



Linjär LED-armatur

Serie EXLUX 6402/4

Innehållsförteckning

1	Allmänt	3
1.1	Tillverkare	3
1.2	Uppgifter om bruksanvisningen	3
1.3	Ytterligare dokumentation	3
1.4	Överensstämmelse med standarder och bestämmelser	3
2	Symbolernas betydelse.....	4
2.1	Symbolerna i bruksanvisningen	4
2.2	Varningar	4
2.3	Symboler på enheten.....	5
3	Säkerhetsanvisningar	5
3.1	Förvaring av bruksanvisningen	5
3.2	Säker användning	5
3.3	Avsedd användning	6
3.4	Ombyggnader	6
3.5	Enhetens funktion och uppbyggnad.....	6
4	Tekniska data.....	8
5	Transport och lagring	14
6	Montering och installation	14
6.1	Måttuppgifter – fästmått	15
6.2	Ta bort skyddsfolien.....	16
6.3	Montering/demontering, användningsläge.....	17
6.4	Installation.....	20
7	Driftsättning.....	26
8	Skötsel, underhåll, reparationer	28
8.1	Skötsel och underhåll.....	28
8.2	Reparation	28
8.3	Returer.....	29
9	Rengöring	29
10	Omhändertagande	29
11	Tillbehör och reservdelar	30

1 Allmänt

1.1 Tillverkare

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
DE-74638 Waldenburg
Tyskland

Tel.: +49-79-429 430
Fax: +49-79-429 434 333
Internet: r-stahl.com
Mail: info@r-stahl.com

R. STAHL (P) LTD., Plot No. - 5
Malrosapuram Road, Sengundram Indl. Area
Singaperumal Koil, Kancheepuram Dist.,
Tamil Nadu – 603 204, INDIEN

Tel.: +91-44-673 006 00
Fax: +91-44-673 007 00
Internet: r-stahl.com
Mail: sales.in@r-stahl.com

SE

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Business Unit Lighting & Signalling
Nordstr. 10
DE-99427 Weimar
Tyskland

Tel.: +49-36-434 324
Fax: +49-364-342 21 76
Internet: r-stahl.com
Mail: info@r-stahl.com

1.2 Uppgifter om bruksanvisningen

ID-nr: 345126 / 640260300340
Publikationsnummer: 2025-11-18-BA00-III-sv-11

Originalbruksanvisningen är på engelska.
Den är rättsligt bindande i alla juridiska frågor.

1.3 Ytterligare dokumentation

- Datablad

Dokumentet finns på fler språk, se r-stahl.com.

1.4 Överensstämmelse med standarder och bestämmelser

Certifikat och EG-överensstämmelseintyg, se r-stahl.com.

2 Symbolernas betydelse

2.1 Symbolerna i bruksanvisningen

Symbol	Betydelse
	Tips och rekommendationer vid användningen av enheten
	Fara pga. explosiv atmosfär
	Fara pga. spänningssatta delar

2.2 Varningar

Följ alltid varningarna, så minimerar du risker pga. konstruktion och drift. Varningarna är uppbyggda på följande sätt:

- Signalord: FARA!, VARNING!, FÖRSIKTIGT!, OBS!
- Farans/skadans typ och ursprung
- Följder av faran
- Motåtgärder för att undvika fara resp. skada

	FARA! Fara för personer Följer du inte anvisningen leder det till allvarliga eller dödliga personskador.
	VARNING! Fara för personer Om du inte följer anvisningarna kan det leda till allvarliga eller dödliga personskador.
	FÖRSIKTIGT! Fara för personer Följer du inte anvisningen kan det leda till lättare personskador.
OBS! Undvika sakskador Följer du inte anvisningen kan det leda till sakskador på enheten och/eller omgivningen.	

2.3 Symboler på enheten

Symbol	Betydelse
 05594E00	CE-märkning enligt aktuellt, gällande direktiv.
 02198E00	Enhet certifierad för områden med explosionsrisk enligt märkningen.

3 Säkerhetsanvisningar

SE

3.1 Förvaring av bruksanvisningen

- Läs bruksanvisningen noga.
- Förvara bruksanvisningen där enheten används.
- Följ medgällande dokumentation och bruksanvisningar till angränsande enheter.

3.2 Säker användning

Före montering

- Läs och följ säkerhetsanvisningarna i bruksanvisningen!
- Se till så att ansvarig personal fullt ut förstått bruksanvisningens innehåll.
- Enheten får bara användas till det den är avsedd och godkänd för.
- Vid driftförhållanden som enhetens tekniska data inte täcker in, konsultera R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstår pga. felaktig eller otillåten användning av enheten eller pga. att bruksanvisning inte följts.

Vid montering och installation

- Följ nationella riggningsbestämmelser (t.ex. IEC/EN 60079-14).
- Följ nationella säkerhets- och skadepreventionsföreskrifter.
- Följ uppgifterna (riktvärden och mätförhållanden) på enhetens typskyltar, data- och anvisningsskyltar.
- Se till så att enheten inte är skadad före installation.

Skötsel, reparation, driftsättning

- Se till så att enheten inte är skadad före driftsättning.
- Låt bara behörig personal med rätt utbildning arbeta på enheten t.ex. vid installation, skötsel, underhåll, felåtgärder.
- Gör bara de underhållsarbeten resp. reparationer som bruksanvisningen beskriver.

3.3 Avsedd användning

Belysningen är ett hjälpmedel

- för belysning av ytor, arbetsplatser och föremål
- som går att använda inom- och utomhus
- för fast, lokal montering
- Storlek 2 och storlek 4 är avsedda för användning i zon 21, 2, 22 och säker zon.
- Storlek 6 är avsedd för användning i zon 2, 22 och säker zon.

3.4 Ombyggnader

	FARA! Explosionsrisk vid ändringar och ombyggnader på enheten! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Bygg inte om eller ändra enheten.
	Företaget tar inget ansvar för skador som uppstår pga. ombyggnader och ändringar.

3.5 Enhetens funktion och uppbyggnad

	FARA! Explosionsrisk pga. ej avsedd användning! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Använd bara enheten med de driftförutsättningar som bruksanvisningen anger. • Använd bara enheten för det användningsområde som bruksanvisningen anger.
--	--

3.5.1 Funktion

Användningsområde

Belysning 6402/4 används som hjälpmedel för belysning av ytor, arbetsutrustning och föremål. Den går att använda inom- och utomhus.

