



Universele lamp LED

Serie 6050/6

Inhoudsopgave

1	Algemene gegevens	3
1.1	Fabrikant	3
1.2	Gegevens over de bedieningshandleiding	3
1.3	Andere documenten	3
1.4	Conformiteit met normen en bepalingen	3
2	Verklaring van de symbolen	4
2.1	Symbolen in de bedieningshandleiding	4
2.2	Waarschuwingen	4
2.3	Symbolen op het apparaat	5
3	Veiligheidsaanwijzingen	5
3.1	Bedieningshandleiding bewaren	5
3.2	Veilig gebruik	5
3.3	Correct gebruik	6
3.4	Ombouw en veranderingen	6
4	Werking en opbouw van het apparaat	6
4.1	Functie	6
4.2	Opbouw van het apparaat	7
5	Technische gegevens	7
6	Transport en opslag	14
7	Montage en installatie	14
7.1	Afmetingen / Bevestigingsafmetingen	15
7.2	Montage / demontage, gebruikspositie	17
7.3	Installatie	20
8	Inbedrijfstelling	22
9	Instandhouding, onderhoud, reparatie	22
9.1	Instandhouding en onderhoud	23
9.2	Reparatie	23
9.3	Terugzending	24
10	Reiniging	24
11	Verwijdering	25
12	Toebehoren en reserveonderdelen	25

1 Algemene gegevens

1.1 Fabrikant

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

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

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

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

NL

1.2 Gegevens over de bedieningshandleiding

ID-Nr.: 347397 / 6050643300
Publicatienummer: 2026-06-26-BA00-III-nl-11

De originele bedieningshandleiding is de Engelse versie.
Deze is bindend in alle juridische aangelegenheden.

1.3 Andere documenten

- Gegevensblad
- Documenten in andere talen, zie r-stahl.com.

1.4 Conformiteit met normen en bepalingen

IECEX, ATEX, EU-conformiteitsverklaring en verdere nationale certificaten kunnen via de volgende link worden gedownload: <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
IECEX aanvullend via: <https://www.iecex.com/>

2 Verklaring van de symbolen

2.1 Symbolen in de bedieningshandleiding

Symbol	Betekenis
	Tips en aanbevelingen voor het gebruik van het apparaat
	Algemeen gevaar
	Gevaar door explosieve atmosfeer
	Gevaar door onder spanning staande delen

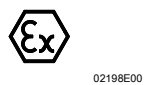
2.2 Waarschuwingen

Respecteer absoluut de waarschuwingen om risico's op basis van constructieve eigenschappen en gebruik te minimaliseren. De waarschuwingen zijn als volgt opgebouwd:

- Signaalwoord: GEVAAR, WAARSCHUWING, PAS OP, AANWIJZING
- Type en bron van het gevaar/de schade
- Gevolgen van het gevaar
- Maatregelen ter vermindering van het gevaar resp. de schade

	GEVAAR Gevaar voor personen Het niet in acht nemen van de instructies heeft zwaar of dodelijk letsel tot gevolg.
	WAARSCHUWING Gevaar voor personen Het niet in acht nemen van de instructies kan zwaar of dodelijk letsel tot gevolg hebben.
	PAS OP Gevaar voor personen Het niet in acht nemen kan leiden tot lichte verwondingen bij personen.
AANWIJZING	
Vermijden van materiële schade Het niet in acht nemen van de instructies kan materiële schade aan het apparaat of de omgeving veroorzaken.	

2.3 Symbolen op het apparaat

Symbol	Betekenis
	CE-markering volgens de actueel geldige richtlijn.
	Apparaat volgens de markering voor explosiegevaarlijke zones gecertificeerd.

NL

3 Veiligheidsaanwijzingen

3.1 Bedieningshandleiding bewaren

- Bedieningshandleiding zorgvuldig lezen.
- Bedieningshandleiding op de inbouwlocatie van het apparaat bewaren.
- Andere geldende documenten en bedieningshandleidingen van de aan te sluiten apparaten in acht nemen.

3.2 Veilig gebruik

Vóór de montage

- Veiligheidsaanwijzingen in deze bedieningshandleiding lezen en in acht nemen!
- Zorg er voor dat de inhoud van deze bedieningshandleiding door het verantwoordelijke personeel volledig wordt begrepen.
- Gebruik het apparaat alleen voor het toegelaten gebruiksdoel.
- Indien bedieningshandleidingen afwijken van de technische gegevens van het apparaat, dan dient u absoluut ruggespraak te houden met R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- Voor schade die ontstaat door foutief of ontoelaatbaar gebruik van dit apparaat of door het niet in acht nemen van deze bedieningshandleiding aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Bij montage en installatie

- Nationale montage- en installatievoorschriften aanhouden (bijv. IEC/EN 60079-14).
- Nationale veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften aanhouden.
- Bij de installatie en tijdens het gebruik moeten de gegevens (nominale waarden en bedrijfsomstandigheden) op de type- en gegevensplaatjes en de aanwijzingsborden op het apparaat in acht worden genomen.
- Voor de installatie controleren of het apparaat onbeschadigd is.

Onderhoud, reparatie, inbedrijfstelling

- Voor de inbedrijfstelling verifiëren dat het apparaat onbeschadigd is.
- Werkzaamheden aan het apparaat zoals installatie, instandhouding, onderhoud en het verhelpen van storingen mogen alleen door bevoegd en geschoold personeel worden uitgevoerd.
- Uitsluitend onderhoudswerkzaamheden resp. reparaties uitvoeren, welke in deze gebruikershandleiding zijn beschreven.

3.3 Correct gebruik

De lamp is een bedrijfsmiddel

- voor verlichten van oppervlakken, werkoppervlakken en objecten.
- binnen als buiten toepasbaar.
- voor de vaste montage.
- voor gebruik in zones 1, 21, 2, 22 en in veilige omgeving.

NL 3.4 Ombouw en veranderingen

	GEVAAR Explosiegevaar door ombouw van resp. wijzigingen aan het apparaat! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. • Apparaat niet ombouwen of veranderen.
	Voor schade als gevolg van ombouw of verandering aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. De garantie geldt in dergelijke gevallen niet.

