035 Ex nA IIC T4 Gc Ex nA d IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80 °C Db Ex tc IIIC T80 °C Dc
---------------	---

Europa (ATEX)

Staub	PTB 14 ATEX 2016 ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80° C Db
Gas und Staub	PTB 14 ATEX 2017 ⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3 G Ex nA d IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEx, ATEX
-----------------	-------------

WebCode 6401A

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen

Reihe EXLUX 6401

Auswahltabelle

Ausführung	Länge mm	Lampenleistung	Käfigzugklemme bis 4 mm ²	Schraubklemme bis 6 mm ²	Leitungseinführungen	Art. Nr.	Bestellnummer	Gewicht kg	
EXLUX 6401	700	2 x 18 W	x		Kunststoff M25	239552	6401/522-8508-15-131	3,200	
	700	2 x 18 W	x		Metall M20	239555	6401/522-8508-15-232	3,200	
	700	2 x 18 W		x	Kunststoff M25	239558	6401/522-8508-25-131	3,200	
	700	2 x 18 W		x	Metall M20	239561	6401/522-8508-25-232	3,200	
	1310	2 x 36 W	x		Kunststoff M25	239553	6401/542-8508-15-131	5,500	
	1310	2 x 36 W	x		Metall M20	239556	6401/542-8508-15-232	5,500	
	1310	2 x 36 W		x	Kunststoff M25	239559	6401/542-8508-25-131	5,500	
	1310	2 x 36 W		x	Metall M20	239562	6401/542-8508-25-232	5,500	
	1610	2 x 58 W	x		Kunststoff M25	239554	6401/562-8508-15-131	6,600	
	1610	2 x 58 W	x		Metall M20	239557	6401/562-8508-15-232	6,600	
	1610	2 x 58 W		x	Kunststoff M25	239560	6401/562-8508-25-131	6,600	
	1610	2 x 58 W		x	Metall M20	239563	6401/562-8508-25-232	6,600	
Bestellnummernergänzung									
Durchverdrahtung	ohne					6401/5...0.....			
	mit 5 Leitern					6401/5...5.....			
EVG	220 ... 240 V 2-lampig AC, 1-lampig DC					6401/5...0.....			
	220 ... 240 V 2-lampig AC, 2-lampig DC					6401/5...1.....			
	110 ... 240 V 2-lampig AC, 1-lampig DC1 (nur 18 W und 36 W)					6401/5...2.....			
	110 ... 240 V 2-lampig AC, 2-lampig DC (nur 18 W und 36 W)					6401/5...3.....			
	220 ... 240 V 2-lampig AC, 2-lampig DC (standard)					6401/5...8.....			
Anschlussklemme	Federzugklemme Typ WAGO 0,5 ... 4 mm ²					6401/5...-1....			
	Schraubklemme Typ STAHL 1,5 ... 6 mm ²					6401/5...-2....			
Leitungseinführungen	Kunststoff	3 Einführungsöffnungen M25 2 x M25 x 1,5 Kabeleinführung und 2 x M25 x 1,5 Verschlussstopfen beiliegend					6401/5...-131		
	Kunststoff	4 Einführungsöffnungen M25 2 x M25 x 1,5 Kabeleinführung und 2 x M25 x 1,5 Verschlussstopfen beiliegend					6401/5...-141		
	Metall	3 Einführungsöffnungen M25 Kabeleinführung und Verschlussstopfen als Zubehör bestellen					6401/5...-132		
	Metall	4 Einführungsöffnungen M25 Kabeleinführung und Verschlussstopfen als Zubehör bestellen					6401/5...-142		
	Metall	3 Einführungsöffnungen M20 Kabeleinführung und Verschlussstopfen als Zubehör bestellen					6401/5...-232		
	Metall	4 Einführungsöffnungen M20 Kabeleinführung und Verschlussstopfen als Zubehör bestellen					6401/5...-242		
Hinweis	Die Leuchten werden ohne Leuchtstofflampen und Montagematerial geliefert. Diese Teile müssen als Zubehör gesondert bestellt werden.								