Belysningen är certifierad för användning i miljöer med explosionsrisk i zon 2 och 22.

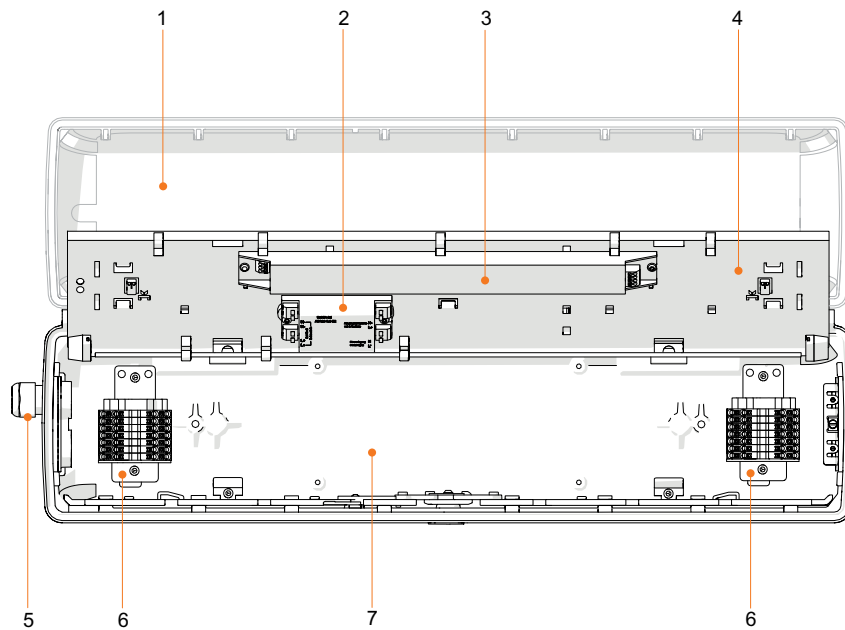
Belysningarna i storlek 2 och storlek 4 är också certifierade för användning i miljöer med explosionsrisk i zon 21.

Arbetssätt

Belysningen slår automatiskt av om något centrallås öppnas (tillval). DALI-gränssnitt kan beräkna drifttimmar samt dimra och styra belysningen (tillval).

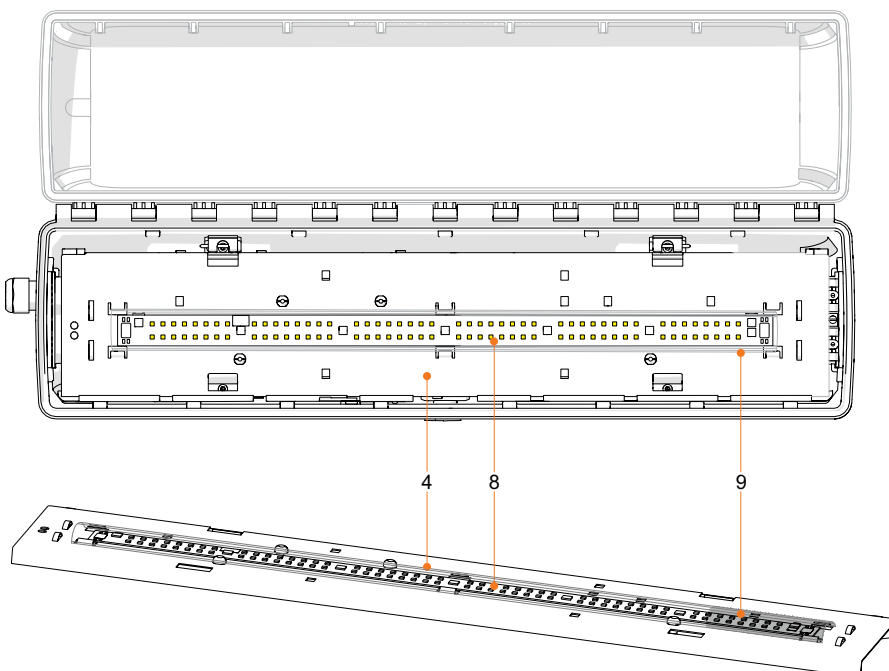
Adresskomponenter går att använda för belysningsstyrning och övervakning med centralbatterisystem från R. STAHL (tillval).

3.5.2 Enhetens uppbyggnad



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | Belysningstråg | 5 | Kabelgenomföring |
| 2 | Adresskomponent (tillval) | 6 | Anslutningsplint |
| 3 | Styrenhet | 7 | Belysningshölje |
| 4 | Monteringsplatta | | |

23198E00



- | | | | |
|---|------------------|---|----------|
| 4 | Monteringsplatta | 9 | Diffusor |
| 8 | LED-kretskort | | |

20223E00

4 Tekniska data

Explosionsskydd

Global (IECEX)

Gas och damm

IECEX IBE 14.0080

Ex ec IIC T4 Gc

Ex db ec IIC T4 Gc ¹⁾Ex ec nC IIC T4 Gc ²⁾Ex db ec nC IIC T4 Gc ^{1) 2)}

Ex tb op is IIIC T100 °C Db

Ex tc IIIC T100 °C Dc

Europa (ATEX)

Gas och damm

IBExU 14 ATEX 1292

Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Ex II 3 G Ex db ec IIC T4 Gc ¹⁾Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc ²⁾Ex II 3 G Ex db ec nC IIC T4 Gc ^{1) 2)}

Ex II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db

Ex II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc

Obs!