4 Werking en opbouw van het apparaat

	GEVAAR Explosiegevaar door niet toegelaten gebruik! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. • Apparaat uitsluitend gebruiken volgens de in deze bedieningshandleiding vastgelegde bedrijfsomstandigheden. • Apparaat uitsluitend voor het in deze bedieningshandleiding genoemde toepassingsdoel gebruiken.
--	--

4.1 Functie

Toepassingsgebied

De lamp 6050/6 wordt als bedrijfsmiddel voor het verlichten van oppervlakken, arbeidsmiddelen en objecten toegepast.

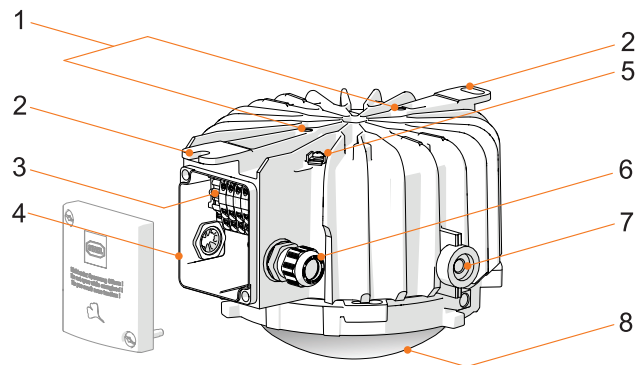
Deze kan zowel binnen als buiten worden toegepast.

De lamp is toegelaten voor gebruik in explosiegevaarlijke zones 1, 2, 21 en 22.

Werking

Via een DALI-interface kan het dimmen en schakelen van de lamp worden uitgevoerd (optie).

4.2 Opbouw van het apparaat



- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| 1 | Schroefdraad voor oogbout M8 | 5 | Externe aardingsaansluiting |
| 2 | Bevestigingsstrip voor direct vastschroeven | 6 | Leidinginvoer |
| 3 | Klemblok | 7 | Opname voor zwenkbare beugel |
| 4 | Aansluitkast | 8 | Glas |

20017E00

NL

5 Technische gegevens

Explosiebeveiliging

Globaal (IECEx)

Gas en stof

IECEx EPS 17.0093
 Ex db eb op is IIC T.¹⁾ Gb
 Ex tb op is IIIC T...°C¹⁾ Db

Europa (ATEX)

Gas en stof

EPS 17 ATEX 1 181
 Ⓢ II 2 G Ex db eb op is IIC T.¹⁾ Gb
 Ⓢ II 2 D Ex tb op is IIIC T...°C¹⁾ Db

¹⁾ Variant	Temperatuurklasse	Max. oppervlakt temperatuur
6050/604-...-...-...-...	T4	110 °C
6050/606-...-...-...-...	T6	80 °C

Goedkeuringen en certificaten

Goedkeuringen

IECEx, ATEX, EAC (TR)

Technische gegevens

Elektrische gegevens

Nominale
bedrijfsspanning

Variant	Vermogen	Spanning
6050/6xx-202-xxx-xxxxxx	20 W	220 ... 240 V AC, 50/60 Hz
6050/6xx-400-xxx-xxxxxx	40 W	110 ... 277 V AC, 50/60 Hz
6050/6xx-600-xxx-xxxxxx	60 W	
6050/6xx-401-xxx-xxxxxx	40 W	220 ... 240 V AC, 50/60 Hz
6050/6xx-403-xxx-xxxxxx		
6050/6xx-601-xxx-xxxxxx	60 W	
6050/6xx-603-xxx-xxxxxx		
6050/6xx-801-xxx-xxxxxx	80 W	
6050/6xx-803-xxx-xxxxxx		
6050/6xx-411-xxx-xxxxxx	40 W	220 ... 240 V AC, 50/60 Hz
6050/6xx-611-xxx-xxxxxx	60 W	196 ... 250 V DC
6050/6xx-811-xxx-xxxxxx	80 W	

Inschakelstroom

Variant	Vermogen	Inschakelstroom
6050/6xx-202-xxx-xxxxxx	20 W	$I_{\text{peak}} = \leq 25 \text{ A}; \Delta t = 150 \mu\text{s}$
6050/6xx-400-xxx-xxxxxx	40 W	$I_{\text{peak}} = 55 \text{ A}; \Delta t = 230 \mu\text{s}$
6050/6xx-600-xxx-xxxxxx	60 W	
6050/6xx-4x1-xxx-xxxxxx	40 W	$I_{\text{peak}} = 57 \text{ A}; \Delta t = 210 \mu\text{s}$
6050/6xx-4x3-xxx-xxxxxx		
6050/6xx-6x1-xxx-xxxxxx	60 W	
6050/6xx-6x3-xxx-xxxxxx		
6050/6xx-8x1-xxx-xxxxxx	80 W	
6050/6xx-8x3-xxx-xxxxxx		

Maximaal aantal lampen per installatie-automaat bij 230 V:

Variant	Type	10 A	16 A	20 A	25 A
6050/6xx-202-xxx-xxxxxx	B	23	36	45	57
	C	39	61	76	96
6050/6xx-400-xxx-xxxxxx	B	7	11	13	17
6050/6xx-600-xxx-xxxxxx	C	11	18	22	28
6050/6xx-4x1-xxx-xxxxxx	B	7	12	14	21
6050/6xx-4x3-xxx-xxxxxx	C	11	19	23	32
6050/6xx-6x1-xxx-xxxxxx					
6050/6xx-6x3-xxx-xxxxxx					
6050/6xx-8x1-xxx-xxxxxx					
6050/6xx-8x3-xxx-xxxxxx					

Vermogensfactor

$\cos \varphi \geq 0,9$

Veiligheidsklasse

I (binnenste + buitenste PE / PA-aansluiting)

Technische gegevens

Lichttechnische gegevens

neutraalwitKleurweergave R_a : ≥ 80

Kleurtemperatuur [K]: 5.000 K

Uitvoering	20 W	40 W	60 W	80 W
Opgenomen vermogen [W]	16,4	40,1	60,3	77,7

Glas transparant

Lichtstroom [lm]	2.015	5.077	7.357	8.772
Lampefficiency [lm/W]	122,9	126,6	122	112,8