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen

Reihe EXLUX 6401



Technische Daten

Elektrische Daten

Vorschaltgerät

	6401/...-...0-...-...	6401/...-...1-...-...	6401/...-...2-...-...	6401/...-...3-...-...	6401/...-...8-...-...
Lampenstart	Kaltstart	Kaltstart	Kaltstart	Kaltstart	Kaltstart
Spannung	220 ... 240 V AC	220 ... 240 V AC	110 ... 240 V AC	110 ... 240 V AC	220 ... 240 V AC
Spannung DC im Zündfall	198 ... 264 V DC	198 ... 264 V DC	104 ... 264 V DC	104 ... 264 V DC	198 ... 264 V DC
Spannung DC im Betrieb	176 ... 264 V DC	198 ... 264 V DC	104 ... 264 V DC	104 ... 264 V DC	176 ... 264 V DC
Frequenz	0 / 50 ... 60 Hz	0 / 50 ... 60 Hz	0 / 50 ... 60 Hz	0 / 50 ... 60 Hz	0 / 50 ... 60 Hz
Lampenbetrieb DC	1-lampig	2-lampig	1-lampig	2-lampig	2-lampig
Lampennorm	IEC 60081	IEC 60081	IEC 60081	IEC 60081	IEC 60081
Lampenleistung	18, 36, 58 W	18, 36, 58 W	18, 36 W	18, 36 W	18, 36, 58 W
Nennstrom	1 x 18 W, 85 mA 2 x 18 W, 170 mA 1 x 36 W, 160 mA 2 x 36 W, 320 mA 1 x 58 W, 250 mA 2 x 58 W, 500 mA	1 x 18 W, 85 mA 2 x 18 W, 170 mA 1 x 36 W, 160 mA 2 x 36 W, 320 mA 1 x 58 W, 250 mA 2 x 58 W, 500 mA	1 x 18 W, 85 ... 175 mA 2 x 18 W, 170 ... 345 mA 1 x 36 W, 155 ... 330 mA 2 x 36 W, 310 ... 660 mA	1 x 18 W, 85 ... 175 mA 2 x 18 W, 170 ... 345 mA 1 x 36 W, 155 ... 330 mA 2 x 36 W, 310 ... 660 mA	1x18W 80mA 2x18W 150mA 1x36W 160mA 2x36W 300mA 1x58W 250mA 2x58W 480mA

Leistungsfaktor $\cos \varphi$
Abschaltung der Leuchte

$\cos \varphi \geq 0,97$ kapazitiv; keine zusätzliche Kompensation erforderlich

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.

End of Life -Abschaltung

bei Lampendefekt schaltet das elektronische Vorschaltgerät die Stromversorgung der defekten Lampe selbsttätig ab. Bei Verwendung des 2-Kanal-EVGs wird der Kanal der defekten Lampe abgeschaltet; der Kanal mit der intakten Lampe bleibt in Betrieb.

Lichttechnische Daten

Lampen	18 W	60081-IEC-2220	G13
	36 W	60081-IEC-2420	G13
	58 W	60081-IEC-2520	G13

Kaltstartgeeignete Lampen verwenden..

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich

Typ	Durchverdrahtung	
	ohne	mit
6401/52.-...0-...-...	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 50 °C
6401/52.-...1-...-...	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 50 °C
6401/52.-...2-...-...	-30 °C ... 45 °C	-30 °C ... 40 °C
6401/52.-...3-...-...	-30 °C ... 45 °C	-30 °C ... 40 °C
6401/52.-...8-...-...	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 50 °C
6401/54.-...0-...-...	-30 °C ... 55 °C	-30 °C ... 50 °C
6401/54.-...1-...-...	-30 °C ... 55 °C	-30 °C ... 50 °C
6401/54.-...2-...-...	-30 °C ... 45 °C	-30 °C ... 40 °C
6401/54.-...3-...-...	-30 °C ... 45 °C	-30 °C ... 40 °C
6401/54.-...8-...-...	-30 °C ... 55 °C	-30 °C ... 50 °C
6401/56.-...-...-...	-20 °C ... 55 °C	-20 °C ... 50 °C

Bei Einsatz mit Klimastutzen niedrigste Umgebungstemperatur -20 °C.