¹⁾ Belysningar med allpolig fränskiljning²⁾ Belysningar med adresskomponent

Godkännanden och certifikat

Godkännanden

IECEX, ATEX, Indien (PESO)

Tekniska data

Eldata

Mätspänning

IECEX, ATEX

Standard + DALI
Storlek 2, Storlek 4med
adresskomponent
Storlek 2, Storlek 4,
Storlek 6Standard + DALI
Storlek 6100 ... 240 V AC ±10%,
50 ... 60 Hz220 ... 230 V AC ±10%,
50 Hz220 ... 240 V AC ±10%,
50 ... 60 Hz

110 ... 250 V DC ±10%

194 ... 250 V DC ±10%

200 ... 250 V DC ±10%

Indien (PESO)

Standard + DALI
Storlek 2, Storlek 4med adresskomponent
Storlek 2, Storlek 4, Storlek 6220 ... 240 V AC ±10%,
50 ... 60 Hz220 ... 230 V AC ±10%,
50 Hz

200 ... 250 V DC ±10%

194 ... 250 V DC ±10%

Mätström

Storlek 2

Storlek 4

Storlek 6

230 V; 50 Hz

100 mA

160 mA

230 mA

110 V; 60 Hz

170 mA

320 mA

–

Tekniska data

Tillslagsström	$I_{\text{peak}} = 53,5 \text{ A}; \Delta t = 124,8 \mu\text{s}$ Max. antal belysningar per effektbrytare				
	Typ	10 A	16 A	20 A	25 A
	B	12	19	24	30
	C	20	32	40	50
	K	40	64	80	100
Effektfaktor		Storlek 2		Storlek 4	Storlek 6
	230 V; 50 Hz	$\geq 0,83$		$\geq 0,93$	$\geq 0,95$
	110 V; 60 Hz	$\geq 0,97$		$\geq 0,98$	–
Klass	I (med intern PE-anslutning)				
Skyddsledarström	$\leq 0,5 \text{ mA}$				
THD		Storlek 2		Storlek 4	Storlek 6
	230 V; 50 Hz	$\leq 17\%$		$\leq 10\%$	$\leq 7\%$
	110 V; 50 Hz	$\leq 8\%$		$\leq 9\%$	–
Typisk effektförbrukning vid 230 V, 50 Hz		Storlek 2		Storlek 4	Storlek 6
	Med CCT (4000 K, 5000 K, 2700 K, 4000 K)	18 W		35 W	49 W

Ljusteknisk data

Färgåtergivning	2700 K, 4000 K, 5000 K: $R_a \geq 80$ 6500 K: $R_a \geq 90$				
Färgtemperatur	Beroende på variant 2700 K (IDA-kompatibel), 4000 K (varmvit), 5000 K (standardljusfärg, neutralvit), 5700 K (kallvit) eller 6500 K (dagsljusvit)				
Färgtemperatur/ CRI 4000 K / CRI80	Storlek	Hölje	Intern diffusor	Belysningsljusflöde [lm]	Belysningseffektivitet [lm/W]
2	klar		med	2800	152
			utan	3120	170
	ogenomskinlig		med	2310	126
			utan	2580	140
4	klar		med	5600	161
			utan	6240	180
	ogenomskinlig		med	4630	133
			utan	5160	149
6	klar		med	7690	159
			utan	8560	176
	ogenomskinlig		med	6350	131
			utan	7070	146

Färgtemperatur/ CRI
5000 K / CRI80

Storlek	Hölje	Intern diffusor	Belysningsljusflöde [lm]	Belysningseffektivitet [lm/W]
2	klar	med	2890	157
		utan	3220	175
	ogenomskinlig	med	2380	129
		utan	2660	145
4	klar	med	5770	168
		utan	6430	186
	ogenomskinlig	med	4760	138
		utan	5310	154
6	klar	med	7920	163
		utan	8820	182
	ogenomskinlig	med	6540	135
		utan	7280	150

Färgtemperatur/ CRI
2700 K / CRI80

Storlek	Hölje	Intern diffusor	Belysningsljusflöde [lm]	Belysningseffektivitet [lm/W]
2	klar	med	2620	142
		utan	2920	159
	ogenomskinlig	med	2160	117
		utan	2410	131
4	klar	med	5240	152
		utan	5840	169
	ogenomskinlig	med	4330	126
		utan	4820	140
6	klar	med	7190	148
		utan	8010	165
	ogenomskinlig	med	5940	112
		utan	6620	136

Färgtemperatur/ CRI
6500 K / CRI90

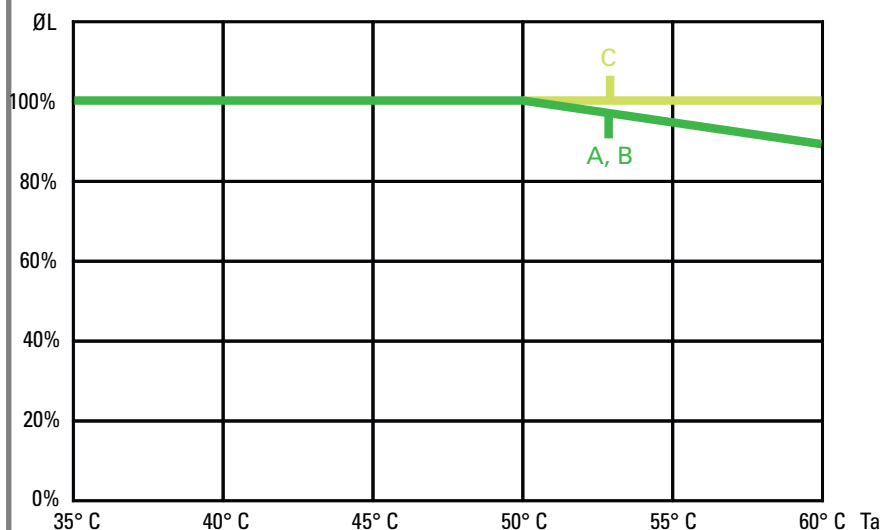
Storlek	Hölje	Intern diffusor	Belysningsljusflöde [lm]	Belysningseffektivitet [lm/W]
2	klar	med	2700	147
		utan	3010	164
	ogenomskinlig	med	2230	121
		utan	2480	135
4	klar	med	5400	156
		utan	6020	173
	ogenomskinlig	med	4460	129
		utan	4970	143
6	klar	med	7410	153
		utan	8250	170
	ogenomskinlig	med	6120	126
		utan	5820	141

Ljuskällans
energieffektivitets-
klass

Ljusflödesretur

Enheten innehåller en ljuskälla med energieffektivitetsklass B (4000 K, 5000 K) eller klass C (2700 K, 6500 K). (enligt VO-effektförbrukningsmärkning av ljuskällor)

- vid DC-drift på 50% (standard)
- vid DC-drift utan ljusflödesretur (tillval)
- vid omgivningstemperatur



