Betriebsanleitung/Operating Instructions

Scheinwerfer Reihe 6521/5 Floodlight Series 6521/5

> 6521

STAHL

Betriebsanleitung

Scheinwerfer
Reihe 6521/5

> 6521

1 Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis 2
2 Allgemeine Angaben 2
3 Erläuterung der Symbole 3
4 Allgemeine Sicherheitshinweise 3
5 Bestimmungsgemäße Verwendung 4
6 Technische Daten 5
7 Transport und Lagerung 6
8 Installation 7
9 Inbetriebnahme 9
10 Instandhaltung, Wartung und Störbeseitigung 9
11 Entsorgung 10
12 Zubehör und Ersatzteile 10
13 EG-Konformitätserklärung 11

2 Allgemeine Angaben

2.1 Hersteller

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tel: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: www.stahl-ex.com

2.2 Angaben zur Betriebsanleitung

ID-Nr.: 214040 / 6521613300
Publikationsnummer: 2013-04-05·BA00·III·de·00

2.3 Normenkonformität

Die Konformität zu Normen und Bestimmungen kann den entsprechenden Zertifikaten und der EG-Konformitätserklärung entnommen werden. Diese Dokumente können auf unserer Homepage www.stahl-ex.com abgerufen werden.

3 Erläuterung der Symbole

	Hinweiszeichen: Beschreibt Hinweise und Empfehlungen.
	Warnzeichen: Gefahr durch spannungsführende Teile!
	Warnzeichen: Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre!
	Warnzeichen: Gefahr durch heiße Oberflächen!
	Warnzeichen: Allgemeine Gefahr

4 Allgemeine Sicherheitshinweise

4.1 Aufbewahrung der Betriebsanleitung

Die Betriebsanleitung ist sorgfältig zu lesen und am Geräteeinbauort aufzubewahren. Für den ordnungsgemäßen Betrieb sind alle der Lieferung beigelegten Dokumente sowie die Betriebsanleitungen der anzuschließenden Geräte zu beachten.

4.2 Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG	
	Montage, Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung dürfen nur von zu diesen Zwecken geschulten Personen durchgeführt werden!

Die Geräte sind nur für den zugelassenen Einsatzzweck zu verwenden. Fehlerhafter oder unzulässiger Einsatz sowie das Nichtbeachten der Hinweise dieser Betriebsanleitung schließen eine Gewährleistung unsererseits aus. Umbauten und Veränderungen am Gerät, die den Explosionsschutz beeinträchtigen, sind nicht gestattet. Das Gerät darf nur im unbeschädigten und sauberen Zustand betrieben werden.

Beachten Sie Folgendes bei Installation und Betrieb:

- Beschädigungen können den Explosionsschutz aufheben
- Nationale und örtliche Sicherheitsvorschriften
- Nationale und örtliche Unfallverhütungsvorschriften
- Nationale und örtliche Montage- und Errichtungsvorschriften
- Allgemein anerkannte Regeln der Technik
- Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung
- Kennwerte und Bemessungsbetriebsbedingungen der Typ- und Datenschilder
- Zusätzliche Hinweisschilder auf dem Gerät

4.3 Umbauten und Änderungen

WARNUNG	
	Gefahr durch Umbauten und Änderungen am Gerät! **Explosionsschutz gefährdet!** • Umbauten am Gerät sind nicht erlaubt. • Für Schäden, die durch Umbauten und Änderungen entstehen, besteht keine Haftung und keine Gewährleistung

5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist einsetztbar in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2, 21, 22 und im sicheren Bereich. Das Gerät ist im Innen- und Außenbereich einsetztbar.