E2

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen

Reihe EXLUX 6401

Technische Daten

Mechanische Daten

Schutzart	IP66 (IEC 60598) IP66 / IP 67 (IEC 60598) 18 W und 36 W
Schutzklasse	I (mit innerem PE-Anschluss)
Schlagfestigkeit (IK-Code)	IK10 (IEC 62262)
Material	
Gehäuse	
Gehäuse	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Farben	Farbe grau, ähnlich RAL 7035
Wanne	Polycarbonat
Dichtung	Silikon-Dichtung, in der Wanne eingeschäumt
Leuchtenverschluss	Zentralverriegelung für Steckschlüssel M8 / SW 13; Wanne über Scharnier abschwenkbar

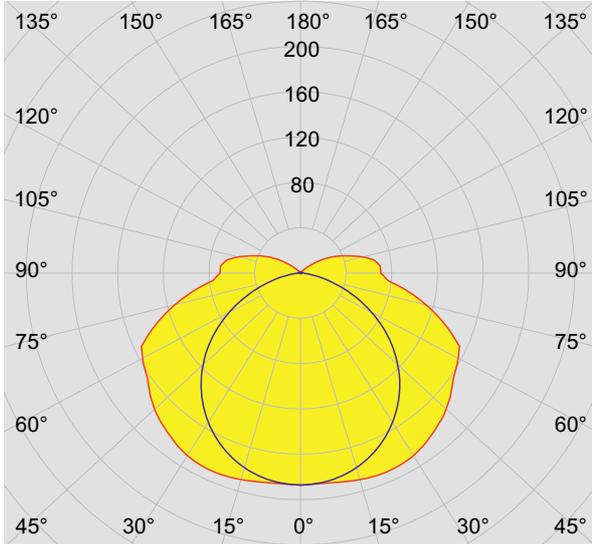
Montage / Installation

Leitungseinführungen	<p>Standardleuchte</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 ½" max. 2 Bohrungen für NPT ¾"</p> <p>Metallverschraubungen: M20 x 1,5, M25 x 1,5; Erdung der metallenen Leitungseinführungen über Metallplatten</p>
Anschluss	<p>Standard: Käfigzugfederklemmen 5-polig: L1, L2, L3, N, PE Klemmbereich: 1 x 0,75 ... 4 mm² (eindrätig / feindrätig) 4 mm² feindrätig nur ohne Aderendhülse (2 freie Klemmstellen je Pol vorhanden)</p> <p>Sonder: Klemmenblock mit Abdeckung 5-polig: L1, L2, L3, N, PE Klemmbereich: 2 x 1,5 ... 6 mm² (eindrätig); 2 x 1,5 ... 4 mm² (fein- und feinstdrätig)</p>
Durchverdrahtung	<p>Durchverdrahtung Standardleuchte Leuchten sind mit interner Durchverdrahtung ausgestattet. Anschluss von Zu- und Abgangsleitungen ist an gegenüberliegenden Seiten möglich. Klemmen: siehe Techn. Daten Verdrahtungsquerschnitt: 2,5 mm² für max. 16 A</p> <p>ohne Optional 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>Für Außenmontage wird ein Klimastutzen empfohlen</p> <p>Standardleuchte</p> <p>Standard: 2 x M8 Einpressmuttern im Gehäuse</p> <p>Sonder: Montagennuten im Gehäuse für den Einsatz von Befestigungs- und Deckenschielen zur variablen Leuchtenmontage (variable Montageabstände für Leuchten 18 W: 320 ... 480 mm; 36 W / 58 W: 670 ... 930 mm)</p>

