



Sikkerhedslysarmatur med LED

Serie EXLUX 6009/4

Indholdsfortegnelse

1	Generelt	3
1.1	Producent.....	3
1.2	Oplysninger om driftsvejledning.....	3
1.3	Yderligere dokumenter.....	3
1.4	Overensstemmelse med standarder og bestemmelser	3
2	Symbolforklaring	4
2.1	Symboler i driftsvejledningen	4
2.2	Advarsler.....	4
2.3	Symboler på enheden.....	5
3	Sikkerhedsanvisninger.....	5
3.1	Opbevaring af driftsvejledningen	5
3.2	Sikker anvendelse.....	5
3.3	Anvendelse iht. formål	6
3.4	Ombygninger og ændringer	6
4	Funktion og konstruktion af enhed.....	6
4.1	Funktion	6
4.2	Konstruktion	7
5	Tekniske data.....	8
6	Projektering.....	15
6.1	Netdrift	15
6.2	Tilslutningsmuligheder for blokering af nødbelysning (fjernbetjeningsfunktion).16	
7	Transport og opbevaring.....	17
7.1	Batterier	17
8	Montage og installation	18
8.1	Målangivelser - fastgøringsmål.....	18
8.2	Fjernelse af beskyttelsesfolie.....	20
8.3	Montage / demontage, driftsposition.....	21
8.4	Installation.....	23
9	Ibrugtagning	28
10	Drift	30
10.1	Driftsmåder	30
10.2	Blokering af nødbelysning (fjernbetjeningsfunktion)	31
10.3	Funktionstest og dimensionerings-drifttidstest.....	32
10.4	Indikatorer	33
10.5	Afhjælpning af fejl	34
11	Istandsættelse, vedligeholdelse, reparation.....	35
11.1	Istandsættelse og vedligeholdelse.....	35
11.2	Reparation	38
11.3	Retursending.....	38
12	Rengøring	39
13	Bortskaffelse	39
14	Tilbehør og reservedele	40

1 Generelt

1.1 Producent

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Tyskland

Tlf.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
E-mail: info@r-stahl.com

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

Tlf.: +49 3643 4324
Fax: +49 3643 4221-76
Internet: r-stahl.com
E-mail: info@r-stahl.com

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

Tlf.: +91 44-67 300 600
Fax: +91 44-67 300 700
Internet: r-stahl.com
E-mail: sales.in@r-stahl.com

DK

1.2 Oplysninger om driftsvejledning

ID-nr.: 307000 / 600960300310
Publikationsnummer: 2025-07-07-BA00 III da-07

Den originale driftsvejledning er den engelske udgave.
I alle juridiske anliggender er denne version den retligt bindende.

1.3 Yderligere dokumenter

- Datablad
- Dokumenter på andre sprog, se r-stahl.com.

1.4 Overensstemmelse med standarder og bestemmelser

Attester og overensstemmelseserklæring, se r-stahl.com.

2 Symbolforklaring

2.1 Symboler i driftsvejledningen

Symbol	Betydning
	Tips og anbefalinger vedr. brugen af enheden
	Fare som følge af eksplosionsfarlig atmosfære
	Fare som følge af spændingsførende dele

2.2 Advarsler

Advarselshenvisninger skal ubetinget følges for at minimere den risiko, der er betinget af enhedens konstruktion og drift. Advarselshenvisningerne er opbygget på følgende måde:

- Signalford: FARE, ADVARSEL, PAS PÅ, BEMÆRK
- Farens/skadens art og årsag
- Farens konsekvenser
- Modforholdsregler til forhindring af faren hhv. skaden

	FARE Personfare Tilsidesættelse af anvisningen medfører alvorlig tilskadekomst eller død.
	ADVARSEL Personfare Tilsidesættelse af anvisningen kan medføre alvorlige eller dødelige personskader.
	PAS PÅ! Personfare Tilsidesættelse af anvisningen kan medføre lette personskader.
BEMÆRK Forhindring af materielle skader Tilsidesættelse af anvisningen kan medføre materielle skader på enheden og/eller på dens omgivelser.	

2.3 Symboler på enheden

Symbol	Betydning
 0158 05594E00	CE-mærkning i henhold til det aktuelt gældende direktiv.
 02198E00	Enheden er certificeret i henhold til mærkning for anvendelse i områder med eksplosionsfarlig atmosfære.

3 Sikkerhedsanvisninger

DK

3.1 Opbevaring af driftsvejledningen

- Læs driftsvejledningen omhyggeligt igennem.
- Opbevar driftsvejledningen på det sted, hvor enheden er indbygget.
- Overhold anden gældende dokumentation og driftsvejledninger for de tilsluttede enheder.

3.2 Sikker anvendelse

Inden montagen

- Læs og overhold sikkerhedsanvisningerne i denne driftsvejledning!
- Kontroller, at det ansvarlige personale har forstået indholdet i denne driftsvejledning fuldt ud.
- Enheden må kun anvendes iht. formål og kun til det godkendte anvendelsesformål.
- Ved driftsbetingelser, som ikke er omfattet af enhedens tekniske data, skal R. STAHL Schaltgeräte GmbH ubetinget spørges til råds.
- Der hæftes ikke for skader, som skyldes forkert eller ikke tilladt anvendelse af enheden samt tilsidesættelse af anvisningerne i denne driftsvejledning.

Ved montage og installation

- Overhold de nationale installationsbestemmelser (f.eks. IEC/EN 60079-14).
- Overhold de nationale forskrifter for sikkerhed og ulykkesforebyggelse.
- Overhold oplysningerne på type- og dataskilte (karakteristiske værdier og nominelle driftsbetingelser) samt anvisningsskilte på enheden under installation og drift.
- Kontroller inden installation, at enheden er ubeskadiget.

Istandsættelse, reparation, ibrugtagning

- Kontroller inden ibrugtagningen, at enheden er ubeskadiget.
- Arbejde på enheden, som installation, reparation, vedligeholdelse, afhjælpning af fejl, må kun udføres af autoriseret og relevant uddannet personale.
- Der må kun udføres vedligeholdelsesarbejde hhv. reparationer, som er beskrevet i denne driftsvejledning.

3.3 Anvendelse iht. formål

Lysarmaturet er et driftsmiddel

- til belysning af flader, arbejdsområder og genstande, som kan være i brug indendørs og udendørs
- til nødbelysning ved netsvigt
- til fast montage
- til anvendelse i zonerne 1, 21, 2, 22 og i det sikre område

3.4 Ombygninger og ændringer

	FARE Eksplodingsfare som følge af ændringer og ombygninger af enheden! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. • Enheden må ikke ombygges eller ændres.
	Der hæftes ikke eller ydes garanti for skader, som opstår som følge af ombygninger eller ændringer.

4 Funktion og konstruktion af enhed

	FARE Eksplodingsfare ved ikke-formålsbestemt anvendelse! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. • Enheden må kun anvendes i henhold til de driftsbetingelser, som er fastlagt i denne driftsvejledning. • Enheden må kun anvendes i henhold til det anvendelsesformål, som er nævnt i denne driftsvejledning.
--	---

4.1 Funktion

Anvendelsesområde

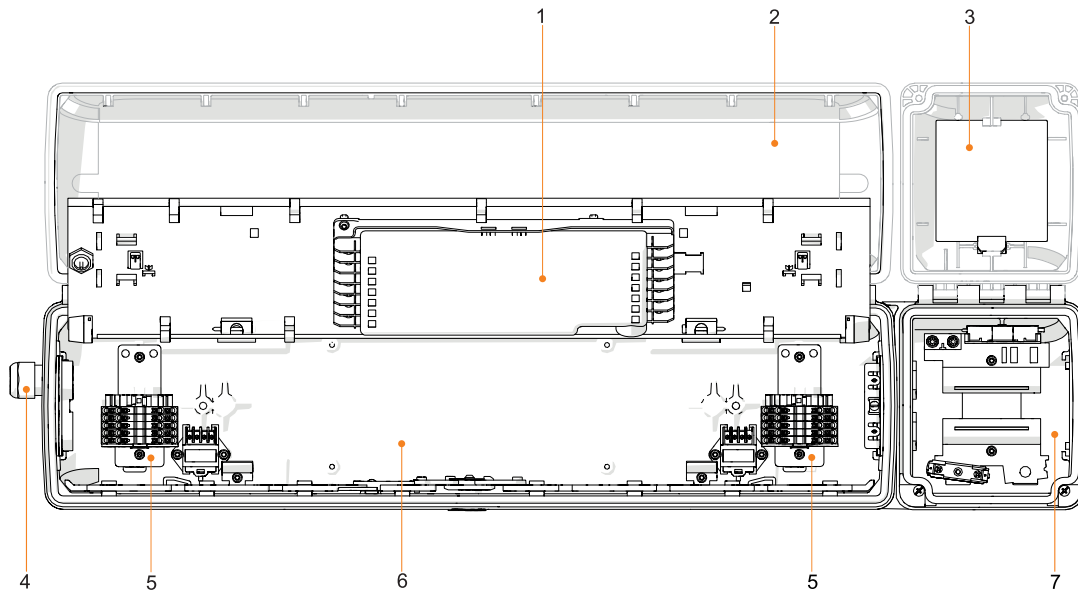
Lysarmaturet 6009/4 anvendes som driftsmiddel til belysning af områder, arbejdsmidler og genstande. Lysarmaturet er egnet både til indendørs og udendørs anvendelse og som nødbelysning ved netsvigt.