6 Technische Daten

Technische Daten

Explosionsschutz		
Global (IECEx)		
Gas und Staub	IECEx TUR 12.0001	
	Ex nAc IIC T[1)]	
	Ex tb IIIC T[1)] IP66	
Europa (ATEX)		
Gas	TÜV 12 ATEX 7173	
	Ⓔx II 3G Ex nAc IIC T[1)]	
Staub	TÜV 12 ATEX 7174	
	Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T[1)] °C IP66	
	[1)] siehe Auswahltabelle	
Bescheinigungen und Zulassungen		
Bescheinigungen	IECEx, ATEX	
Elektrische Daten		
Nennspannung	220 V ... 240 V AC, 50 Hz	
Nennstrom	Baugröße 6521/5.	Natriumdampfhochdrucklampe * HST *
		Leistung / I_N
	Größe 6521/53	250 W / 3,0 A 400 W / 4,45 A
Leistungsfaktor cos φ	Hochdrucklampen kompensiert cos φ > 0,9	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-40 ... +40 °C für 400W HST -40 ... +55 °C für 250W HST	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP66 nach EN 60529	
Schutzklasse	I (mit innerem / äußerem PE-Anschluss)	
Material		
Gehäuse	6521/....-...-...-1-...-..	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7032 (Kieselgrau)
	6521/....-...-...-3-...-..	Edelstahl 1.4301 (V2A)
	6521/....-...-...-4-...-..	Edelstahl 1.4404 (V4A)
Sichtscheibe	Sicherheitsglas; temperaturwechselbeständig	
Dichtung	Silikon	
Reflektor	Aluminium, eloxiert	
Gehäuseverschluss	Innensechskantschrauben, M6, Edelstahl Gehäusedeckel scharniert	
Montage / Installation		
Gebrauchslage	Lampenachse horizontal	
Leitungseinführung		
Standard	1 x Kabeleinführung M20 x 1,5, Klemmbereich ∅ 6 ... 13 mm 1 x Verschlussstopfen M20 x 1,5 1 x Kabeleinführung M20 x 1,5 (mit Blindstopfen)	
Sonder	auf Anfrage möglich	
Anschlussmöglichkeit	L1 + N + PE, bis 2,5 mm^2 ein- und feindrähtig Käfigzugklemmen, 2 Klemmstellen	
Montage	U-förmiger Haltebügel aus Edelstahl, stufenlos schwenkbar um die Drehachse des Scheinwerfers	

Lampenbestückung, Temperaturklassen, Oberflächentemperaturen

Auswahltabelle

Gehäuse	Lampenbestückung			Temperatur-klasse bei Ta =				Bestellnummer	Gewicht
	Fassung	Lampenart [1]	Leistung	40 °C	55 °C	$T_{O\,max.}$ bei Ta = 40 °C	$T_{O\,max}$ bei Ta = 55 °C		kg
Stahlblech pulverbeschichtet	E40	HST	250 W	T1	T1	110 °C	125 °C	6521/5312-625-123-1-230-50	24,990
Stahlblech pulverbeschichtet	E40	HST	400 W	T1	– –	134 °C	– –	6521/5312-640-123-1-230-50	25,590
Edelstahl V2A	E40	HST	250 W	T1	T1	110 °C	125 °C	6521/5312-625-123-3-230-50	24,600
Edelstahl V2A	E40	HST	400 W	T1	– –	134 °C	– –	6521/5312-640-123-3-230-50	25,200
Edelstahl V4A	E40	HST	250 W	T1	T1	110 °C	125 °C	6521/5312-625-123-4-230-50	24,600
Edelstahl V4A	E40	HST	400 W	T1	– –	134 °C	– –	6521/5312-640-123-4-230-50	25,200

Hinweis

1) HST → Natriumdampf-Hochdrucklampen

Es dürfen nur Lampen des Typ OSRAM VIALOX-T SUPER verwendet werden.