Glas mat

Lichtstroom [lm]	1.866	4.698	6.802	8.110
Lampefficiency [lm/W]	113,8	117,1	112,8	104,4
Energie-efficiëntie-klasse	C	D, E	D, E	D, E

Extra warm witKleurweergave R_a : ≥ 80

Kleurtemperatuur [K]: 2.200 K

Uitvoering	20 W	40 W	60 W	80 W
Opgenomen vermogen [W]	–	40,1	60,3	77,7

Glas transparant

Lichtstroom [lm]	–	4.020	5.825	6.946
Lampefficiency [lm/W]	–	100	97	89

Glas mat

Lichtstroom [lm]	–	3.720	5.386	6.422
Lampefficiency [lm/W]	–	93	89	83
Energie-efficiëntie-klasse	–	F	F	F

WarmwitKleurweergave R_a : ≥ 80

Kleurtemperatuur [K]: 2.700 K

Uitvoering	20 W	40 W	60 W	80 W
Opgenomen vermogen [W]	16,4	40,1	60,3	77,7

Glas transparant

Lichtstroom [lm]	1.811	4.564	6.613	7.883
Lampefficiency [lm/W]	110	114	110	101

Glas mat

Lichtstroom [lm]	1.677	4.219	6.114	7.288
Lampefficiency [lm/W]	102	105	101	94
Energie-efficiëntie-klasse	D	D, E	D, E	D, E

NL

Technische gegevens

warm neutraalwitKleurweergave R_a : ≥ 80

Kleurtemperatuur [K]: 4.000 K

Uitvoering	20 W	40 W	60 W	80 W
------------	------	------	------	------

Opgenomen vermogen [W]	16,4	40,1	60,3	77,7
------------------------	------	------	------	------

Glas transparant

Lichtstroom [lm]	1.955	4.925	7.136	8.508
------------------	-------	-------	-------	-------

Lampefficiency [lm/W]	119,2	122,8	118,3	109,5
-----------------------	-------	-------	-------	-------

Glas mat

Lichtstroom [lm]	1.810	4.557	6.598	8.110
------------------	-------	-------	-------	-------

Lampefficiency [lm/W]	110,4	113,6	109,4	101,2
-----------------------	-------	-------	-------	-------

Energie-efficiëntie-klasse	D	D, E	D, E	D, E
----------------------------	---	------	------	------

DaglichtwitKleurweergave R_a : ≥ 80

Kleurtemperatuur [K]: 6.500 K

Uitvoering	20 W	40 W	60 W	80 W
------------	------	------	------	------

Opgenomen vermogen [W]	16,4	40,1	60,3	77,7
------------------------	------	------	------	------

Glas transparant

Lichtstroom [lm]	1.955	4.925	7.136	8.508
------------------	-------	-------	-------	-------

Lampefficiency [lm/W]	119,2	122,8	118,3	109,5
-----------------------	-------	-------	-------	-------

Glas mat

Lichtstroom [lm]	1.810	4.557	6.598	8.110
------------------	-------	-------	-------	-------

Lampefficiency [lm/W]	110,4	113,6	109,4	101,2
-----------------------	-------	-------	-------	-------

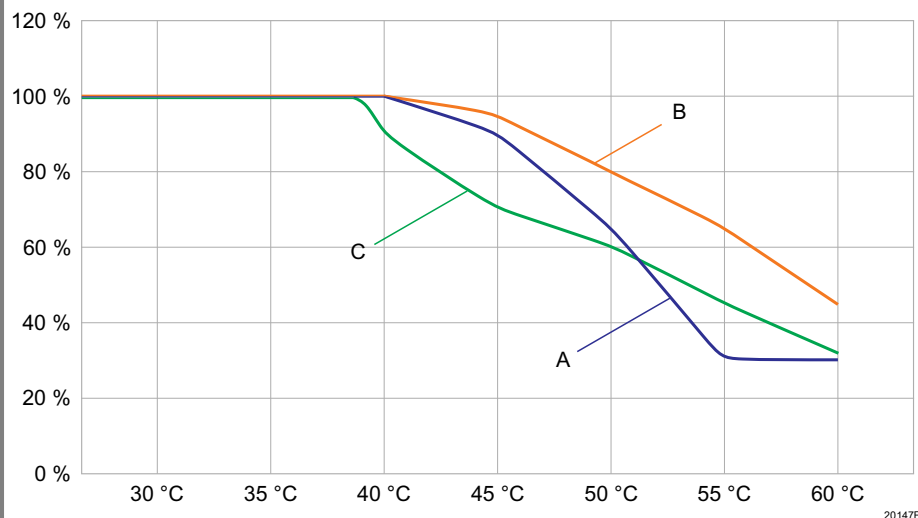
Energie-efficiëntie-klasse	D	D, E	D, E	D, E
----------------------------	---	------	------	------

Waarden van toepassing bij $T_a = +25^\circ\text{C}$.Energie-efficiëntie-
klasse van de
lichtbronHet apparaat bevat een lichtbron met energie-efficiëntie-klasse conform de specificatie in de tabel hiervoor
(conform de VO energieverbruikmarkering van lichtbronnen)

Technische gegevens

Lichtstroomafname

- in DC-bedrijf tot 50%
- tot omgevingstemperatuur



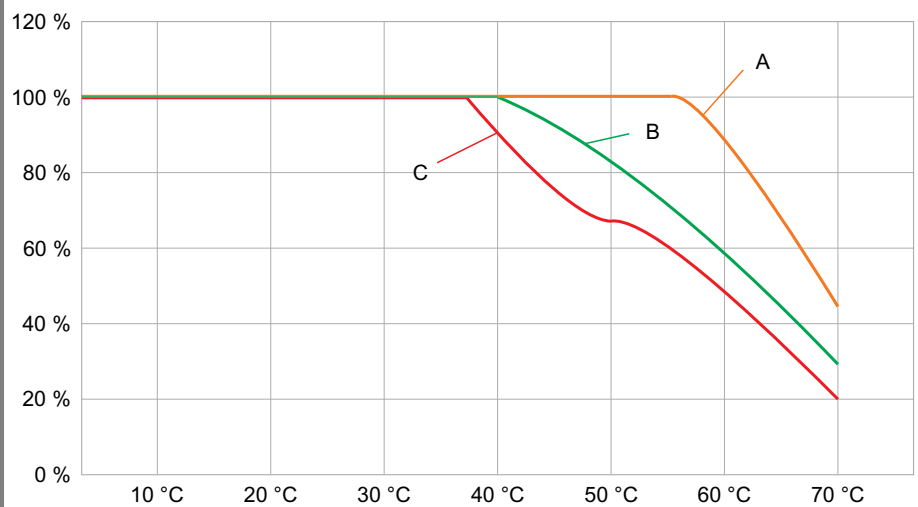
20147E00

A: 6050/6xx-202-xxx-xxxxxx

B: 6050/6xx-400-xxx-xxxxxx

C: 6050/6xx-600-xxx-xxxxxx

De lichtstroomafname van de 2.200 K-varianten verloopt -5 K ten opzichte van de gespecificeerde varianten.