Lysarmaturet er godkendt til brug i eksplosionsfarlige områder i zone 1, 21, 2 og 22.

Funktionsmåde

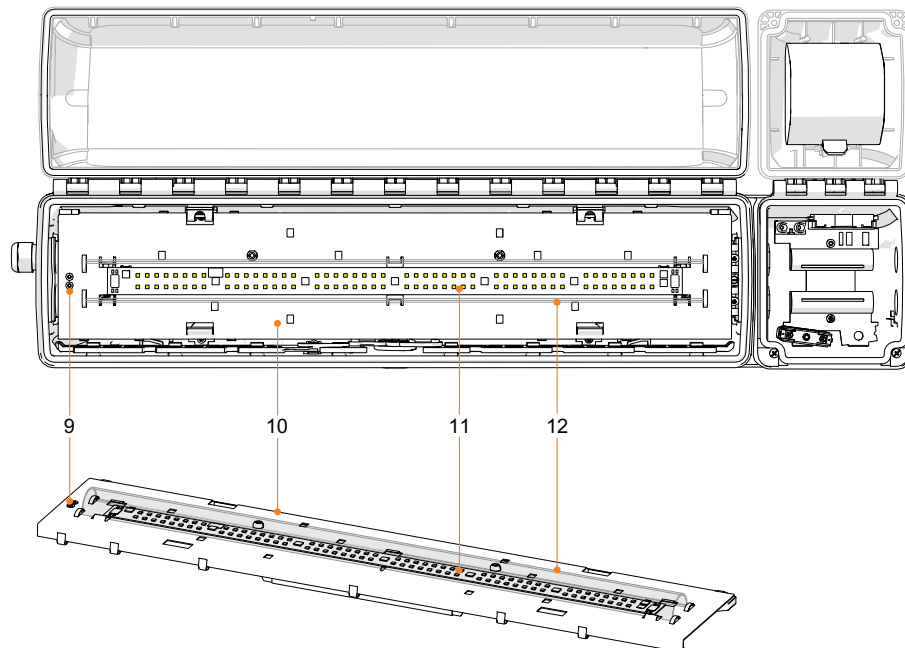
En ugentlig funktionstest og en årlig dimensionerings-driftstidstest er fast integreret. Ved åbning via en centrallås slukkes lysarmaturet automatisk (option). Antal driftstimer kan aflæses, og dæmpning og tænd/sluk af lysarmaturet kan foretages via et DALI-interface.

4.2 Konstruktion



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | Forkoblingsenhed | 5 | Tilslutningsklemme |
| 2 | Reflektorenhed | 6 | Armaturkabinet |
| 3 | Batteri | 7 | Batterirum |
| 4 | Ledningsgennemføring | | |

20300E00



- | | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 9 | LED-indikator | 11 | LED-printkort |
| 10 | Montageplade | 12 | Diffusor |

20293E00

5 Tekniske data

Eksplosionsbeskyttelse

Global (IECEx)

Gas og støv

IECEx IBE 16.0038

Ex db eb ib op is IIC T4 Gb

Ex tb op is IIIC T100 °C Db

Europa (ATEX)

Gas og støv

IBExU 16 ATEX 1199

Ex II 2G Ex db eb ib op is IIC T4 Gb

Ex II 2D Ex tb op is IIIC T100 °C Db

Attester og certifikater

Certificeringer

IECEx, ATEX

Tekniske data

Elektriske data

Dimensionerings-
driftsspændingAC: 100 ... 240 V ± 10 %; 50 ... 60 HzDimensionerings-
isolationsspænding

250 V

Dimensionerings-
driftsstrøm

	Størrelse 2		Størrelse 4	
Ved mærkespænding	110 V; 60 Hz	230 V; 50 Hz	110 V; 60 Hz	230 V; 50 Hz
I standby-drift	< 0,08 A	< 0,08 A	< 0,08 A	< 0,08 A
I vedvarende drift	0,20 A	0,11 A	0,35 A	0,18 A

Startstrøm

 $I_{\text{peak}} = 63 \text{ A}$; $\Delta t = 115 \mu\text{s}$ Maksimalt antal lysarmaturer pr. ledningssikkerhedsafbryder ved 230 V ¹⁾

Type	10 A	16 A	20 A	25 A
B	11	17	22	28
C	18	29	37	46
K	37	59	74	93

¹⁾ Typiske værdier for 1-polede ledningssikkerhedsafbrydere ved +25 °C og mærkespænding 230 V AC. Det nøjagtige antal afhænger af den anvendte ledningssikkerhedsafbryder

Effektfaktor

	Størrelse 2	Størrelse 4
230 V; 50 Hz	$\geq 0,88$	$\geq 0,93$
110 V; 60 Hz	$\geq 0,97$	$\geq 0,99$

Klasse

I (med intern PE-tilslutning)

Beskyttelsesleder-
strøm $\leq 0,5 \text{ mA}$

THD

	Størrelse 2	Størrelse 4
230 V; 50 Hz	< 15 %	< 10 %
110 V; 60 Hz	< 10 %	< 7 %

Tekniske data

Typisk effektforbrug ved 230 V, 50 Hz		Størrelse 2	Størrelse 4
Hvidtoner (4000 K, 5000 K, 2700 K, 6500 K)		21 W	37 W
PC gul		18 W	32 W
Grøn		18 W	31 W
Rød		–	24 W
Blå		18 W	31 W

DK

Lystekniske data

Farvetemperatur /
CRI
4000 K / CRI80

Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur- effektivitet [lm/W]
2	klar	med	2800	137
		uden	3120	152
	opak	med	2310	113
		uden	2580	126
4	klar	med	5600	152
		uden	6240	170
	opak	med	4630	126
		uden	5160	140

Farvetemperatur /
CRI
5000 K / CRI80

Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur- effektivitet [lm/W]
2	klar	med	2890	141
		uden	3220	157
	opak	med	2380	116
		uden	2660	130
4	klar	med	5770	158
		uden	6430	176
	opak	med	4760	130
		uden	5310	145

Farvetemperatur /
CRI
2700 K / CRI80

Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur- effektivitet [lm/W]
2	klar	med	2620	128
		uden	2920	142
	opak	med	2160	105
		uden	2410	118
4	klar	med	5240	143
		uden	5840	160
	opak	med	4330	118
		uden	4820	132

Farvetemperatur /
CRI
6500 K / CRI90

PC gul

Grøn

Rød

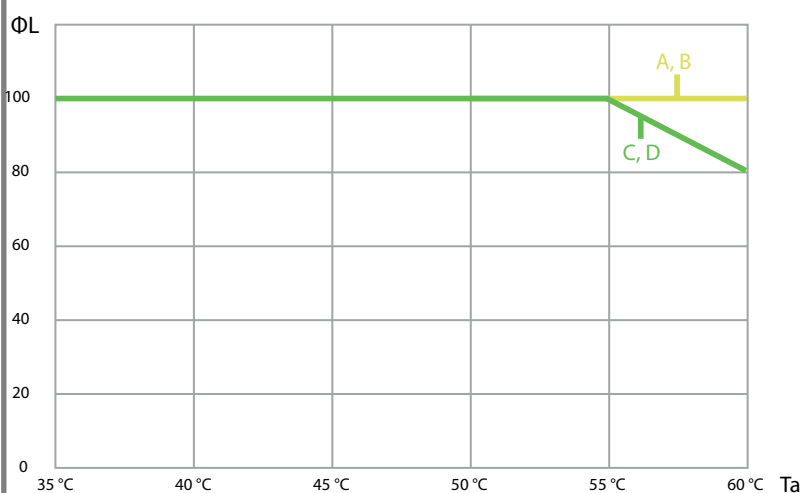
Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur-effektivitet [lm/W]
2	klar	med	2700	132
		uden	3010	147
	opak	med	2230	109
		uden	2480	121
4	klar	med	5400	147
		uden	6020	164
	opak	med	4460	121
		uden	4970	135
Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur-effektivitet [lm/W]
2	klar	med	1820	101
		uden	2020	112
	opak	med	1500	83
		uden	1670	92
4	klar	med	3630	113
		uden	4050	126
	opak	med	3000	94
		uden	3340	104
Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur-effektivitet [lm/W]
2	klar	med	1770	101
		uden	1970	112
	opak	med	1460	83
		uden	1630	93
4	klar	med	3530	114
		uden	3940	127
	opak	med	2920	94
		uden	3250	105
Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur-effektivitet [lm/W]
2	klar	med	–	–
		uden	–	–
	opak	med	–	–
		uden	–	–
4	klar	med	1280	54
		uden	1430	60
	opak	med	1060	45
		uden	1180	50