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen Reihe EXLUX 6401



Lichtverteilungskurven

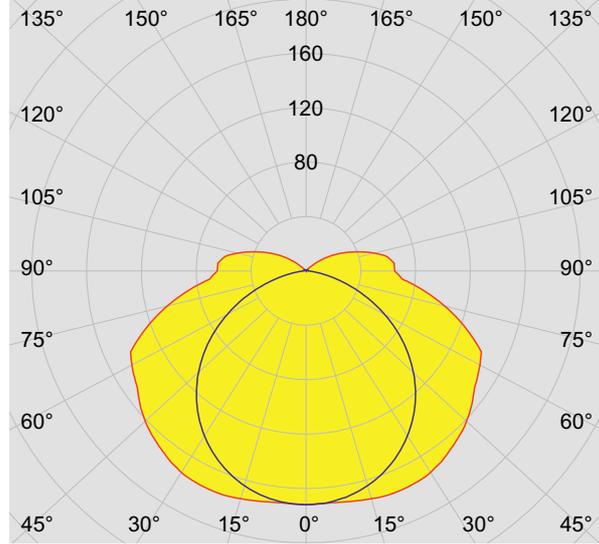


cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

83%

16697E00

2x 18 W

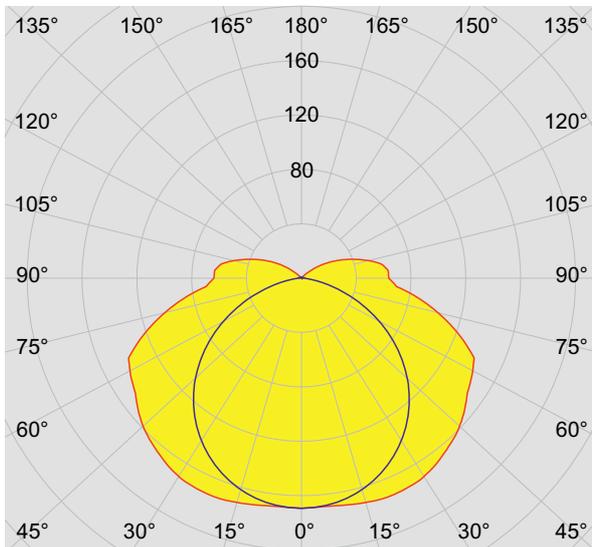


cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

77%

16698E00

2x 36 W



cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

75%

16699E00

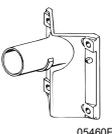
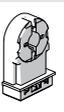
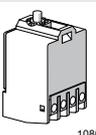
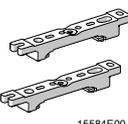
2x 58 W

E2

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen

Reihe EXLUX 6401

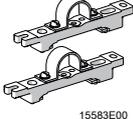
Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg	
Leuchtstofflampen	 04936E00	18 W 1350 lm	108952	0,100	
		36 W 3350 lm	108951	0,200	
		58 W 5200 lm	108950	0,220	
		Zweistiftsockel Ø 26 mm Lichtfarbe: Universal-weiß Stifte aus Messing			
Wandbefestigung mit Auslegerrohr	 05460E00	für Mastansatzleuchte; mit Auslegerrohr 400 mm lang, Ø 42 mm	108947	2,480	
Wanne		für Leuchte L=700	222427	0,639	
		für Leuchte L=1310	222428	1,149	
		für Leuchte L=1610	222429	1,450	
		für Leuchte L=700 (aromatenbeständig)	256534	0,639	
		für Leuchte L=1310 (aromatenbeständig)	256535	1,149	
		für Leuchte L=1610 (aromatenbeständig)	256536	1,450	
Fassungen	 05888E00	Fassung für 2-Stiftsockellampen G13	107275	0,008	
Schalter	 10809E00	Schaltelement 8080/1-3-L, 2 Öffner	132527	0,025	
Steckschlüssel	 15507E00	M8 / SW 13; zum Betätigen des Zentralverschlusses	222430	0,210	
Adapterplatten	 05755E00	1 x M20 x 1,5	1 Stück	115815	0,070
		1 x M25 x 1,5	1 Stück	115818	0,070
		1 x NPSM 1/2"	1 Stück	115821	0,070
		1 x NPT 3/4"	1 Stück	115824	0,070
		2 x M20 x 1,5	1 Stück	115826	0,060
		2 x M25 x 1,5	1 Stück	115828	0,060
		2 x NPSM 1/2"	1 Stück	115829	0,060
		zu verwenden beim Einsatz von Metallverschraubungen; die Metallverschraubungen werden über die Adapterplatten aus Edelstahl ins Erdungssystem integriert			
Montageschiene	 15584E00	für variablen Montageabstand	1 Paar	222826	0,300