25632E00

A: Storlek 2
B: Storlek 4
C: Storlek 6

Omgivningsförhållanden

Funktionsintervall
omgivnings-
temperatur

	Standard + DALI Storlek 2, Storlek 4	Standard + DALI Storlek 6	med adress- komponent Storlek 2, Storlek 4	med adress- komponent Storlek 6
utan kabelgenomföring	-40 ... +60°C	-20 ... +60°C	-30 ... +50°C	-20 ... +50°C
I _N kabelgenom- föring ≤ 10 A	-40 ... +60°C	-20 ... +60°C	-30 ... +50°C	-20 ... +50°C
I _N kabelgenom- föring ≤ 16 A	-40 ... +55°C	-20 ... +55°C	-30 ... +45°C	-20 ... +45°C

Lagring

-40 ... +75°C

Livslängd

LED

$L_{90}B_{50} \geq 100000 \text{ h}$

$L_x B_y$

Vid livslängdsslut

- Ljusflödesretur på "x" %
- upp till "y" % av all belysning underskrider "x"

LED-styrenhet

	Standard + DALI Storlek 2, Storlek 4	med adresskomponent alla storlekar	Standard + DALI Storlek 6
C10 vid 50°C	≥ 100 000 h	≥ 50 000 h	≥ 100 000 h
C10 vid 60°C	≥ 100 000 h	≥ 50 000 h	≥ 50000 h

Mekaniska data

Skyddsklass enligt IEC 60598	Storlek 2	Storlek 4	Storlek 6
R. STAHL-kabelgenomföringar	IP66 / IP67	IP66 / IP67	IP66
A/C-anslutningar 8162/1	IP64	IP64	IP64
Slagtålighet (IK-kod)	IK10 (IEC 62262)		
Material			
Hölje	Polyesterharts, glasfiberarmerat		
Höljesfärger	Grå, lik RAL 7035		
Belysningstråg	Polykarbonat		
Tätning	Silikontätning, skumlagd i belysningstråget		
Belysningslås	Centrallås för M8 / hylsskruvmejsel A/F 13; belysningstrådet har ett klaffgångjärn		
Belysningsvikt	Storlek 2 3,3 kg	Storlek 4 5,6 kg	Storlek 6 7,0 kg

Montering/installation

Kabelgenomföringar		
Öppningar	Standard	Anslutningssida: 2 hål för M25 (för genomslipning) Utgångssida: 1 hål för M25 (för kabelgenomföring av anslutningskabeln)
	Tillval	max. 4 hål för M20, M25, NPSM 1/2“ eller max. 2 hål för NPT 3/4“
Gångplatta	Standard	2 x plast M25 x 1,5
	Tillval	2 x metall M25 x 1,5 eller M20 x 1,5, hopsatta med PE för metallkabelgenomföringar, havsvattentåligt utförande mot förfrågan Obs! Kabelgenomföringar beställs separat.
Tillbehör	Standard	Plast, 2 x M25 x 1,5 kabelgenomföring 8161 och 2 x M25 x 1,5 blindplugg 8290 (medföljer)
	Tillval	Metallkabelgenomföringar: M20 x 1,5, M25 x 1,5; jordning av metallkabelgenomföringar med metallplattor (fler kabelgenomföringar går att få mot förfrågan)
Anslutning	Fjäderklämmor för max. 16 A	
	Standard: 5-polig: L1, L2, L3, N, PE	
	med adresskomponent: 5-polig: L+, N-, PE, L', N'	
	med DALI: 7-polig: L1, L2, L3, N, PE, D1, D2	
	Plintintervall:	
	1 x 1,5 ... 4 mm ² (fintrådig)	
	1 x 1,5 ... 6 mm ² (entråds och fintrådig med ledarändhylsa)	
	(det finns 2 lediga plintar per pol)	

Kabelgenomföring	Standard	med
		Belysningarna har intern kabelgenomföring. Det går att ansluta in- och utgående ledningar på motsatta sidor. Plintar: se Tekniska data. Matningsanslutningarnas tvärsnitt: 2,5 mm ² för max. 16 A. (håll drifttemperaturen)
	Tillval	utan
		På anslutningssidan finns 2 hål M25 x 1,5 för kabelgenomföringar för genomslipning av anslutningskabeln (in- och utgående ledning på en sida).
Fäste	Standard	2 x M8-pessmuttrar i höljet (av mässing eller rostfria V4A)
	Tillval	Monteringsspår i höljet för användning av fäst- och takskenor för variabel belysningsmontering (variabla monteringsavstånd för belysningar i storlek 2: 320 ... 480 mm; storlek 4, storlek 6: 670 ... 930 mm)
Tillval		
Gränssnitt	DALI-2 (enligt IEC 62386):	
	• Enhetstyp 6 (LED-drivdon) • Enhetstyp 51 (energirapport) • Enhetstyp 52 (diagnos & underhåll)	
Adresskomponent	Styringång Mätspänning: 220 ... 230 V AC/DC, 50 Hz Funktion Adress- och kopplingskomponent för R. STAHL-nödbelysningar enligt VDE 0108: Modulen är avsedd för separat belysningsövervakning och gemensam koppling av nät- och säkerhetsbelysningar. Komponenten ger följande funktioner: • Belysningsstyrning (PÅ / AV) och funktionsförfrågan • Mjukvaran kan ställa in upp till 20 adresser per strömkrets • Belysningens kopplingssätt (konstantbelysning, beredskapsbelysning och kopplad belysning) går att programmera fritt • Det går att ha mixad användning inom kretsen • A/C-anslutningar 8162/1 från R. STAHL Schaltgeräte GmbH	
A/C-anslutningar.	Obs! I atmosfärer med korrosiva gaser får inga A/C-anslutningar användas.	

SE

Fler tekniska data, se r-stahl.com.

5 Transport och lagring

- Transportera och lagra alltid enheten i originalförpackningen.
- Lagra enheten torrt (kondensfritt) och vibrationsfritt.
- Tappa inte enheten.

Installerade och driftsatta enheter som inte varit i drift under max. lagringstid (se tabellen nedan) måste användas löpande minst 6 timmar per månad.