Blå

Størrelse	Dæksel	Intern diffusor	Lysarmatur lumen [lm]	Lysarmatur-effektivitet [lm/W]
2	klar	med	780	44
		uden	860	49
	opak	med	640	36
		uden	710	40
4	klar	med	1550	50
		uden	1730	55
	opak	med	1280	41
		uden	1430	46

Energieffektivitetsklasse for hvid lyskilde
Lumenreduktion

Enheden har en lyskilde med energieffektivitetsklasse B (4000 K, 5000 K) hhv. klasse C (2700 K, 6500 K).
(iht. Forordning om energiforbrugsmærkning af lyskilder)
ved omgivende temperatur



90014E00

A: Størrelse 2; 230 V
B: Størrelse 2, 110 V
C: Størrelse 4, 230 V
D: Størrelse 4, 110 V

Omgivende betingelser

Funktionelt
omgivende tempera-
turområde

Udgave: Med eller uden DALI

Lysfarve: Hvidtoner, rød og PC gul

Uden gennemfortrådning: -30 ... +60 °C (1, 2)

I_N Gennemfortrådning ≤ 10 A: -30 ... +55 °C (1, 2)

I_N Gennemfortrådning ≤ 16 A: -30 ... +50 °C (1)

Lysfarve: Grøn

Uden gennemfortrådning: -30 ... +50 °C (1)

I_N Gennemfortrådning ≤ 10 A: -30 ... +50 °C (1)

I_N Gennemfortrådning ≤ 16 A: -30 ... +50 °C (1)

(1) Dimensionerings-driftstid i nødbelysningsdrift

Garanteret ved et omgivende temperaturområde på -5 til +50 °C.

Dette gælder også for opladning og afladning af batteriet. Ved drift udenfor dette temperaturområde kan dimensionerings-driftstiden blive reduceret.

(2) Batteri-levetid

Garanteret ved et omgivende temperaturområde på -30 til +50 °C iht. IEC/EN 60598-2-22.

Opbevaring

Lysarmatur: -30 ... +60 °C

Batteri: -20 ... +30 °C (maks. 85 % relativ luftfugtighed, anbefalinger. se kapitlet "Batterier")

Levetid

LED

	Hvidtoner, rød	Blå	PC gul	Grøn
L ₉₀ B ₅₀	> 100.000 h	> 86.000 h	> 33.000 h	> 30.000 h

L_xB_y

Ved levetidens afslutning:

- Lumenreduktion til "x" procent
- Til "y" procent af alle lysarmaturer underskrider "x"

LED-
forkoblingsenhed

C10 ved 45 °C ≥ 100.000 h

C10 ved 60 °C ≥ 50.000 h

Mekaniske data

Beskyttelsesklasse
iht. IEC 60598

R. STAHL-
ledningsgennem-
føringer

IP66 / IP67

Ventilationsstuds
PMF 200400

IP66

Ventilationsstuds
8162/1

IP64

Slagfasthed (IK-
kode)

IK10 (IEC 62262)

Materiale

Kabinet

Polyesterharpiks, glasfiberforstærket

Kabinetfarver

Grå, lighed med RAL 7035

Reflektorenhed

Polycarbonat

Tætning

Silikonetætning, opskummet i reflektorenhed

Låseanordning, lysarmatur	Centrallås til M8 / indstiksnøgle A/F 13. Reflektorenheden er forsynet med et klaphængsel	
Vægt, lysarmatur	Størrelse 2: 6,7 kg Størrelse 4: 9,2 kg	
Montage / installation		
Ledningsgennemføringer		
Åbninger	Standard	Tilslutningsside 2 huller til M25 (til gennemfortrådning) Udgangsside 1 hul til M25 (til gennemfortrådning af tilslutningsledning)
	option	Maks. 4 huller til M20, M25, NPSM 1/2" eller maks. 2 huller til NPT 3/4"
Gevindplade	Standard	2 x kunststof M25 x 1,5
	option	2 x metal M25 x 1,5 eller M20 x 1,5 med PE-forbindelse til ledningsgennemføringer af metal Havvandsbestandig udførelse på forespørgsel Bemærk: Ledningsgennemføringer skal bestilles separat.
Tilbehør	Standard	Kunststof 2 x M25 x 1,5 ledningsgennemføringer 8161 og 2 x M25 x 1,5 blindpropper 8290 (medfølgende)
	option	Metal-ledningsgennemføringer: M20 x 1,5, M25 x 1,5: Jording af metal-ledningsgennemføringer via metalplader (på forespørgsel mulighed for yderligere ledningsgennemføringer)
Tilslutning	Fjederbelastede klemmer til maks. 16 A Standard: 6-polet: L1, L2, L3, L', N, PE med DALI: 8-polet: L1, L2, L3, L', N, PE, D1, D2 DA, DA Klemområde: 1 x 1,5 ... 4 mm ² (fintrådet) 1 x 1,5 ... 6 mm ² (enkelttrådet / fintrådet med lederslutmuffe) (med 2 ledige klemsteder pr. pol)	
Gennemfortrådning	Standard	med Lysarmaturer er udstyret med en intern gennemfortrådning. Tilslutning af ind- og udgangsledninger på modsat side er mulig. Klemmer: Se de tekniske data Fortrådningstværsnit, netforsyningstilslutning: 2,5 mm ² til maks. 16 A (Overhold driftstemperaturen)
	option	uden På tilslutningssiden er der placeret 2 huller M25 x 1,5 til kabelgennemføringer til gennemføring af tilslutningsledningen (ind- og udgående ledning på samme side).
Fastgøring	Standard	2 x M8 indpresningsmøtrikker i kabinett
	option	Fastgøringsmøtrikker i kabinettet til anvendelse af montage- og loftskinner for variabel lysarmaturmontage (variable montageafstande til lysarmaturer: L = 700 mm: 320 ... 480 mm, L = 1310 mm: 670 ... 930 mm)

DK

Forkoblingsenhed

Drift med
nødbelysning

Dimensionerings-drift-
stid

Ved netsvigt bliver LEDerne forsynet via batteriet.

Ved optimal omgivende temperatur for batteriet:

Batterikapacitet	Dimensionerings-driftstid	Nødbelysning	
		Størrelse 2	Størrelse 4
7 Ah	1,5 h (Standard ved DALI- udførelser)	80 %	40 %
	3,0 h (på forespørgsel ved DALI- udførelser)	40 %	20 %

Koblingsspænding

Driftsspænding	100 V	230 V
Fra net- til batteridrift	71 V	170 V
Fra batteri- til netdrift	81 V	190 V

Koblingstid

≤ 0,5 s

Batterisæt

Udførelse

NiCd-batteri, gastæt

Driftsspænding

6 V

Kapacitet

7 Ah

Skift af batterisæt

Når batterirummet åbnes, afbrydes forbindelsen mellem batteriet og
forkoblingsenheden af en afbryderkontakt.
Efter afbrydelse af en stikkontakt kan batterisættet udskiftes.

Option

Interface

DALI-2 (iht. IEC 62386):

- Enhedstype 1 (forkoblingsenhed – nødbelysning med enkelt batteri)
- Enhedstype 6 (LED driver)
- Enhedstype 51 (energirapport)
- Enhedstype 52 (diagnose & vedligeholdelse)

Ventilationsstuds

- Ventilationsstuds 8162/1 fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH
- Ventilationsstuds Gore PMF200400, kun i forbindelse med
reduktionsstykke fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH (medfølger)

Bemærk: I omgivelser med korrosive gasser må der ikke anvendes
ventilationsstuds.

Ventilationsstuds Gore PMF200400 må kun anvendes i forbindelse med
gevindplader af metal.

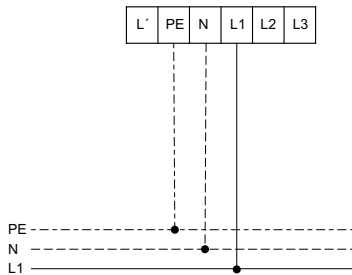
Yderligere tekniske data, se r-stahl.com.

6 Projektering

6.1 Netdrift

6.1.1 Standby-drift

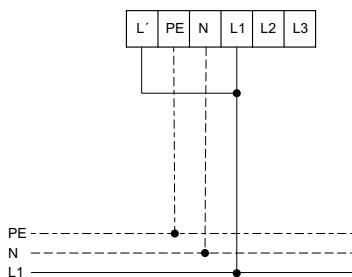
- Lysarmaturet lyser kun ved netsvigt.



16397E00

6.1.2 Vedvarende drift

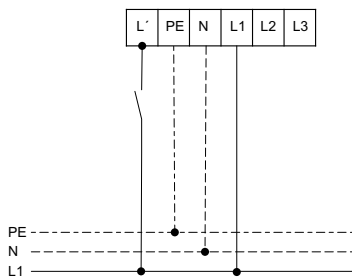
- Lysarmaturet lyser permanent.



16398E00

6.1.3 Drift med normalbelysning

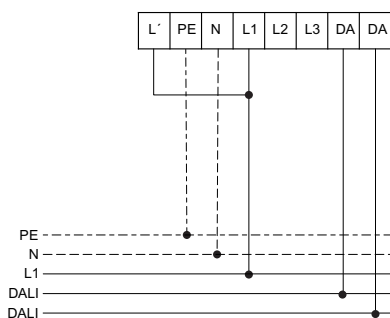
- Lysarmaturet bruges med normalbelysning.