- Die Scheinwerfer werden ohne Leuchtmittel; jedoch mit Montagebügel geliefert. Weiteres Montagezubehör muss getrennt bestellt werden.
- Kabeleinführung M20 x 1,5; Klemmbereich ∅ 6 ... 13 mm (Standard)
  Kabeleinführung M25 x 1,5; Klemmbereich ∅ 10 ... 17 mm

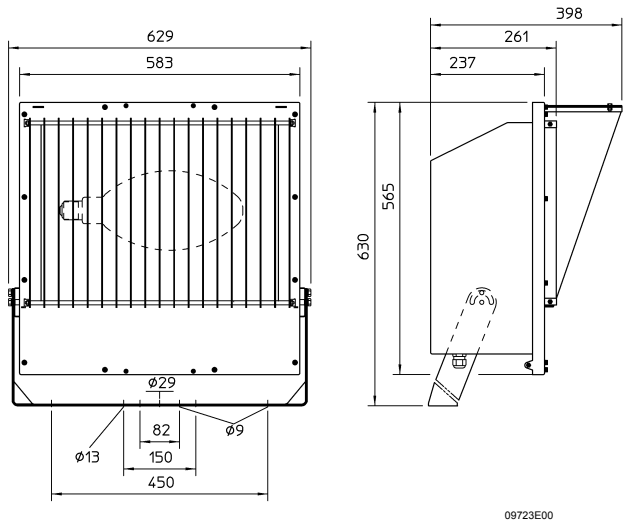
7 Transport und Lagerung

- ▶ Transport und Lagerung sind nur in Originalverpackung gestattet.
- ▶ Die Geräte sind trocken und erschütterungsfrei zu lagern.

8 Installation

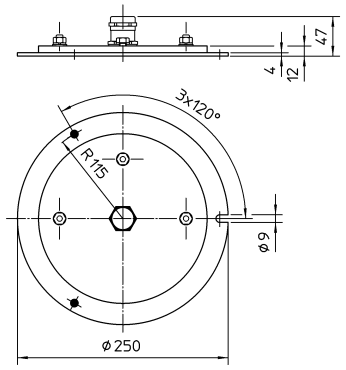
8.1 Maßangaben

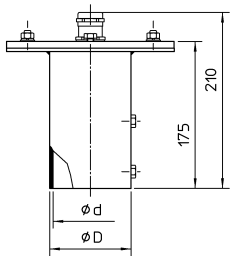
Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



1) mit Lamellenraster und Blendrahmen gezeichnet; beide Teile sind Zubehörteile, d.h. nicht in der Standardausführung enthalten

Baugröße 3, 6521/.3 1)





D	d
97	89
89	76
75	60

Befestigungssockel / Drehteller

Aufsatzmuffe aus Mastspitze

Zubehörteile

8.2 Einbaubedingungen

⚠ WARNUNG	
	Nur zugelassene Komponenten verwenden! Für Komponenten, die in das Gehäuse eingebaut werden, muss eine entsprechende Zertifizierung vorliegen. **Unbenutzte Bohrungen und Leitungseinführungen verschließen!** Für unbenutzte Bohrungen im Gehäuse sind R. STAHL-Verschlussstopfen, für unbenutzte Leitungseinführungen R. STAHL-Stopfen zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass für diese Bauteile eine entsprechende Zulassung vorliegt und die Anforderungen der IEC/EN erfüllt werden. **Indirekte Kabeleinführungen!** ATEX oder IECEx geprüfte Anschlussgehäuse verwenden.

8.3 Montage und Gebrauchslage

Die Montagelage des Scheinwerfers ist beliebig. Dabei muss die Lampenachse unbedingt horizontal sein.

Das Gerät ist einsetztbar in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2, 21, 22 und im sicheren Bereich. Das Gerät ist im Innen- und Außenbereich einsetztbar.

8.4 Elektrischer Anschluss

⚠ WARNUNG	
	Gefahr durch spannungsführende Teile! ▷ Schwerste Verletzungen drohen. ▶ Alle Anschlüsse und Verdrahtungen spannungsfrei schalten. ▶ Anschlüsse gegen unbefugtes Schalten sichern.