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen Reihe EXLUX 6401

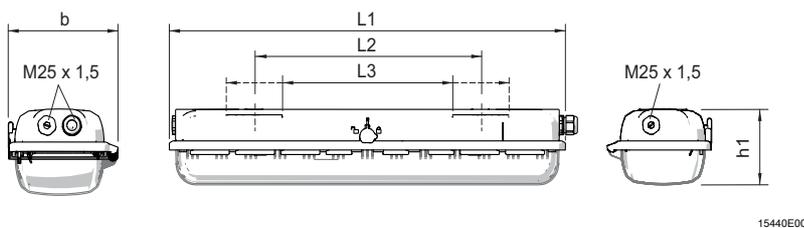
STAHL

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg	
Montagebügel		Aufhängebügel montiert auf Montage- schiene für variablen Montageabstand	1 Paar	222456	0,400
Mastschuh		zum nachträglichen Anbau an die Leuchten 18 W und 36 W komplett mit Montageteilen		227512	3,300
Rohrschelle		R 1 1/2"		222459	1,200
		R 1 1/4"		222458	1,250
		R 2"		222460	1,300
		mit Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl	1 Paar		
Ringschraube		M8, montierbar direkt in Einpressmuttern	1 Paar	115736	0,120
Klimastutzen		gegen Kondenswasserbildung M25 x 1,5		115738	0,020
Wand- und Decken- befestigungswinkel		montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl Leuchte ist in 15° Schritten schwenkbar	1 Paar	222827	2,400

E2

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



Maße	Leuchte 17/18 W	32/36 W	40/58 W
L1	700 [27,56]	1310 [51,57]	1610 [63,39]
L2 ¹⁾	400 [15,75]	800 [31,50]	800 [31,50]
L3 ²⁾	320 ... 480 [12,60 ... 18,90]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]
b	184 [7,24]	184 [7,24]	184 [7,24]
h1	125 [4,92]	125 [4,92]	125 [4,92]