16399E00

6.1.4 Styring med DALI

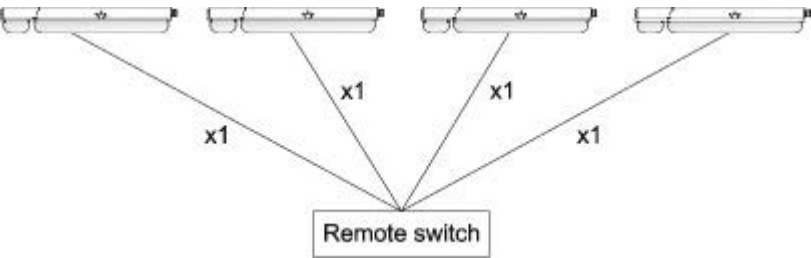
- Lysarmaturet bliver styret via en DALI-controller.



90003E00

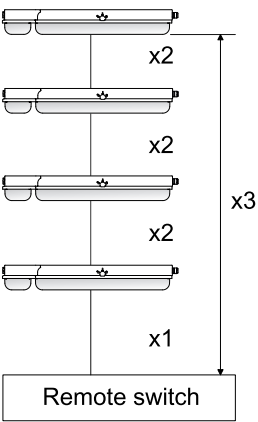
6.2 Tilslutningsmuligheder for blokering af nødbelysning (fjernbetjeningsfunktion)
Fjernaafbryderen er forbundet direkte med forkoblingsenheden (se kapitel 10.2).
Der er følgende tilslutningsmuligheder:

Punkt-til-punkt-tilslutning



18474E00

Lineær tilslutning



18473E00

Ved tilslutningen skal følgende angivelser om ledere overholdes:

	Punkt-til-punkt-tilslutning	Lineær tilslutning
Maks. ledningslængde		
x 1	500 m	100 m
x 2		50 m
x 3		500 m
Maksimalt antal lysarmaturer	50	30

DK

7 Transport og opbevaring

- Enheden må kun transporteres og opbevares i den originale emballage.
- Opbevar enheden tørt (uden kondensdannelse) og vibrationsfrit.
- Enheden må ikke udsættes for fald.

Installerede og ibrugtagne enheder, som ikke er i drift længere end den maksimale opbevaringstid (se tabel herunder), skal sættes i vedvarende drift i mindst 6 timer pr. måned.

Gennemsnitlig opbevaringstemperatur	Gennemsnitlig luftfugtighed	Maksimal opbevaringstid
≤ 25 °C	≤ 65 % r.h.	9 mån.
≤ 25 °C	> 65 % r.h.	6 mån.*
> 25 °C	≤ 65 % r.h.	6 mån.
> 25 °C	> 65 % r.h.	4 mån.*

* Opbevaring ved > 90 % r.h. er ikke tilladt

7.1 Batterier

- Må ikke transporteres sammen med andre materialer.
- Må ikke transporteres på støvekspløsningsfarlige områder.
- Forsigtig håndtering.
- Skal opbevares beskyttet mod ild, støvkilder, skadelige gasser og væsker.
- Skal opbevares på en tørt og køligt sted.

BEMÆRK

Risiko for en dybdeafledning af batteriet ved for langvarig opbevaring!
Tilsidesættelse kan medføre materielle skader.

- Indenfor 26 uger efter produktionsdatoen skal batteriet oplades ved drift med lysarmaturet.

Anbefaling:

- Opbevar batteriet ved en omgivende temperatur på +5 ... +25 °C og en relativ luftfugtighed på 65 % ± 5 %. Udenfor dette temperaturområde reduceres opbevaringstiden til maksimalt én måned.

DK

8 Montage og installation



FARE

Eksplodingsfare som følge af forkert installation af enheden!

Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst.

- Udfør installation under nøje overholdelse af vejledningen og af de nationale sikkerhedsforskrifter og forskrifter til forebyggelse af ulykker, så eksplosionsbeskyttelsen forbliver intakt.
- Vælg den elektriske enhed, eller installer den på en sådan måde, at eksplosionsbeskyttelsen ikke bliver reduceret som følge af ydre påvirkninger (se IEC/EN 60079-14).
- Enheden må kun monteres af faguddannede personer, som er fortrolige med de relevante standarder.

BEMÆRK

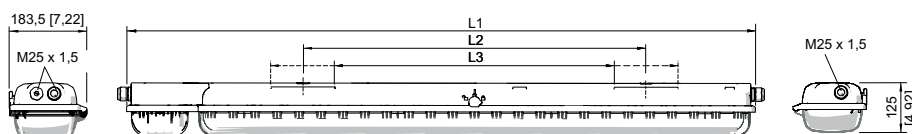
Fejlfunktion eller beskadigelse af enheden som følge af kondensdannelse!

Tilsidesættelse af dette kan medføre materielle skader.

- Lad armaturet være i drift kontinuerligt eller periodisk over længere tidsrum.
- Undgå kuldebroer, anvend egnet montagebehør.

8.1 Målangivelser - fastgøringsmål

Måltegninger (alle mål i mm [tommer]) – med forbehold for ændringer



16127E00

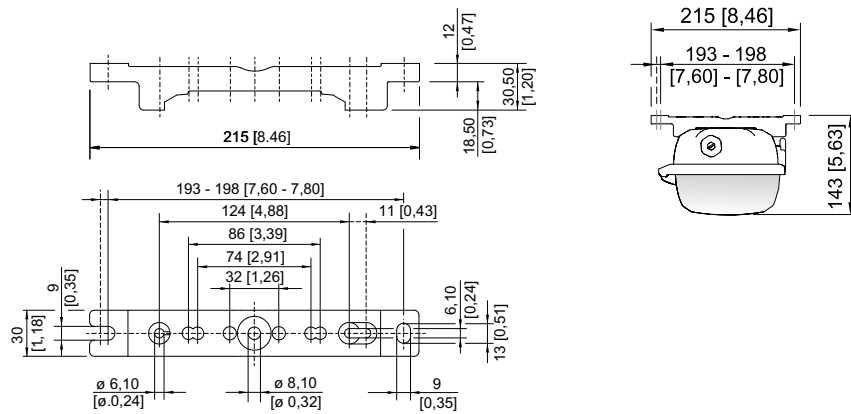
Målangivelser	Lysarmatur	
	Størrelse 2	Størrelse 4
L1	857 [33,74]	1467 [57,76]
L2 ¹⁾	400 [15,75]	800 [31,50]
L3 ²⁾	320 ... 480 [12,60 ... 18,90]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]

¹⁾ fast montageafstand

²⁾ variabel montageafstand

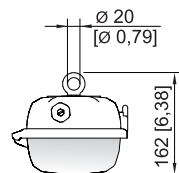
EXLUX 6009/4

Måltegninger for montage dele og tilbehør (alle mål i mm [tommer]) – med forbehold for ændringer

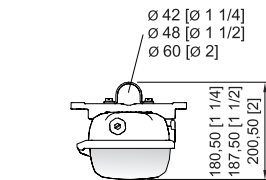
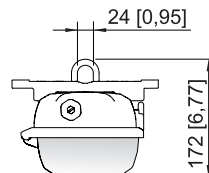


15778E00

Montageskinne



15782E00



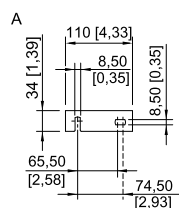
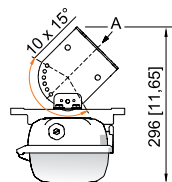
15781E00

15783E00

Ringbolt monteret
i indpresningsmøtrik i
lysarmatur

Montagebøjle monteret
i montageskinne

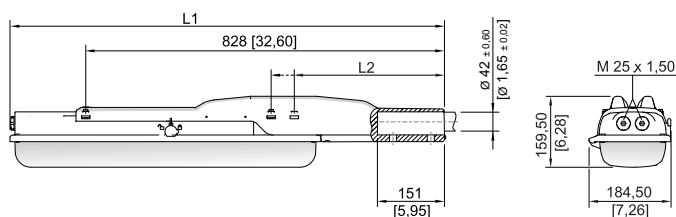
Spændebånd monteret i
montageskinne



15780E00

Vægmontagebeslag
monteret i montageskinne

Måltegninger for montagedele og tilbehør (alle mål i mm [tommer]) – med forbehold for ændringer



17755E00

Målangivelser	Lysarmatur	
	Størrelse 2	Størrelse 4
L1	1135 [44,69]	1744 [68,66]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Langfeltlysarmatur EXLUX med montagebeslag til mast

8.2 Fjernelse af beskyttelsesfolie

Normalt leveres lysarmaturet som standard med en beskyttelsesfolie på lampehuset. I enkelte tilfælde leveres lampen også uden beskyttelsesfolie.

	FARE
	Eksplodingsfare som følge af elektrostatisk afladning! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. Beskyttelsesfolie må udelukkende fjernes i det sikre område.