Genomsnittlig lagertemperatur	Genomsnittlig luftfuktighet	Maximal lagringstid
≤ 25°C	≤ 65% rel. luftf.	9 mån.
≤ 25°C	65% rel. luftf.	6 mån.*
25°C	≤ 65% rel. luftf.	6 mån.
25°C	65% rel. luftf.	4 mån.*

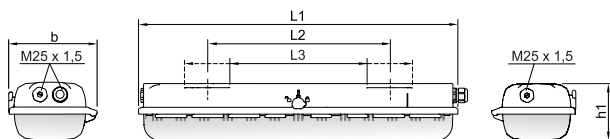
* Lagring vid > 90% rel. luftf. är inte tillåten

6 Montering och installation

	FARA!
	Explosionsrisk pga. felinstallerad enhet! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Installera exakt enligt anvisningen och med hänsyn till nationella säkerhets- och skadepreventionsföreskrifter så att explosionsskyddet förblir intakt. • Välj resp. installera elenhet så att explosionsskyddet inte påverkas av yttre påverkan (se IEC/EN 60079-14). • Se till så att enheten bara installeras av utbildad, behörig personal enligt gällande standarder.

6.1 Måttuppgifter – fästmått

Måttritningar (alla mått i mm [tum]) – Rätten till ändringar förbehålls



15440E00

Måttuppgifter	Belysningar		
	Storlek 2	Storlek 4	Storlek 6
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]

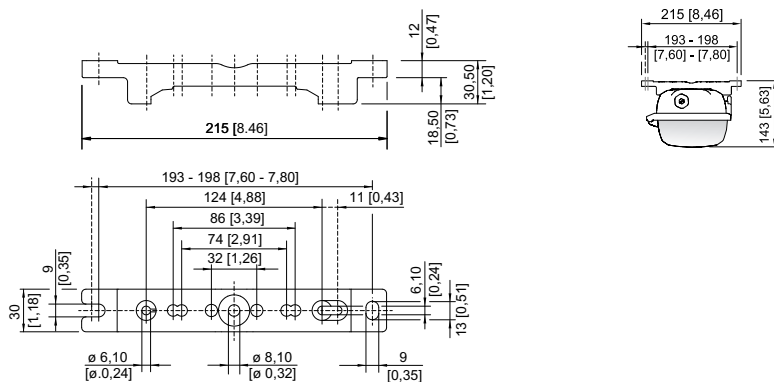
¹⁾ fast monteringsavstånd

²⁾ variabelt monteringsavstånd

EXLUX 6402/4 standardbelysning

Måttritningar för monteringsdelar och tillbehör (alla mått i mm [tum]) –

Rätten till ändringar förbehålls

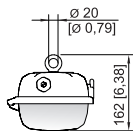


15779E00

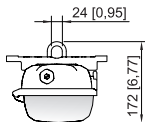
15778E00

SE

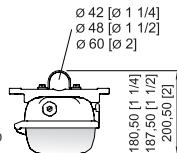
Monteringsskena



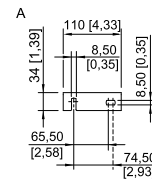
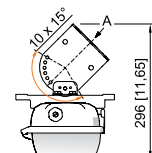
15782E00



15781E00



15783E00



15780E00

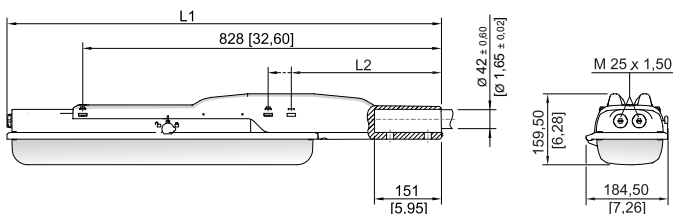
Ringskruv
monterad i
belysningens
pressmuttrar

Monteringsbygel
Monterad på
monteringsskena

Rörklämma
Monterad på
monteringsskena

Väggmonteringsfäste
Monterad på
monteringsskena

Måttritningar för monteringsdelar och tillbehör (alla mått i mm [tum]) –
Rätten till ändringar förbehålls



17755E00

Måttupp- gifter	Belysningar	
	Storlek 2	Storlek 4
L1	978 [38,50]	1587 [62,48]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Linjär EXLUX-armatr mEd mastsko

6.2 Ta bort skyddsfolien

Belysningarna har skyddsfolie på belysningstråget som standard vid utleverans. I vissa fall kan de även sakna skyddsfolie vid utleverans.

	FARA!
	Explosionsrisk pga. statisk elektricitet! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. Ta bara bort skyddsfolien i säker zon.

Om det finns skyddsfolie:

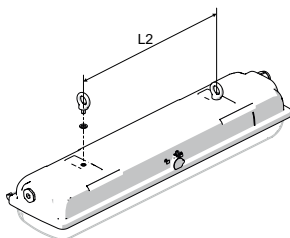
- Ta bort skyddsfolien innan driftsättningen.

6.3 Montering/demontering, användningsläge

	FARA! Explosionsrisk pga. statisk elektricitet! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Använd inte enheten i kraftigt statisk miljö. Undvik helst följande processer/åtgärder: • Oavsiktlig friktion • Partikelflöden
	FARA! Explosionsrisk pga. otillåten värmeutveckling! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Undvik externa värmekällor. • Håll koll på omgivningens temperaturintervall (risk för temperaturklassändring resp. ändring av max. tillåten ytemperatur). • Överskrid inte max. omgivningstemperatur med externa värmekällor (tidigare utrustningsbortfall).
	Belysningen är avsedd för vägg- och takmontering. Undvik monteringsläge med centrallås uppåt vid väggmontering utomhus. Monteringsläge med ljusutsläpp uppåt är förbjudet utomhus.

SE

Upphängning i fasta monteringspunkter

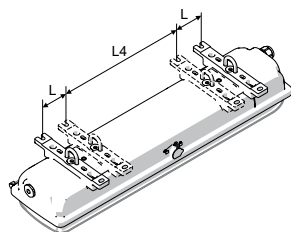


Storlek	L2 mm [tum]
2	400 [15,75]
4	800 [31,50]
6	800 [31,50]

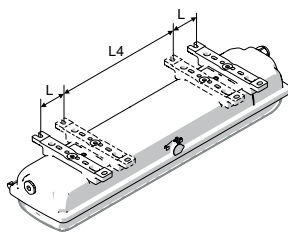
15446E00

max. skruvdjup 10 mm [0,39 tum]

Upphängning på skjutbara monteringsdelar



15442E00



15447E00

Monteringsbygel

Takskena

Storlek	L4 mm [tum]	L mm [tum]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

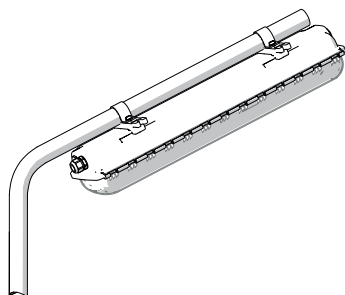
Sidomonteringsfästen för variabla upphängningspunkter.