¹⁾ fester Montageabstand

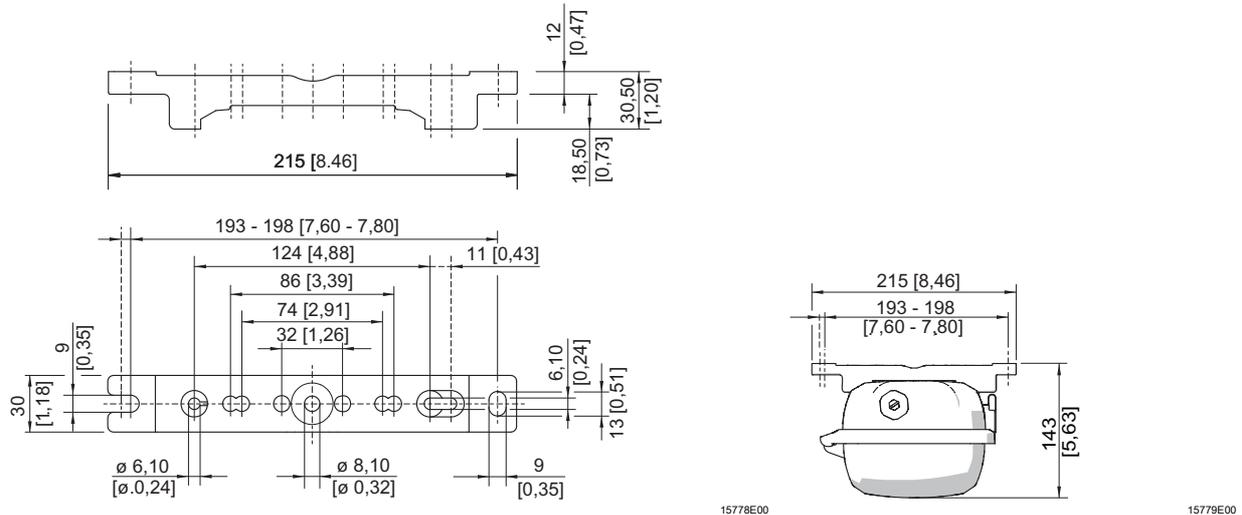
²⁾ variabler Montageabstand

EXLUX 6401 Standardleuchte

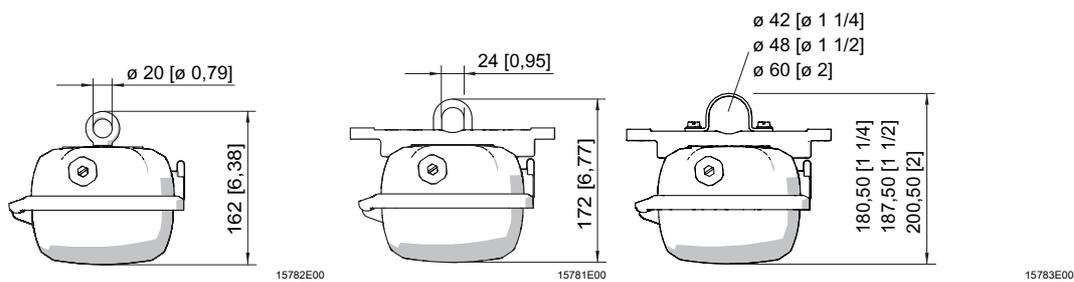
Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen

Reihe EXLUX 6401

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



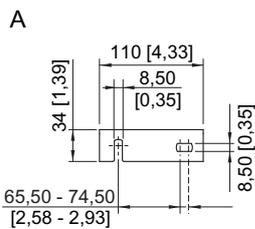
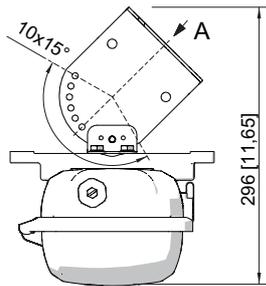
Montageschiene



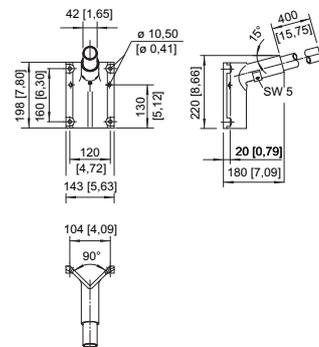
Ringschraube montiert in Einpressmutter der Leuchte

Montagebügel montiert in Montagesschiene

Rohrschelle montiert in Montagesschiene



Wandbefestigungswinkel montiert in Montagesschiene

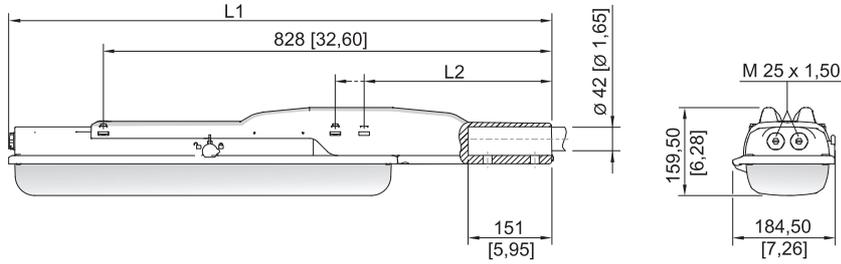


Wandbefestigung mit Rohrstück

Langfeldleuchte für Leuchtstofflampen Reihe EXLUX 6401



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



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

Langfeldleuchte EXLUX mit Mastschuh

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

E2