Hvis beskyttelsesfolie forefindes:

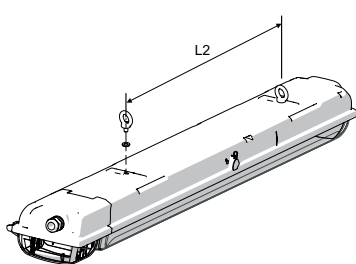
- Fjern beskyttelsesfolien inden ibrugtagning.

8.3 Montage / demontage, driftsposition

	FARE Eksplodingsfare som følge af elektrostatisk afladning! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. Enheden må ikke anvendes i kraftigt elektrostatisk ladende omgivelser! Undgå så vidt muligt følgende forhold/aktiviteter: • Utsigtet gnidning • Partikelstrømme
	FARE Eksplodingsfare som følge af utilladelig opvarmning! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. • Undgå eksterne varmekilder - overhold det foreskrevne omgivende temperaturområde (fare for ændring af temperaturklasse hhv. ændring af den maksimalt tilladte overfladetemperatur). • Overskrid ikke den maksimalt tilladte omgivende temperatur som følge af eksterne varmekilder (for tidligt svigt af driftsmidler).
	Lysarmaturet er egnet til væg- og loftmontage. Ved udendørs vægmontage må lysarmaturet ikke anbringes med centrallåsen opad. Ved udendørs montage må lysarmaturet ikke anbringes med opadvendt lysafgivelse.

DK

Ophængning i faste montagepunkter

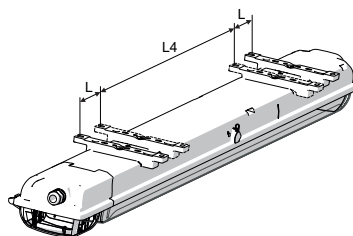
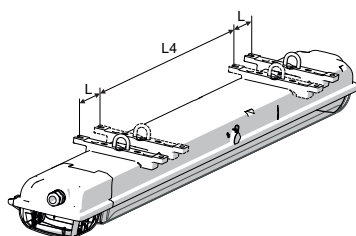


Størrelse	L2 mm [tommer]
2	400 [15,75]
4	800 [31,50]

Maks. indskruningsdybde 10 mm [0,39 tommer]

16324E00

Ophængning i forskydelige montagedele



16325E00

16326E00

Montagebøjle

Loftskinne

Størrelse	L4 mm [tommer]	L mm [tommer]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]

Montagelommer i siden til variable ophængningspunkter.

i

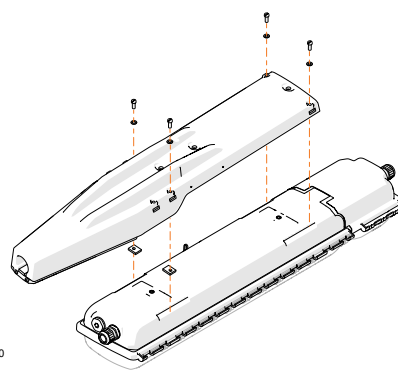
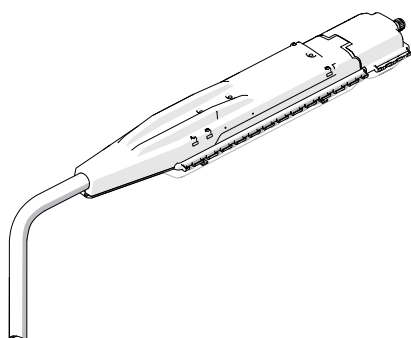
Ved montagen af lysarmaturet skal loftskinnerne placeres på en plan overflade.

Ellers kan kabinettet blive deformeret/forvredet ved montagen.

Dette medfører i givet fald, at lysarmaturet bliver utæt, og at reflektorenheden bliver vanskelig at udskifte.

DK

Montage på mast med mastebeslag

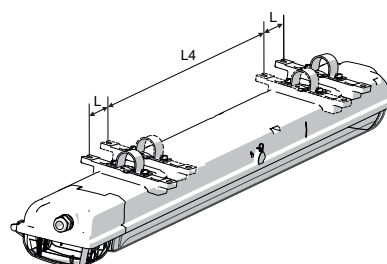
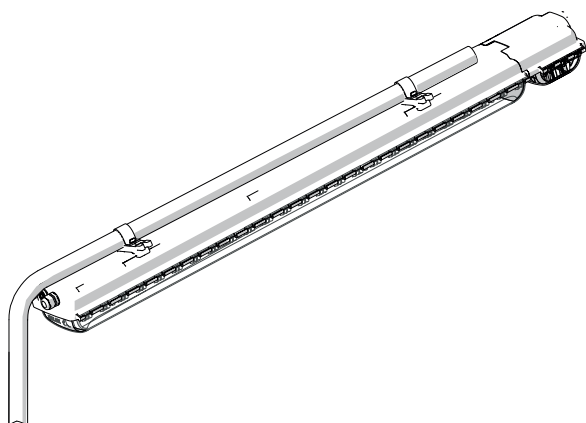


18483E00

18482E00

Ophængning på mast

Mastmontage med spændebånd



16327E00

16328E00

Størrelse	L4 mm [tommer]	L mm [tommer]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]

i

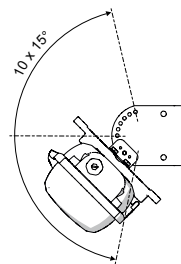
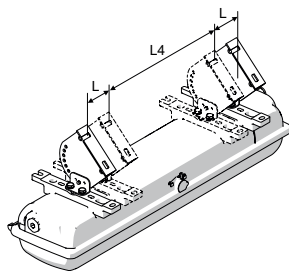
Anvend ved montage med spændebånd løsningen fra

R. STAHL Schaltgeräte GmbH med integreret montageskinne, som giver en sikker og stabil firepunktsbefæstigelse!

Ved punktbefæstigelse med spændebånd garanterer

R. STAHL Schaltgeräte GmbH ikke for lysarmaturets stabilitet og tæthed!

Montage med vægbeslag



15515E00

15517E00

DK

Størrelse	L4 mm [tommer]	L mm [tommer]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]

8.4 Installation

8.4.1 Åbning / lukning af kabinettet



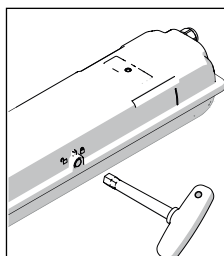
FARE

Fare for elektrisk stød ved ukorrekt åbning af kabinettet!
Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst.
Lysarmaturer uden afbryder må kun åbnes, når de er spændingsfri
(se oplysningsskilt ved låsen).

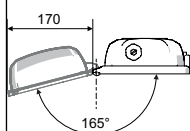


Anbefaling

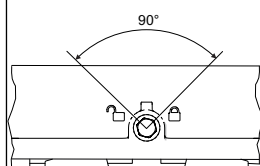
Det anbefales at åbne og lukke lysarmaturet med indstiksnøglen fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



15448E00



15451E00



15436E00

- Fjern afdækningskappen fra centrallåsen.
- Drej centrallåsen 90° mod venstre til anslag med indstiksnøglen M8, SW13.
- Klap reflektorenheden ned.
- Lukning sker i den modsatte rækkefølge.
- Reflektorenhedens tætning skal ligge fuldstændigt an mod tætningskanten.
- Tryk afdækningskappen på centrallåsens åbning (beskyttelse mod tilsmudsning).

i

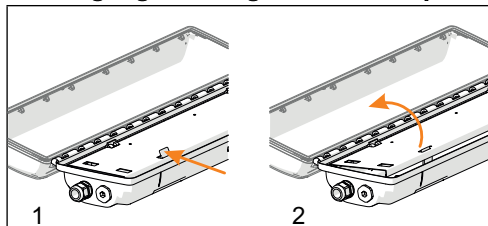
Vær opmærksom på følgende ved montage og demontage:

- Udførelse uden afbryder: Afbryd spændingen til lysarmaturet, og sørg for, at den ikke utilsigtet kan tilsluttes igen, og åbn batterirummet for at afbryde batterispændingen.
- Kabinettet må ikke åbnes og lukkes med magt!

Centrallås

- Udførelse med afbrydere: Når centrallåsen åbnes, bliver lysarmaturet tvangsmæssigt gjort spændingsfrit.
- Genindkoblingsspærren sikrer, at centrallåsen ikke kan aktiveres, når lysarmaturet er åbnet, og reflektorenheden er klappet ned.

Åbning og lukning af reflektorplade



15512E00

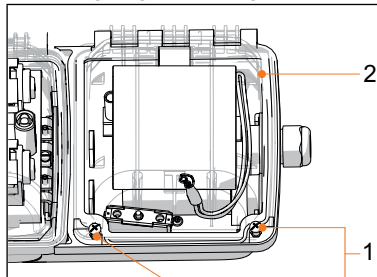
Åbning:

- Åbn reflektorpladen ved at trykke låsepalen op (1).
- Klap reflektorpladen ned (2).

Lukning:

- Klap reflektorpladen op, og lad den gå i indgreb.