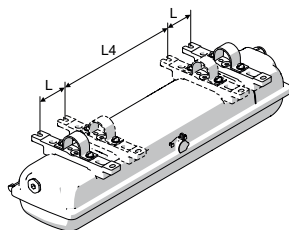
Se till så att underlaget är plant vid montering av belysning med takskenor. Annars kan höljet töjas/vridas vid montering. Det ger otäta belysningar och gör det svårt att byta tråg.

Mastupphängning

Mastmontering med rörklämmor



15445E00



15443E00

Storlek	L4 mm [tum]	L mm [tum]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

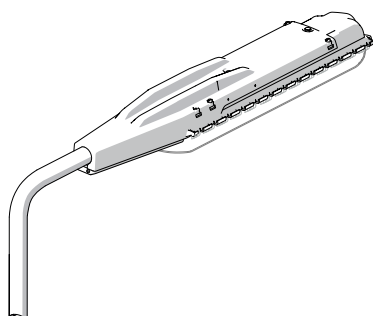


Använd R. STAHL Schaltgeräte GmbH:s lösning med integrerade monteringsskenor som ger säkrare och stabilare fyrpunktfäste vid rörklämmontering!
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ger inga garantier map. belysningshållfasthet och -täthet vid punktfästa rörklämmor!

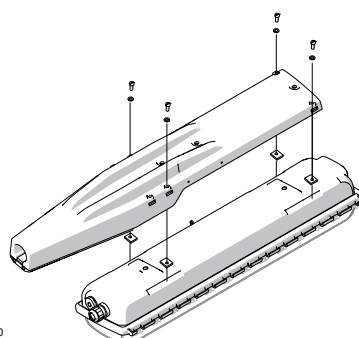
Mastmontering med masksko



Bara för storlek 2 och storlek 4



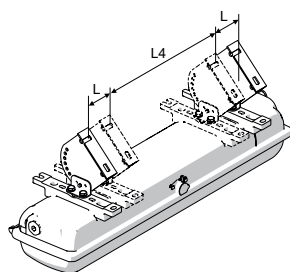
17761E00



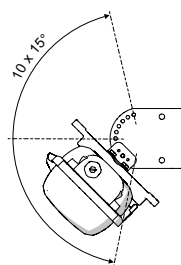
17762E00

SE

Väggvinkelmontering



15515E00



15517E00

Storlek	L4 mm [tum]	L mm [tum]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

6.4 Installation

6.4.1 Öppna och stänga höljet



FARA!

Risk för elstötat pga. felöppning!
Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador.

- Öppna bara belysningar utan brytare spänningslösa (se anvisningsskylten på låset).

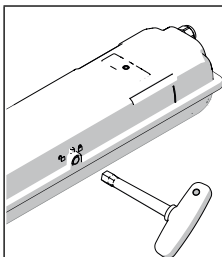
OBS!

Risk pga. statisk urladdning.
Elektronikkomponenterna kan förstöras vid beröring.
► Rör inte LED-kretskorten.

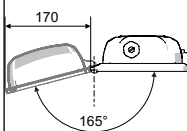


Rekommendation

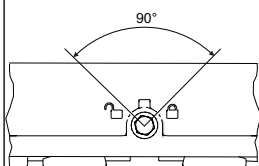
Öppna och stäng belysningarna med R. STAHL Schaltgeräte GmbH:s hylsskruvmejsel.



15448E00



15451E00



15436E00

- Ta bort centrallåskåpan.
- Vrid centrallåset 90° åt vänster med hylsskruvmejsel M8, NV 13 till anslaget.
- Fäll ned tråget.
- Stäng i omvänd ordning.
- Belysningstrågets tätning måste ligga intakt på tätningskanten.
- Tryck på centrallåskåpan på centrallåsets öppning (skyddar mot smuts).



Tänk på följande vid montering och demontering:

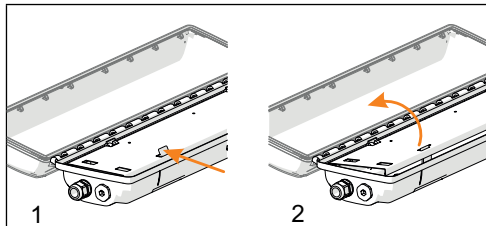
- Utförande utan brytare: gör belysningen spänningslös och säkra den mot oavsiktliga tillslag.
- Ta inte i för att öppna och stänga höljet.

Centrallås

- Utförande med brytare: aktivering av centrallåset forcerar belysningen till spänningslöshet.
- Återstartspärren förhindrar aktivering av centrallåset i öppnat ändläge och uppfällt tråg.

SE

Öppna och stänga reflektorplattan



15512E00

Öppna:

- Öppna reflektorplattan genom att trycka upp säkringsregeln (1).
- Fäll ned reflektorplattan (2).

Stänga:

- Fäll upp och snäpp fast reflektorplattan.

6.4.2 Elanslutningar

Nätanslutning

Håll koll på anslutningsplintarnas maxkapacitet (se kap. "Tekniska data").

Följ punkterna nedan vid nätanslutning:

- Plintanslut exakt!
- Kläm inte ned ledarisoleringen!
- Förväxla inte ledarna.
- Följ teknikreglerna vid ledaranslutningen.
- Fast ledarplintanslutning.