20539E00

A: 6050/6xx-4x1-xxx-xxxxxx, 6050/6xx-403-xxx-xxxxxx

B: 6050/6xx-6x1-xxx-xxxxxx, 6050/6xx-603-xxx-xxxxxx

C: 6050/6xx-8x1-xxx-xxxxxx, 6050/6xx-803-xxx-xxxxxx

Technische gegevens

Omgevingscondities

Functioneel
omgevings-
temperatuurbereik

Temperatuurklasse T4

Variant	Vermogen	Omgevingstemperatuur
6050/604-202-xxx-xxxxxx	20 W	-40 ... +60 °C
6050/604-400-xxx-xxxxxx	40 W	
6050/604-600-xxx-xxxxxx	60 W	
6050/604-4x1-xxx-xxxxxx	40 W	-40 ... +70 °C
6050/604-403-xxx-xxxxxx		
6050/604-6x1-xxx-xxxxxx	60 W	
6050/604-603-xxx-xxxxxx		
6050/604-8x1-xxx-xxxxxx	80 W	
6050/604-803-xxx-xxxxxx		

Temperatuurklasse T6

Variant	Vermogen	Omgevingstemperatuur
6050/606-202-xxx-xxxxxx	20 W	-40 ... +50 °C
6050/606-400-xxx-xxxxxx	40 W	
6050/606-600-xxx-xxxxxx	80 W	

Opslagtemperatuur

-40 ... +70 °C

Levensduur

LED

	Omgevingstemperatuur		
	$T_a \leq 25^\circ\text{C}$	$T_a \leq 60^\circ\text{C}$	$T_a \leq 70^\circ\text{C}$
$L_{90}B_{50}$	80.000 uur	50.000 uur	25.000 uur

L_xB_y

Aan het einde van de levensduur:

- Lichtstroomafname tot "x" procent
- Tot "y" procent van alle lampen onderschrijven "x"

Bedrijfsapparaat

	$T_a \leq 25^\circ\text{C}$	$T_a \leq 70^\circ\text{C}$
C_{10}	100.000 uur	50.000 uur

C_{10} = uitvalpercentage 10%

Mechanische gegevens

Beschermingsklasse

IP66; IP68 (10 m dompeldiepte 30 min) (IEC 60598)

Materiaal

Behuizing

Lichtmetaal

Veiligheidsglas

Persglas, temperatuurbestendig

Dekselafdichting

Siliconen

Binnenreflector

Aluminium

Buitenreflector

Puur aluminium

Beschermkorf

Staaldraad (roestvrij staal)

Sluiting behuizing

Gezekerd met M3-schroef (Torx TX) in aansluitkast

Technische gegevens**Montage/installatie**

Gebruikspositie	willekeurig
Leidinginvoer	
Standaard	2 x M25 x 1,5; 1 x leidinginvoer Ø 7 ... 17 mm, 1 x sluitdop
Speciaal	2 x M20 x 1,5; 1 x leidinginvoer Ø 6 ... 13 mm, 1 x sluitdop
	2 x NPT 3 / 4 " schroefdraadgaten
	2 x NPT 1" schroefdraadgaten
Aansluitmogelijkheid	Veerklemmen
	Standaard: 5-polig: L1, L2, L3, N, PE
	met DALI: 7-polig: L1, L2, L3, N, PE, DA, DA
	1 x 1,5 ... 4 mm ² (soepel)
	1 x 1,5 ... 6 mm ² (massief en soepel met adereindhuls)
	(2 vrije klemplaatsen per pool aanwezig)
Montage	direct: met behulp van twee geïntegreerde bevestigingsstrips op de behuizing voor schroeven met max. 10 mm diameter
	hangend: Met behulp van twee oogbouten M8 (toebehooren) gemonteerd in het geïntegreerde schroefdraad in de behuizing
	of
	Met behulp van eenpuntsbevestiging (toebehooren) gemonteerd in het geïntegreerde schroefdraad in de deksel
	zwenkbaar: Met behulp van de montagebeugel (toebehooren) op de geïntegreerde opname op de behuizing
	aan buis: Met behulp van de buismontageset (toebehooren) direct op een buis Ø 1 1/4" ... 2"
Beschermkorf en verblindingsbescherming	kunnen naderhand via eenvoudige montage met bevestigingsschroef M6 worden gemonteerd

Optie

DALI-aansluiting DALI-interface conform IEC 62386-207:2009-08 voor volgende varianten:

Variant	Vermogen
6050/6xx-4x1-xxx-xxxxxx	40 W
6050/6xx-6x1-xxx-xxxxxx	60 W
6050/6xx-8x1-xxx-xxxxxx	80 W

Andere technische gegevens, zie r-stahl.com.

6 Transport en opslag

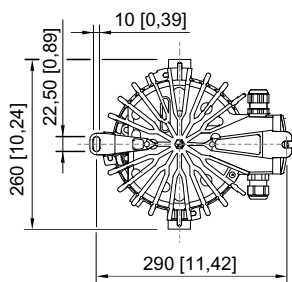
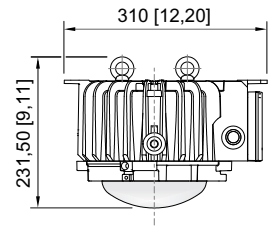
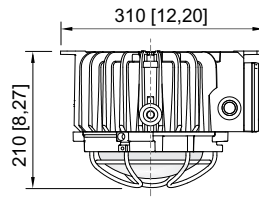
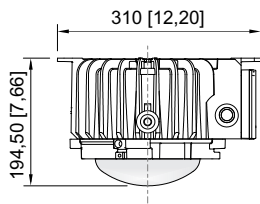
- Apparaat alleen in de originele verpakking transporteren en opslaan.
- Apparaat droog (geen dauwvorming) en trillingsvrij opslaan.
- Apparaat niet laten vallen.