Åbning og lukning af batterirum



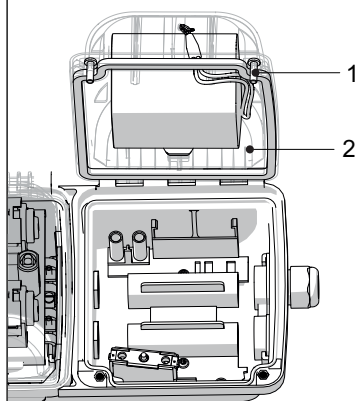
16404E00

Åbning:

- Skru skruerne (1) (krydskærv H2) ud.
- Åbn batteriafdækningen (2).

Lukning:

- Luk batteriafdækningen (2).
- Skru skruerne (1) (krydskærv H2) fast til (med 2 Nm).



16405E00

8.4.2 Elektriske tilslutninger

Nettilslutning

Overhold tilslutningsklemmernes maksimale klemkapacitet (se kapitlet "Tekniske data").

Overhold følgende punkter ved nettilslutningen:

- Udfør klemmetilslutningerne præcist!
- Lederens isolering må ikke fastklemmes!
- Undgå at forbytte lederne.
- Overhold de tekniske regler ved tilslutning af lederne.
- Lederne skal klemmes fast til.
- Til opladning af batteriet skal fase L1 tilsluttes direkte til nettet.

DK

BEMÆRK

Fare som følge af forkert tilslutning.

Fejlfunktion

- Fase L' og L1 skal være tilsluttet med ens fase.

Tilslutningsklemmer

Klemområde:

1,5 ... 4 mm² (fintrådet)

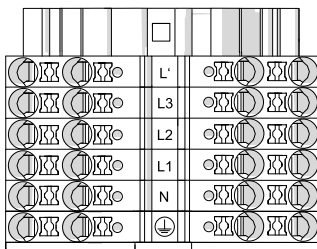
1,5 ... 6 mm² (enkelttrådet / fintrådet med lederslutmuffe)

(med 2 ledige klemsteder pr. pol)

Afisoleringslængde:

10 ... 12 mm

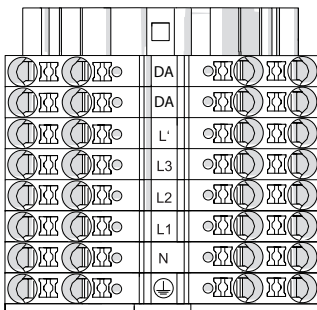
Standard



L' = koblet fase
L1 = ladefase
L2, L3 = fase
N = nulleder
⏏ = beskyttelsesleder

20294E00

Med DALI-tilslutning



DA, DA = DALI-tilslutning
L' = koblet fase
L1 = ladefase
L2, L3 = fase
N = nulleder
⏏ = beskyttelsesleder

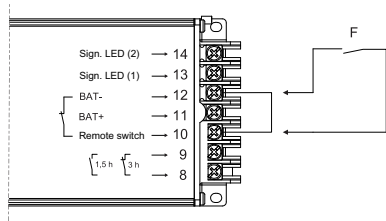
90002E00

Gennemfortrådning af netforsyningstilslutning

i	Gennemtrådning med 2,5 mm ² tværsnit til maks. 16 A.
----------	---

Tilslutning af fjernafbryder til forkoblingsenhed

Tilslut fjernafbryderen til den potentialfri fjernafbryderkontakt på forkoblingsenheden.



Klemområde:

1,5 ... 2,5 mm² enkelttrådet, fintrådet og ekstra fintrådet

Afisoleringslængde:

8 ... 9 mm

18475E00

8.4.3 Ledningsgennemføringer, blindpropper og ventilationsstuds

Standardlysarmaturet bliver leveret med 3 gennemføringshuller, 2 ledningsgennemføringer og 2 blindpropper.

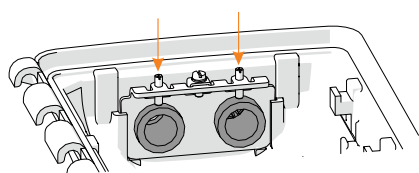
Tilspændingsmomenter for komponenter fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Tilspænd lysarmaturer med indbyggede ledningsgennemføringer samt blindpropper fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH med følgende værdier:

		Tilspændingsmoment	
		Tilslutningsgevind	Trykskrue
Ledningsgennemføring 8161	M20 x 1,5	2,3 Nm	1,5 Nm
	M25 x 1,5	3,0 Nm	2,0 Nm
Blindpropper 8290	M20 x 1,5	1,0 Nm	–
	M25 x 1,5	1,5 Nm	–
Ventilationsstuds 8162/1	M25	3,0 Nm	–
Ventilationsstuds PMF200400	–	0,9 Nm	–
Reduktionsstykke for ventilationsstuds PMF200400	M20	3,0 Nm	–
	M25		

Ledningsindføring eller ventilationsstuds af metal

EX	FARE
Eksplodingsfare som følge af udvendige metaldele uden jordforbindelse! Tilslidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. Sørg for kontakt med gevindtappe ved kombination af en metalindskydningsplade med ledningsgennemføringer eller ventilationsstuds af metal (se afbildning).	



23080E00

Lysarmaturer med ledningsgennemføringer samt blindpropper, som ikke er fra
R. STAHL Schaltgeräte GmbH

	FARE
	Eksplodingsfare som følge af ikke-tilladte ledningsgennemføringer og blindpropper! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. Anvend ledningsgennemføringer og blindpropper, som er separat prøvet og godkendt iht. direktiv 2014/34/EU (ATEX) eller IECEx (CoC), og som teknisk opfylder den angivne udgave af standarden i lysarmaturets certifikat.

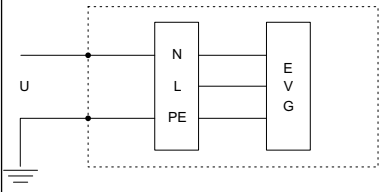
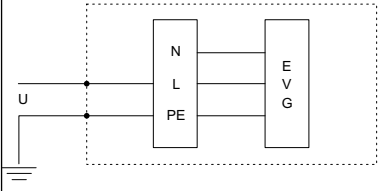
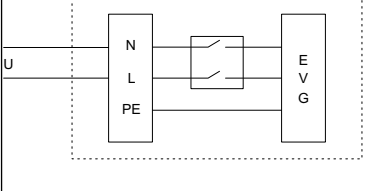
DK

Overhold følgende punkter:

- Den krævede støvtæthed!
- Den krævede eksplosionsbeskyttelsesklasse!
- Den nødvendige temperaturbestandighed!
- IP-beskyttelsesklasse iht. mærkning på enheden!
- Anvisningerne i brugsvejledningen for ledningsgennemføringer og blindpropper!
- De krævede tilspændingsmomenter!
- Området for tilladt ledningstværsnit!
- Inkluder ledningsgennemføringer og/eller blindpropper af metal i PE!

8.4.4 Isolationskontrol af belysningsanlæg

Under følgende betingelser er en jævnspændings-isolationskontrol op til 500 V DC tilladt:

Kontrolsted / betingelse	Blokstrømdiagram
1. Mellem nul- og beskyttelsesleder	
2. Mellem fase- og beskyttelsesleder	
3. Mellem fase- og nulleder Det er nødvendigt at afbryde strømforsyningen til forkoblingsenheden for at foretage en måling mellem fase- og nulleder! BEMÆRK! Ødelæggelse af enheden hhv. elektriske komponenter ved manglende strømafbryder! Tilsidesættelse af dette kan medføre materielle skader! ► Strømforsyningen må udelukkende afbrydes til enheden med en intern afbryder inden isolationskontrollen.	

9 Ibrugtagning

	FARE Eksplodingsfare som følge af fejlagtig installation! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. • Kontroller inden ibrugtagningen, at enheden er korrekt installeret. • Overhold nationale bestemmelser.
	BEMÆRK Fejlfunktion eller beskadigelse af enheden som følge af kondensdannelse. Tilsidesættelse af dette kan medføre materielle skader! • Lad armaturet være i drift kontinuerligt eller periodisk over længere tidsrum. • Undgå kuldebroer, anvend egnet montage-tilbehør.

Vær opmærksom på følgende inden idriftsættelse:

- Kontroller montage og installation.
- Kontroller enheden for skader.
- Fjern eventuelle fremmedlegemer.
- Rengør eventuelt tilslutningsrummet.
- Kontroller, at ledningerne er korrekt ført ind.
- Kontroller, at alle skruer og møtrikker er fastspændt.
- Kontroller, at alle huller er lukket.
- Kontroller, at ledningsindføringer og blindpropper er fastspændt.
- Kontroller, at alle ledere sidder fast i klemmerne.
- Kontroller, at netspændingen stemmer overens med armaturets dimensioneringsdriftsspænding.
- Kontroller, at de anvendte ledningstværsnit er tilladt til ledningsgennemføringerne.
- Kontroller, at enheden er blevet forskriftsmæssigt lukket.
- Kontroller, at batteriet er tilsluttet.
- Fjern en eventuel transportbeskyttelse (skumgummipuder).
- Kontroller, at LED-modul og diffusor er rene.
- Kontroller, at der ikke er beskyttelsesfolie på reflektorenheden.

Efter ibrugtagning

- Efter ibrugtagningen skal enheden sættes i vedvarende i drift i mindst 6 timer hver måned.