Anslutningsplintar

Plintintervall:

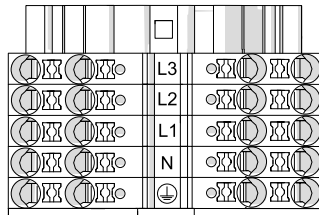
1 x 1,5 ... 4 mm² (fintrådig)

1 x 1,5 ... 6 mm² (entråds och fintrådig med ledarändhylsa)
(det finns 2 lediga plintar per pol)

Skalningslängd:

10 ... 12 mm

Standard

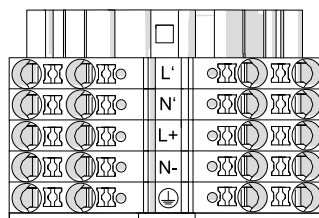


L1, L2, L3 = Fas
N = Neutralledare
= Skyddsjord



20219E00

Med adresskomponent

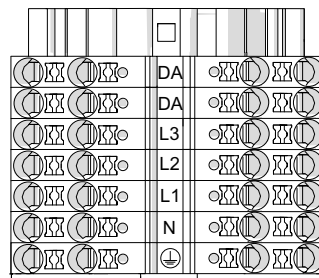


L', N' = Styringång
L+, N- = Slutströmkrets
= Skyddsjord



20220E00

Med DALI-anlutning



DA, DA = DALI-anlutning
L1, L2, L3 = Fas
N = Neutralledare
= Skyddsjord



24460E00

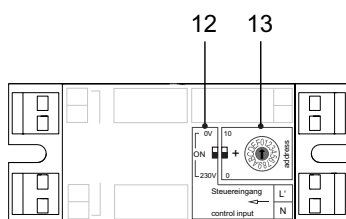
Matningsanslutningens kabelgenomföring

	Kabelgenomföring med 2,5 mm² tvärsnitt för max. 16 A.
--	---

6.4.3 Belysningar med adresskomponent



Ställ in belysningsadresseringen med 4 mm-spårskruvmejsel före användning av nödbelysningssystemets centralbatteri.



12 Logikbrytare

13 Adressbrytare

Adressinställning – adressbrytare (13)

Skjutreglage 0 / 10	Vred 0 / F	Belysningsadress
0	0	0 (ogiltig)
0	1	1
0	2	2
...	...	...
0	9	9
0	A	10
10	0	10
10	1	11
...	...	...
10	9	19
10	A	20
10	B ... E	ogiltig
10	F	Mjukvaruadressering

18812E00

SE

Steyringång (L', N')

Adresskomponenten gör att det går att ansluta en styrkabel för gemensam belysningskoppling med allmänbelysningen.

Kopplingsalternativ med logikbrytare (12)

Skjutreglage 0 V / 230 V	Funktion
0 V	negativ logik
230 V	positiv logik

Kopplingsalternativ

positiv logik (230 V)	negativ logik (0 V)
kopplad belysning slår på belysningen gemensamt med övrig belysning	kopplad slår på belysningen vid spänningsbortfall
L,N Matningsnät FZB Batterisystem S Brytare allmänbelysning	10 Styrkabel 14 Säkerhetsbelysning 15 Allmänbelysning

6.4.4 Kabelgenomföringar, blindpluggar och A/C-anslutningar

Standardbelysningen har 3 genomföringshål, 2 kabelgenomföringar och 2 blindpluggar vid utleverans.

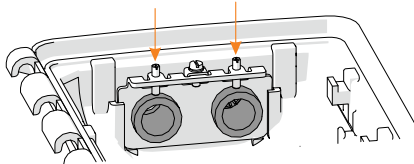
Åtdragningsmoment för komponenter från R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Dra åt belysningar med inbyggda kabelgenomföringar samt blindpluggar från R. STAHL Schaltgeräte GmbH med följande värden:

		Åtdragningsmoment	
		Anslutningsgänga	Tryckskruv
Kabelgenomföring 8161	M20 x 1,5	2,3 Nm	1,5 Nm
	M25 x 1,5	3,0 Nm	2,0 Nm
Blindplugg 8290	M20 x 1,5	1,0 Nm	–
	M25 x 1,5	1,5 Nm	–
A/C-anslutningar. 8162/1	–	3,0 Nm	–

Kabelgenomföring eller A/C-anslutningar av metall

	FARA!
	Explosionsrisk pga. ojordade, utanpåliggande metalldelar! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Ta kontakt vid kombination av införingsplatta och kabelgenomföringar av metall eller A/C-anslutningar med gängstift (se bilden).



SE

23080E00

Belysningar med kabelgenomföringar och blindpluggar som inte är från R. STAHL Schaltgeräte GmbH

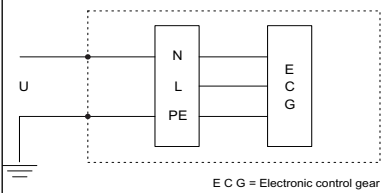
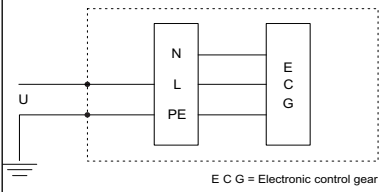
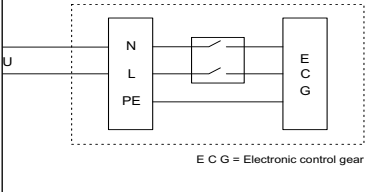
	FARA!
	Explosionsrisk pga. otillåtna kabelgenomföringar och blindpluggar! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Använd kabelgenomföringar och blindpluggar som provats separat enligt IECEx (CoC) och med intyg att angiven standardversion i belysningens certifikat är tekniskt uppfyllt.

Följ punkterna nedan map.:

- den dammtäthet som krävs!
- den tändskyddsklass som krävs!
- den temperaturbeständighet som krävs!
- IP-skyddsklassen enligt märkningen på enheten!
- bruksanvisningarna till kabelgenomföringar samt blindpluggar
- det åtdragningsmoment som krävs!
- intervallet för tillåten lednings-Ø!
- integrering av metallkabelgenomföringar och/eller blindpluggar i PE!

6.4.5 Isolationskontroll av belysningssystem

Likspänningsisolationskontroll av strömkretsar upp till 500 V DC är tillåten under följande förhållanden:

Kontrollplats / förhållande	Blockschema
1. mellan neutral- och skyddsledare	 E.C.G. = Electronic control gear 22952E00
2. mellan fas- och skyddsledare	 E.C.G. = Electronic control gear 22953E00
3. mellan fas och neutralledare Krävs mätning mellan fas- och neutralledare så måste styrenheten frångöras från nätet! OBS! Risk att enhet resp. elkomponenter förstörs om frångörare saknas! Följer du inte anvisningen kan det leda till sakskador! ▶ Frångör bara enheten från nätet med intern brytare före isolationskontroll.	 E.C.G. = Electronic control gear 22954E00

7 Driftsättning

	FARA! Explosionsrisk pga. felinstallation! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. - Kontrollera att enheten är rätt installerad före driftsättning. - Följ nationella föreskrifter.
	OBS! Risk för felfunktion eller enhetsskada pga. kondensatbildning! Följer du inte anvisningen kan det leda till sakskador! - Använd belysningen kontinuerligt eller periodiskt över längre tidsintervall. - Undvik köldbryggor, använd lämpligt monteringsstillbehör.