7 Montage en installatie

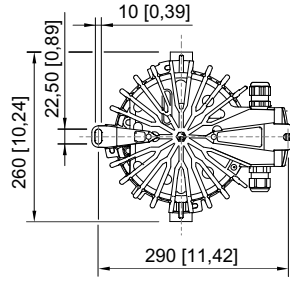
	GEVAAR Explosiegevaar door elektrostatische ontlading! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. Apparaat niet in sterk opladende omgeving toepassen! De volgende processen/werkzaamheden zo mogelijk vermijden: • Onbedoelde wrijving • Deeltjesstromen
	GEVAAR Explosiegevaar door foute installatie van het apparaat! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. • Installatie strikt volgens de handleiding en met inachtneming van de nationale veiligheids- en arbovoorschriften uitvoeren, zodat de explosiebeveiliging behouden blijft. • Het elektrische apparaat zo kiezen resp. installeren dat de explosiebeveiliging niet belemmerd wordt op basis van externe invloeden, bijv. drukverhoudingen, chemische, mechanische, thermische, elektrische invloeden en trillingen, vocht of corrosie (zie IEC/EN 60079-14). • Apparaat alleen laten installeren door geschoold personeel dat vertrouwd is met de desbetreffende normen.

7.1 Afmetingen / Bevestigingsafmetingen

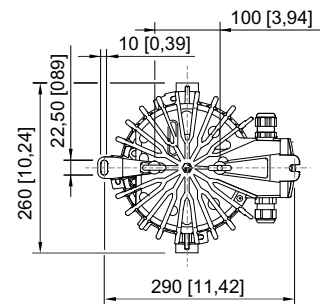
Maattekeningen (alle afmetingen in mm [inch]) – Wijzigingen voorbehouden



20076E00



20079E00

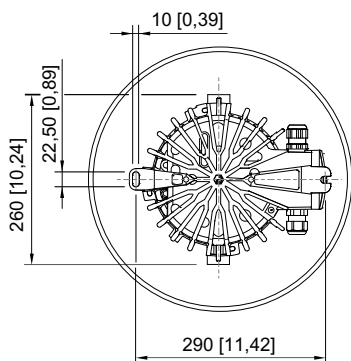
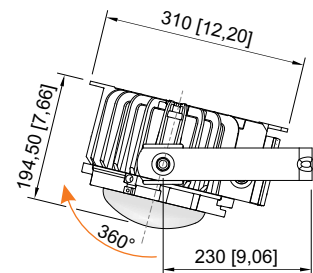
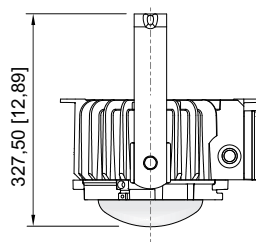
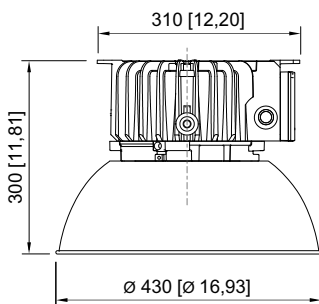


20078E00

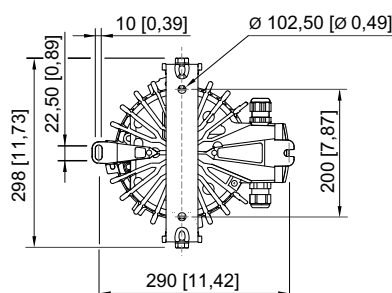
zonder beschermkorf

met beschermkorf

met oogbouten



20080E00

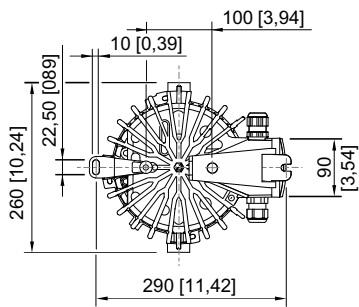
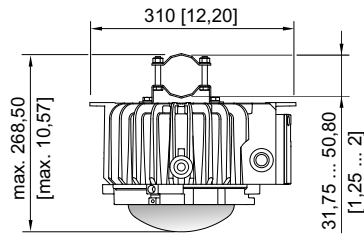
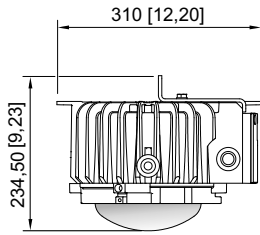


20077E00

met
verblindingsbescherming

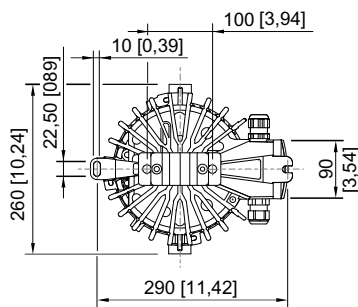
met beugel

Maattekeningen (alle afmetingen in mm [inch]) – Wijzigingen voorbehouden



20511E00

met eenpuntsbevestiging



20510E00

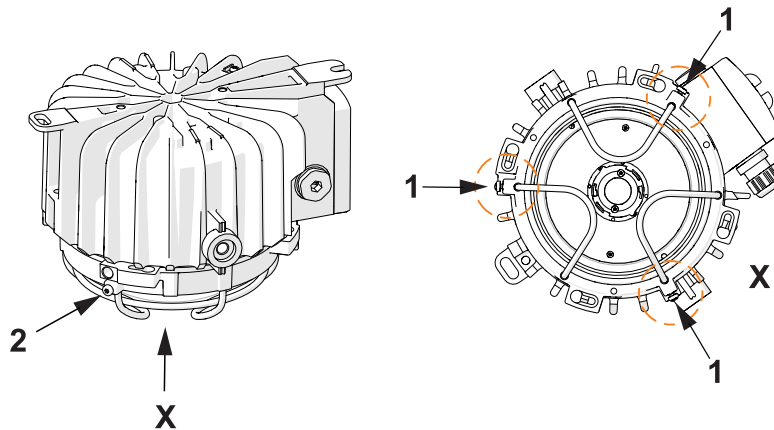
met buismontageset

7.2 Montage / demontage, gebruikspositie



Bij schuin uitgevoerde installatie aansluitkast naar beneden uitrichten.