Demontage af diffusor (option)

Diffusoren kan om ønsket fjernes.

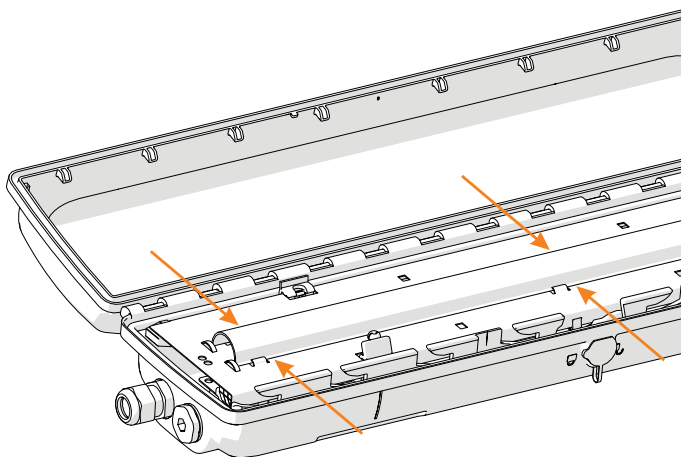
**FARE**

Eksplodingsfare som følge af beskadigelse af LED'er!

Tilsidesættelse kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

- Demonter først diffusoren umiddelbart inden ibrugtagningen.
- Udfør demontagen uden brug af værktøj.

DK



20531E00

- Tryk diffusoren sammen ved holdelaskernes placeringer, og fjern den.

10 Drift

10.1 Driftsmåder

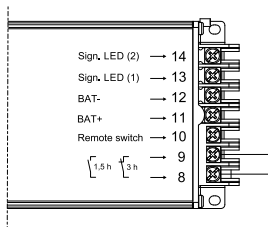
Netdrift:

Standby-drift	Lysarmaturet bliver slukket sammen med den normale belysning.
Vedvarende drift	Lysarmaturet bliver styret uafhængigt af den normale belysning.
Styring med normalbelysning	Lysarmaturet bruges med normalbelysning.

Drift med nødbelysning:

I tilfælde af et netsvigt skifter lysarmaturet om til drift med nødbelysning. Uafhængigt af strømforsyningsens driftsmåde bliver lysarmaturet tændt i den valgte dimensionerings-driftstid.

Dimensionerings-driftstid



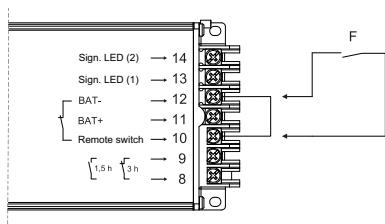
18476E00

Dimensionerings-driftstid	Jumper mellem forkoblingsenhedens klemme 8 og 9
1,5 timer	åbnet
3,0 timer	sluttet

Ved enheder med DALI kan dimensionerings-driftstiden ikke indstilles.

10.2 Blokering af nødbelysning (fjernbetjeningsfunktion)

Der kan tilsluttes en fjernafbryder til blokering af nødbelysningen på klemme 10 og 12 i forkoblingsenheden.



18475E00

	Fjernafbryder sluttet	Fjernafbryder åbnet	
		Logik 1 (se afbildning nedenfor)	Logik 2 (se afbildning nedenfor)
Varighed		$\geq 5 \text{ s}$	1 ... 5 s (puls)
Netdrift	Tænding ef lysarmaturet afhængigt af driftsmodus	Tænding ef lysarmaturet afhængigt af driftsmodus	
Netsvigt	Nødbelysnings- funktion	Ingen nødbelysnings- funktion	Ingen nødbelysnings- funktion Bemærk: Den eksisterende blokering af nødbelysnings- funktionen bliver automatisk nulstillet efter et netsvigt.

remote switch open
remote switch closed

 $T > 5 \text{ s}$

emergency light blocked
emergency light unblocked



Logik 1

22957E_0200

remote switch open
remote switch closed

 $1 \text{ s} < T < 5 \text{ s}$ $T > 1 \text{ s}$

emergency light blocked
emergency light unblocked



22956E_0200

Logik 2

10.3 Funktionstest og dimensionerings-drifttidstest

For at kunne udføre testen skal følgende forudsætninger være opfyldt:

- Tidsintervallet er udløbet.
- Netdriften har været aktiv i mindst 1 time.
- Fjernafbryderen er sluttet.

Testresultatet signaliseres med LED-indikatoren.

Under en test bliver lysarmaturet tændt.

DK

Funktionstest

- Starter indenfor 24 timer efter ibrugtagningen
- Udføres for hver 7 dage
- Varer 1 minut
- Kontrollerer LEDernes og batteriets funktion

Dimensionerings-drifttidstest

- Starter indenfor 44 dage efter ibrugtagningen
- Udføres én gang om året
- Kontrollerer lysarmaturets funktion og driftstid i nødbelysningsdrift
- Udføres igen efter 14 dage, hvis dimensionerings-driftstidstesten ikke var OK

10.4 Indikatorer

Ved tilslutningen til strømforsyningen
Initialisering i 10 sekunder

Sekunder	Beskrivelse	LED-indikator
0 til 2	Funktionstest, grøn LED	–
2 til 4	Funktionstest, rød LED	–
4 til 10	Status dimensionerings-drifttidstest	Grøn LED blinker - dimensionerings-drifttids- test aktiv
		Grøn LED slukket - dimensionerings-drifttids- test ikke aktiv

DK

Derefter skifter LED-indikatoren til driftsmodus.

Under netdrift

Blinker: 1 sekund tændt, 1 sekund slukket

Blinker hurtigt: 0,25 sekunder tændt, 0,75 sekunder slukket

LED-indikator	Beskrivelse	Betydning
Grøn	Lysarmatur er driftsklar	–
Blinker grønt	Lysarmatur er driftsklar	Funktionstest eller dimensionerings-drifttids- test aktiv
Rød	Fejl	Batteri er defekt, eller strømkreds til batteri er afbrudt.
Blinker rødt	Fejl	Sidste funktionstest og/eller dimensionerings-drifttids- test ikke OK
Blinker hurtigt rødt	Fejl	LEDer (LED PCB) defekte
Blinker grønt/rødt	Lysarmatur er driftsklar, ingen nødbelysningsdrift	Nødbelysningsdrift er aktiveret via fjernafbryder.
Blinker hurtigt grønt/rødt	Lysarmatur er driftsklar	Resetsignal registreret

Ved drift med nødbelysning

LED-indikatoren er slukket.

10.5 Afhjælpning af fejl

Fejl	Fejlens årsag	Afhjælpning af fejl
Lysarmaturet lyser ikke	LEDer (LED PCB) er defekte.	Udskift montagepladen med LEDer og forkoblingsenhed.
	Forkoblingsenhed er defekt.	Udskift forkoblingsenhed.
	Afbryder er defekt.	Udskift afbryder.
LED-indikator, lyser rødt	Batteri er defekt.	Udskift batteri.
	Afbryder i batterirummet er defekt.	Udskift afbryder.
	Afbryder i lysarmaturet er defekt.	Udskift afbryder.
LED-indikator blinker rødt	Batterikapacitet er for ringe.	Udskift batteri.
	LEDer (LED PCB) er defekte.	Udskift montagepladen med LEDer og forkoblingsenhed.

Efter afhjælpning af fejlen lyser LED-indikatoren grønt.

Hvis fejlen ikke kan afhjælpes med den angivne procedure:

- Kontakt R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

Hold følgende oplysninger parat for en hurtigere behandling:

- Enhedens type og serienummer
- Købsoplysninger
- Beskrivelse af fejlen
- Anvendelsesformål (især indgang-/udgangsstrømkreds)

11 Istandsættelse, vedligeholdelse, reparation

	PAS PÅ! Fare for elektrisk stød hhv. fejlfunktion af enheden som følge af uautoriseret udført arbejde! Tilsidesættelse kan medføre lette kvæstelser! • Afbryd spændingen til enheden, inden der foretages arbejde på den. • Arbejde på enheden må udelukkende udføres af autoriserede og relevant faguddannede elektrikere.
---	--

DK

11.1 Istandsættelse og vedligeholdelse

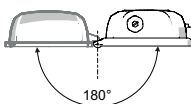
- Arten og omfanget af kontrollerne fremgår af de pågældende nationale forskrifter.
- Kontrolintervallerne skal tilpasses driftsbetingelserne.
- Udfør vedligeholdelses- og reparationsarbejde iht. IEC 60079-17 og IEC 60079-19.

	Overhold de gældende nationale bestemmelser i driftslandet.
---	--

Ved istandsættelse/vedligeholdelse af enheden skal følgende punkter kontrolleres:

- at ledningernes klemforbindelser er faste,
- om der er revner eller andre synlige skader på enheden,
- at der ikke er tegn på ældning og beskadigelse af tætningen (komponenter i kabinettet med beskadiget skumtætning skal udskiftes komplet),
- at enheden er ren både indvendig og udvendig,
- at de tilladte temperaturer overholdes (iht. EN 60079),
- at ledningsindføringen er intakt og fast tilspændt,
- at der ikke er ældning og beskadigelse af kabler og ledninger,
- At enheden anvendes iht. formål og funktion.