Tänk på följande innan driftsättning:

- Kontrollera montering och installation.
- Kontrollera enheten map. skador.
- Ta bort främmande föremål, om det behövs.
- Rengör anslutningsutrymmet, om det behövs.
- kontrollera att ledningarna är rätt indragna.
- kontrollera att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera om alla hål är förslutna.
- kontrollera att alla kabelgenomföringar och blindpluggar är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera att alla ledare är ordentligt fixerade.
- Kontrollera om nätspänningen matchar mätarbetsspänningen.
- Kontrollera om kabelgenomföringarna använder tillåten lednings-Ø.
- Kontrollera om enheten är låst ordentligt.
- Ta bort ev. transportskydd (skumplastkuddar).
- Kontrollera om LED-komponent och diffusor är rena.
- Kontrollera att det inte ligger någon skyddsfolie på belysningstråget.

SE

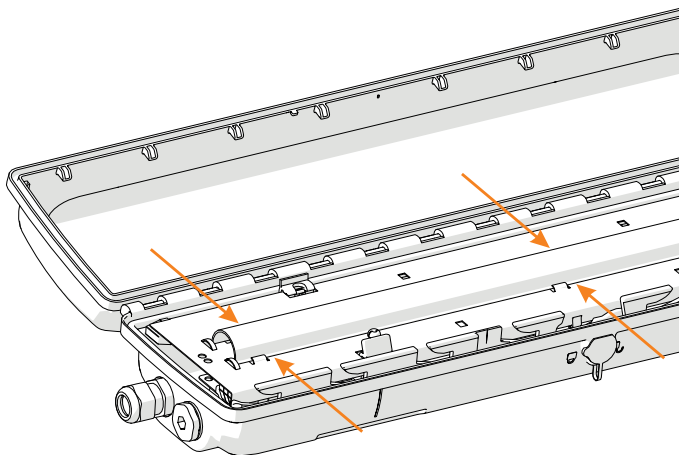
Efter driftsättning

- Använd enheten löpande minst 6 timmar per månad efter driftsättningen.

Demontera diffusorn (tillval)

Diffusorn går att ta bort om det behövs.

	FARA! Explosionsrisk pga. skadade LED:er! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Demontera inte diffusorn förrän strax innan driftsättningen. • Demontera utan verktyg.
--	--



20531E00

- Tryck ihop och ta bort diffusorn vid fästflikarna.

8 Skötsel, underhåll, reparationer

	FÖRSIKTIGT! Risk för elstötar resp. felfunktion på enheten pga. obehöriga arbeten! Följer du inte anvisningen kan det leda till lättare personskador. • Slå av spänningen innan arbeten på enheten. • Låt bara utbildad, behörig elektriker utföra arbeten på enheten.
---	--

8.1 Skötsel och underhåll

- Kontrollernas typ och omfattning hittar du i resp. nationella föreskrifter.
- Anpassa kontrollintervallen till driftförhållandena.
- Gör underhålls- och reparationsarbeten enligt IEC 60079-17 och IEC 60079-19.

	Följ landets gällande, nationella föreskrifter.
---	--

Kontrollera följande punkter vid skötsel/underhåll av enheten:

- att fastklämda ledningar sitter fast ordentligt,
- om det finns sprickbildningar eller andra synliga skador på enheten,
- om tätningen är gammal och skadad (byt höljeskomponenter med skadad skumplasttätning helt),
- Håll enheten ren in- och utvändigt,
- att enheten ligger i godkänt temperaturintervall (enligt EN 60079),
- Dra åt den intakta kabelgenomföringen ordentligt,
- om kablar och ledningar är gamla och skadade,
- map. avsedd användning och funktion.

8.2 Reparation

	FARA! Explosionsrisk pga. felreparation! Om du inte följer anvisningen kan det leda till dödliga eller allvarliga personskador. • Reparera bara med originalreservdelar från R. STAHL Schaltgeräte GmbH enligt tillhörande monteringsanvisning.
---	--

Det är inte tillåtet att reparera monteringsplattan. Byt komplett monteringsplatta vid fel.

8.3 Returer

- ▶ Returnera resp. förpacka bara enheten enligt överenskommelse med R. STAHL! . Kontakta ansvarig R. STAHL-representant.

Vid returer för reparationer resp. service hjälper kundservice på R. STAHL till.

- ▶ Kontakta kundservice personligen.

eller

- ▶ Gå in på internetsidan r-stahl.com.
- ▶ Gå in på "Support" > "RMA-formulär" och välj > "RMA-följesedel".
- ▶ Fyll i och skicka in formuläret. Du får automatiskt en RMA-följesedel mailad till dig. Skriv ut filen.
- ▶ Skicka enheten tillsammans med RMA-följesedeln i förpackningen till R. STAHL Schaltgeräte GmbH (adress, se kap. 1.1).

SE

9 Rengöring

- Enheter i explosionsriskzoner får bara rengöras med fuktad trasa för att undvika statisk elektricitet.
- Våtrengöring: använd vatten eller mildt rengöringsmedel som inte är skurande eller repande.
- Använd inga aggresiva rengörings- eller lösningsmedel.
- Rengör aldrig enheten med kraftig vattenstråle, t.ex. med högtryckstvätt!

10 Omhändertagande

- Följ gällande nationella och lokala föreskrifter och lagbestämmelser vid omhändertagande.
- Källsortera materialet för återvinning.
- Se till så att komponenterna blir omhändertagna miljövänligt enligt lagbestämmelserna.

Demontera komponenter vid livslängdsslut:

- Demontera och öppna belysningarna enligt bruksanvisningen.
- Separera kabeln från LED-kretskort och styrenhet.
- Styrenhet: lossa fästskruvarna och ta bort enheten.
- LED-kretskort: tryck ihop hullingarna på undersidan med lämplig tång och ta bort kretskortet uppåt.

11 Tillbehör och reservdelar

OBS!

Risk för felfunktion eller sakskador pga. användning av piratkomponenter.

Följer du inte anvisningen kan det leda till sakskador!

- Använd bara originaltillbehör och originalreservdelar från R. STAHL Schaltgeräte GmbH (se databladet).



Tillbehör och reservdelar, se databladet på hemsidan r-stahl.com.

SE