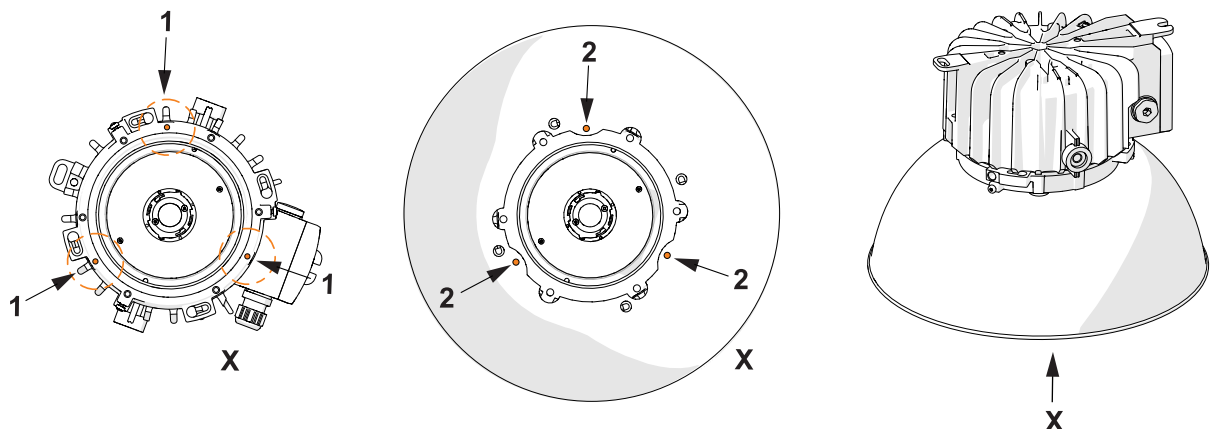
7.2.1 Montage beschermkorf



- Beschermkorf in de daarvoor bedoelde uitsparingen (1) van de lamp plaatsen.
- Schroeven (2) aantrekken. De beschermkorf is gemonteerd.

20001E00

7.2.2 Montage buitenreflector

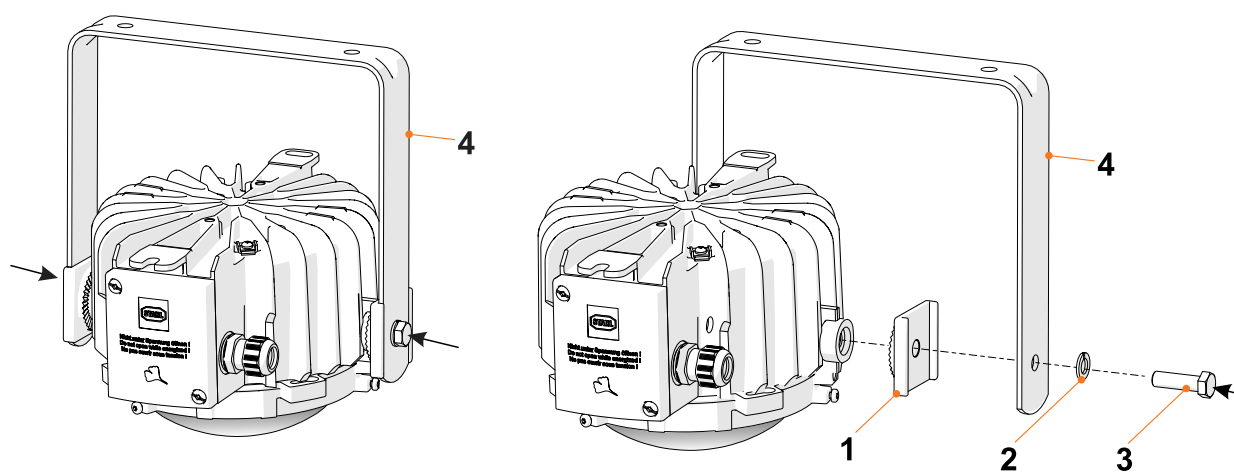


- Buitenreflector conform de tekening op de lamp plaatsen.
- Meegeleverde schroeven (1) plaatsen en aantrekken. De buitenreflector is gemonteerd.

20002E00

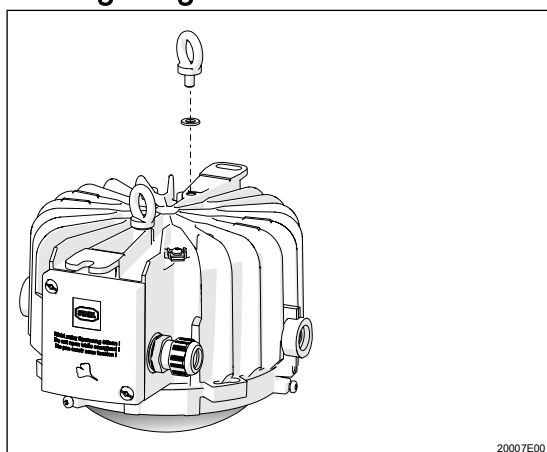
7.2.3 Montage bevestigingsbeugel

i	De bevestigingsbeugel kan voor wand- of plafondmontage worden gebruikt.
i	Lamp kan via een rasterverstelling in stappen van 10° met maximaal 40° worden verdraaid.



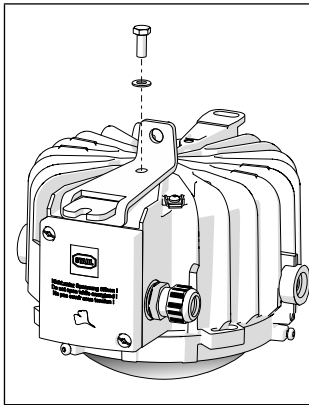
- Rasterplaat (1) op de houder voor de zwenkbare beugel plaatsen.
- Beugel (4) op de rasterplaat (1) plaatsen.
- Beugel (4) met veerring (2) en schroef (3) bevestigen.