11.1.1 Udskiftning af reflektorenhed

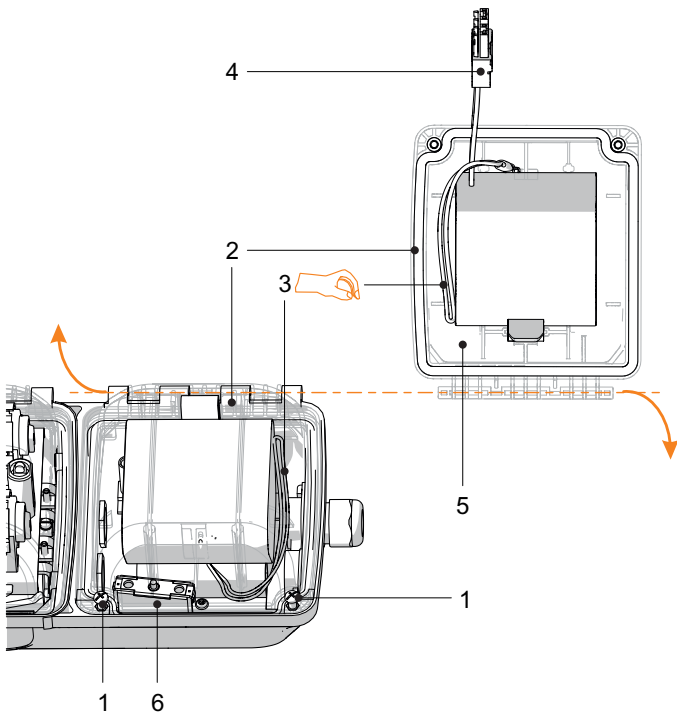


15437E00

- Åbn lysarmaturet.
- Vip reflektorenheden 180° bagud.
- Løft den gennemsigtige afdækning for at løsne den fra hængslet.
- Sæt en ny reflektorenhed ind i hængslet.
- Alle hængsler skal gå fuldstændigt i indgreb.
- Luk lysarmaturet.
- Overhold sikkerhedsanvisningerne!

11.1.2 Udskiftning af batteri

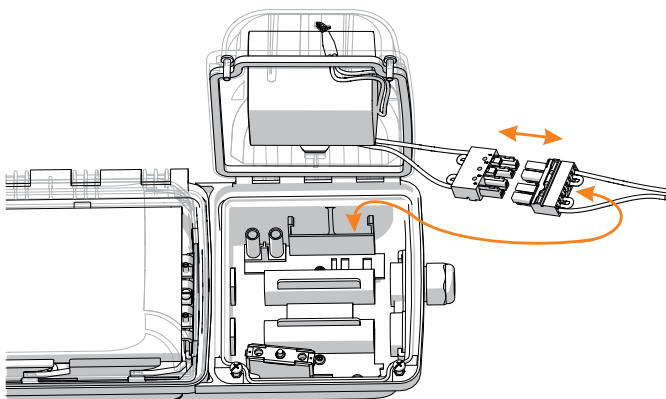
	FARE Eksplodingsfare i støveksplodingsfarlige områder! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. Batteriet må ikke udskiftes eller transporteres på støveksplodingsfarlige områder.
	ADVARSEL Fare som følge af gnistdannelse! Eksplodingsbeskyttelse reduceret. - Transporter batteriafdækningen med isat batteri sikkert fastgjort til håndledet. - Hertil skal batterirummets bånd lægges rundt om håndledet.



1	Skruer	4	Batteristik
2	Batteriafdækning	5	Batteri
3	Bånd	6	Afbryder

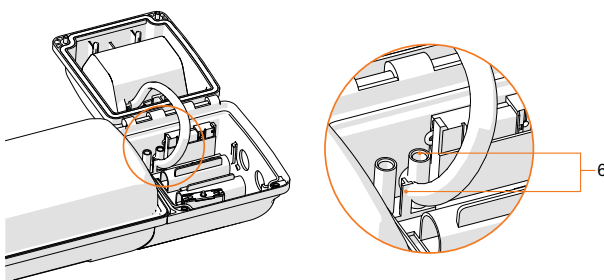
16387E00

- Skru skruerne (1) (krydskærv H2) i batteriafdækningen (2) ud.
- Åbn batterirummet.
- Afbryderen (6) afbryder batteristrømkredsen.
- Fastgør batteriafdækningen sikkert til håndledet med båndet (3).



16406E00

- Tag batteristikket ud af rummet.
- Træk batteristikket (4) ud.
- Tag batteriafdækningen med isat batteri (5) af.
- Anbring den nye batteriafdækning med isat batteri (5).
- Tilslut batteristikket (4).
- Tag båndet (3) af håndledtet, og opbevar det i batterirummet.



21447E00

- Luk batterirummet. Fastgør batteritilslutningerne, så de ikke kan komme i klemme mellem kunststofafdækningerne (6).
- Skru skruerne (1) (krydskærv H2) fast til (med 2 Nm).

Reset af fejlindikatoren med rødt blinklys efter batteriskiftet

	Det røde blinklys er fortsat aktivt også efter en korrekt udskiftning af batteriet. Deaktivering: Automatisk: • Efter et batteriskift udføres der automatisk en dimensioneringsdriftstidstest indenfor 14 dage. • Hvis denne test bliver udført fejlfrit, bliver fejlen nulstillet. Manuelt (ikke ved udførelser med DALI): • Netspændingen skal være tilsluttet. • Tryk vedvarende på afbryderen i batterirummet i 5 sekunder. • Slip afbryderen. • Tryk indenfor 10 sekunder to gange vedvarende på afbryderen hver gang i 2 sekunder. • LED-indikatoren blinker i 5 sekunder hurtigt rødt/grønt for at vise, at fejlen er blevet nulstillet. • Fejlen er blevet nulstillet. • Luk batterirummet.
---	---

11.2 Reparation

	FARE Eksplodingsfare som følge af ukorrekt udførte reparationer! Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst. • Reparationer af enheden må kun udføres af R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
---	--

11.3 Retursending

- Retursending hhv. emballering af enheder må kun ske efter aftale med R. STAHL. Ret henvendelse til den pågældende repræsentant for R. STAHL vedrørende dette.

Kundeservice hos R. STAHL hjælper ved retursending i forbindelse med reparation eller service.

- Kontakt kundeservice personligt.

eller

- åbn internetsiden r-stahl.com.
- Vælg under "Support" > "RMA" (RMA Formular) > "RMA-REQUEST" (bestil RMA-formular).
- Udfyld formularen, og afsend den.
Der tilsendes automatisk en RMA-formular pr. e-mail.
Udskriv denne fil.
- Send enheden i emballagen til R. STAHL Schaltgeräte GmbH sammen med RMA-formularen (adresse, se kapitel 1.1).

12 Rengøring

- For at undgå elektrostatisk opladning må enheder i eksplosionsfarlige områder kun rengøres med en fugtig klud.
- Ved fugtig rengøring: Anvend vand og milde, ikke-skurende eller ridsende rengøringsmidler.
- Anvend ikke aggressive rengøringsmidler eller opløsningsmidler.
- Enheden må aldrig rengøres med en kraftig vandstråle, f.eks. med en højtryksrenser.

13 Bortskaffelse

DK

	PAS PÅ! Ved en kontaminering af omgivelserne opstår der fare for både mennesker og miljø! Tilsidesættelse kan medføre let tilskadekomst og miljøskader. Batterier • skal bortskaffes separat • skal bortskaffes kontrolleret • må ikke bortskaffes i husholdningsaffaldet • skal indleveres på offentlige indsamlingssteder eller tilbageleveres til leverandøren.
---	--

- Overhold nationale og lokalt gældende forskrifter og lovmæssige bestemmelser vedrørende bortskaffelse.
- Indlever materialerne sorteret til recycling.
- Sørg for, at alle komponenter bliver bortskaffet under hensyntagen til miljøet iht. den gældende lovgivning.

Afmontage af komponenter ved levetidsafslutning:

- Demonter og åbn lysarmaturet iht. driftsvejledningen.
- Træk kablerne ud af LED-printkort og forkoblingsenhed.
- Forkoblingsenhed: Skru befæstigelsesskruerne ud, og tag enheden ud.
- LED-printkort: Tryk modhagerne på undersiden sammen ved hjælp af en egnet tang, og tag printkortet ud oppefra.

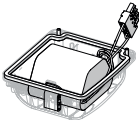
14 Tilbehør og reservedele

BEMÆRK

Fejlfunktion eller beskadigelse af enheden som følge af uoriginale dele.
Tilsidesættelse af dette kan medføre materielle skader!

- Anvend kun originalt tilbehør og reservedele fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH (se datablad).

DK

Betegnelse	Afbildning	Beskrivelse	Art.-nr.	Vægt kg
Batterisæt		Batteri- afdækning med isat batteri NiCd-batteri, gastæt, 7 Ah / 6 V	223532	1,195

16332E00



Tilbehør og reservedele, se datablad på homepage r-stahl.com.