7.2.4 Montage oogbouten



- Oogbouten in de daarvoor bedoelde schroefgaten schroeven. De lamp kan aan de oogbouten worden opgehangen.

7.2.5 Montage eenpuntsbevestiging

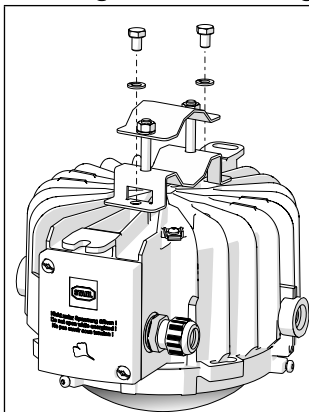


20513E00

- Montageset met meegeleverde zeskantbout op de lamp monteren.

NL

7.2.6 Montage buisbevestiging



20512E00

- Onderste klem met de meegeleverde zeskantschroeven monteren.
- Lamp met behulp van de bovenste klem en de twee meegeleverde moeren op de buis bevestigen.

7.3 Installatie



GEVAAR

Explosiegevaar door openen van de apparaatdeksel!
Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel.

- Het openen van het apparaatdeksel van de lamp is verboden.

NL

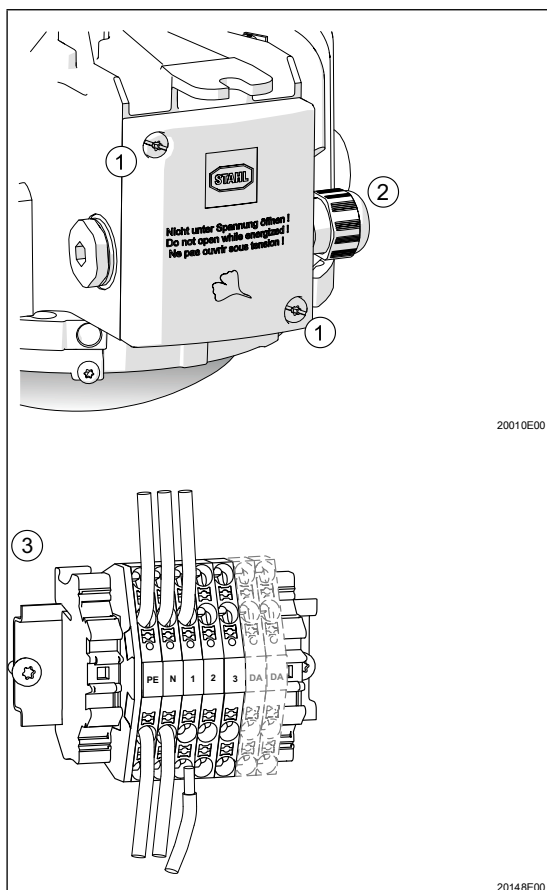
7.3.1 Elektrische aansluitingen



GEVAAR

Explosiegevaar door slechte installatie!
Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel.

- Alleen kabels gebruiken, die door de fabrikant voor explosiegevaarlijke zones zijn gespecificeerd.
- Waarborg, dat na de installatie de IP-classificatie behouden blijft.
- Passende aderdiameters aanhouden:
 - 1,5 ... 4 mm² (soepel)
 - 1,5 ... 6 mm² (massief en soepel met adereindhuls)



- Schroeven Torx M6 (1) uitdraaien en deksel verwijderen.
- Leidinginvoer (2) losmaken (ca. 3 slagen uitdraaien).
- Kabel van buiten door de leidinginvoer in de klemmenkast leiden.
- Kabels met passend gereedschap ca. 10 mm strippen.
- Schroefloze klemmen (3) met schroevendraaier ontgrendelen en kabel invoeren. Let erop, dat de aderisolatie niet daarin wordt geklemd.
- Leidinginvoer vastzetten door deze aan te draaien.
- Deksel weer plaatsen en met passende schroeven afsluiten. De lamp is nu bedrijfsgeveerd.

7.3.2 Leidinginvoeren

De lamp 6050/6 is uitgevoerd met 2 invoerboringen en met een leidinginvoer plus een blindstop.

De elektrische aansluiting in de Ex d-ruimte is uitgevoerd met een drukvaste aderkabeldoorvoering maat M16 x 1,5.

Lampen met leidinginvoeren en sluitdoppen niet van R. STAHL Schaltgeräte GmbH

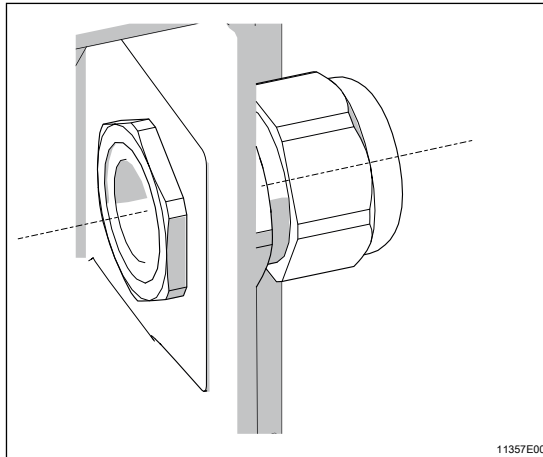
	GEVAAR Explosiegevaar door niet toegestane leidinginvoeren en sluitdoppen! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. Leidinginvoeren en sluitdoppen gebruiken die afzonderlijke conform richtlijn 2014/34/EU (ATEX) of IECEx (CoC) zijn beproefd en gecertificeerd en technisch voldoen aan de in het certificaat van de lamp gespecificeerde normering.
---	--

NL

Let op de volgende punten:

- De vereiste stofdichtheid!
- De vereiste ontstekingsklasse!
- De benodigde temperatuurbestendigheid!
- De IP-beschermingsklasse conform de typeplaat!
- De gebruikshandleidingen van de leidinginvoeren en de sluitdoppen!
- De gevraagde aanhaalmomenten!
- Het bereik van de toegestane leidingdiameter!
- Metalen leidinginvoeren en/of sluitdoppen in de PE opnemen!

Voor de montage van andere toegelaten schroefkoppelingen als volgt te werk gaan:



- Leidinginvoer in klemmenkast plaatsen en aan de binnenkant met contramoer vastzetten (aanhaalmoment: metalen uitvoering 3 Nm, kunststof uitvoering 2 Nm).
- Leidinginvoer en drukschroef van de leidinginvoer naar de installatie vast aandraaien.
- Niet gebruikte opening met gecertificeerde sluitdop afsluiten.

11357E00

8 Inbedrijfstelling



GEVAAR

Explosiegevaar door foutieve installatie!

Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel.

- Apparaat vóór de inbedrijfstelling op correcte installatie controleren.
- Nationale bepalingen naleven.

Voor de inbedrijfstelling op het volgende letten:

- Montage en installatie controleren.
- Apparaat op schade controleren.
- Indien nodig vreemde voorwerpen verwijderen.
- Indien nodig aansluitruimte reinigen.
- Controleren of alle leidingen correct ingevoerd zijn.
- Controleren of alle schroeven en moeren goed vastgedraaid zijn.
- Controleer of alle boringen zijn afgesloten.
- Controleren of alle leidinginvoeren en sluitdoppen goed vastgedraaid zijn.
- Controleren of alle aders goed vastgeklemd zijn.
- Controleer of de netspanning met de nominale bedrijfsspanning overeenkomt.
- Controleer, of de voor de leidinginvoeren toegelaten leidingdiameter is gebruikt.
- Controleer of het apparaat conform de voorschriften is gesloten.

9 Instandhouding, onderhoud, reparatie



PAS OP

Gevaar voor een elektrische schok resp. foutieve functie door onbevoegde werkzaamheden!

Niet-inachtneming kan leiden tot licht letsel!

- Schakel voor aanvang van de werkzaamheden aan het apparaat de spanning uit.
- Werkzaamheden aan het apparaat uitsluitend laten uitvoeren door elektriciens die daartoe bevoegd en daarvoor geschoold zijn.



WAARSCHUWING

Brandwonden door hete oppervlakken!

Niet-inachtneming kan leiden tot zwaar letsel en materiële schade.

- Behuizing, veiligheidsglas en lamp voor het aanraken ca. 15 minuten laten afkoelen.

9.1 Instandhouding en onderhoud

- Aard en omvang van de controles zijn te vinden in de desbetreffende nationale voorschriften.
- Inspectie-intervallen aanpassen aan de bedrijfsomstandigheden.
- Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden conform IEC 60079-17 en IEC 60079-19 uitvoeren.

	Neem de geldende nationale bepalingen in het land van gebruik in acht.
---	--

NL

Bij het onderhoud van het apparaat moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

- beschadiging van glazen kap en behuizing,
- toestand van de aansluitkabels,
- aansluiting van de randaarde op de potentiaalvereffening,
- beschadiging en vaste bevestiging van de leidinginvoeren,
- afdichtingen in de leidinginvoeren,
- vervuiling en beschadiging van de binnenruimte van de behuizing (Ex d en Ex e),
- vaste bevestiging van de bevestigingsschroeven van de ophanging,
- goede optische toestand van de ontstekingsdoorslagveilige spleet (vervuiling of beschadiging),
- aanhouden van de toegestane temperaturen (conform EN 60079),
- correct gebruik en werking.

9.2 Reparatie

	GEVAAR
	Explosiegevaar door onvakkundige reparatie! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. • Reparaties aan de apparaten uitsluitend laten uitvoeren door R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

9.3 Terugzending

- Retourzending resp. verpakking van de apparaten uitsluitend in overleg met R. STAHL uitvoeren! Daarvoor met de verantwoordelijke vertegenwoordiging van R. STAHL contact opnemen.

Voor de retourzending in geval van reparatie resp. service, staat de klantenservice van R. STAHL ter beschikking.

- Persoonlijk contact opnemen met de klantenservice.

of

- Internetpagina r-stahl.com oproepen.
- Onder "Support" > "RMA" (RMA Formulier)
> "RMA-REQUEST" (RMA-bon aanvragen) kiezen.
- Formulier invullen en verzenden.
U krijgt per e-mail automatisch een RMA-bon toegezonden.
Druk dit bestand af.
- Apparaat samen met de RMA-bon in de verpakking aan R. STAHL Schaltgeräte GmbH opsturen (Raadpleeg hoofdstuk 1.1 voor het adres).

10 Reiniging

	GEVAAR
	Explosiegevaar bij de reiniging door beschadigde afdichting spleten! Niet-inachtneming leidt tot ernstig of dodelijk letsel. • Gecorrodeerde spleten alleen met hoogwaardig chemisch reinigingsmiddel (bijv. met reducerend olie van de fa. Esso, type Vasso o.i.d.) behandelen. • Geen schuurmiddelen of draadborstel gebruiken voor het reinigen. • Geen verf opbrengen.

- Ter voorkoming van elektrostatische oplading mogen de apparaten in explosiegevaarlijke zones uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
- Bij een vochtige reiniging: water of milde, niet schurende, niet krassende reinigingsmiddelen gebruiken.
- Geen agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelen gebruiken.
- Ontstekingsdoorslagveilige spleten regelmatig met een zuurvrij, voor aluminium geschikt vet schoonmaken.

11 Verwijdering

- Nationale en lokale voorschriften en wettelijke bepalingen m.b.t. de verwijdering in acht nemen.
- Materialen scheiden voor recyclage.
- Zorg voor een milieubewuste verwijdering van alle componenten conform de wettelijke bepalingen.
- Demontage van componenten aan het einde van de levensduur
 - Lampen conform gebruikershandleiding demonteren en openen.
 - Kabel van led-printplaat en bedrijfsapparaat losmaken.
 - Bedrijfsapparaat: bevestigingsschroeven losmaken en apparaat wegnemen.
 - Led-printplaat: haakjes aan de onderkant met passende tang samendrukken en printplaat naar boven toe wegnemen.

12 Toebehoren en reserveonderdelen

AANWIJZING

Foutieve functies of schade aan het apparaat door gebruik van niet-originele componenten.

Niet-inachtneming kan materiële schade veroorzaken!

- Gebruik alleen originele accessoires en originele reserveonderdelen van R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



Accessoires en reserveonderdelen, zie gegevensblad op homepage r-stahl.com.