- ▶ Deckelschrauben M6 (Imbus-SW 5) lösen
- ▶ Deckel aufklappen
- ▶ Leitung einführen
- ▶ Leiter (feindrähtig 0,75 ... 2,5 mm^2 Eindrähtig 0,5 ... 2,5 mm^2) an Federzugklemme anschließen
- ▶ Leitung auf festen Sitz prüfen
- ▶ Deckel schließen
- ▶ Deckelschrauben fest anziehen (Drehmoment 2,5 Nm)

⚠ WARNUNG	
	Erdungsanschluss! Alle berührbaren, elektrisch nicht-aktive Metallteile müssen geerdet werden. Der externe Erdungsanschluss ist für den Anschluss mit einem Kabelschuh vorgesehen.

8.5 Demontage

⚠ WARNUNG	
	Schwere Verletzungsgefahr beim Öffnen des Gerätes! Vor dem Öffnen das Gerät spannungsfrei schalten.

9 Inbetriebnahme

Bevor Sie die Leuchten in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass

- die Leuchte vorschriftsmäßig installiert wurde
- der Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt wurde
- die Kabel ordnungsgemäß eingeführt sind
- die Leuchte nicht beschädigt ist
- sich keine Fremdkörper im Gerät befinden
- der Anschlussraum sauber ist
- alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind
- die Leitungseinführungen fest angezogen sind
- nicht benutzte Leitungseinführungen mit gemäß Richtlinie 94/9/EG bescheinigten Stopfen und nicht benutzte Bohrungen mit gemäß Richtlinie 94/9/EG bescheinigten Verschlussstopfen abgedichtet sind
- die Lampen ordnungsgemäß eingesetzt sind
- die Leuchte ordnungsgemäß verschlossen ist.

10 Instandhaltung, Wartung und Störbeseitigung

⚠ WARNUNG	
	Schwere Verletzungsgefahr beim Öffnen des Gerätes! Vor dem Öffnen das Gerät spannungsfrei schalten. Folgende Wartezeiten sind vor Öffnen des Gerätes einzuhalten: - 15 Minuten bei 250W HST - 30 Minuten bei 400W HST

- Art und Umfang der Prüfungen den entsprechenden nationalen Vorschriften entnehmen.
- Die Fristen so bemessen, dass entstehende Mängel an der Leuchte, mit denen zu rechnen ist, rechtzeitig festgestellt werden.

Bei der Wartung sind folgende Punkte zu überprüfen:

- ✗ Gerät auf sichtbare Schäden
- ✗ Einhaltung der zulässigen Temperaturen (gemäß IEC/EN 60079-0)
- ✗ Bestimmungsgemäße Funktion

10.1 Reinigung

- ✗ Reinigung mit einem feuchten Tuch, Besen o.Ä.
- ✗ Bei feuchter Reinigung Wasser oder milde, nicht scheuernde, nicht kratzende Reinigungsmittel verwenden.
- ✗ Niemals aggressive Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.

11 Entsorgung

Beachten Sie die nationalen Vorschriften zur Abfallbeseitigung.

12 Zubehör und Ersatzteile

⚠ WARNUNG
Verwenden Sie nur Original-Zubehörteile und Original-Ersatzteile der Fa. R. STAHL.

☞	Zubehör und Ersatzteile siehe Datenblatt unter www.stahl-ex.com.

13 EG-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung
EC Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité CE

R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: *that the product:* *que le produit:*	Scheinwerfer *Flood light* *Projecteur*
Typ(en), *type(s), type(s):*	**6521/5...-..-...**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) *Directive(s)* *Directive(s)*	**Norm(en)** *Standard(s)* *Norme(s)*
94/9/EG: ATEX-Richtlinie *94/9/EC: ATEX Directive* *94/9/CE: Directive ATEX*	FprEN 60079-0:2011 EN 60079-15: 2011 EN 60079-31:2009
Kennzeichnung, *marking, marquage:*	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nAc IIC T. II 2 D Ex tb IIIC T...°C IP66 CE 0158 or ⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA IIC T. Gc II 2 D Ex t IIIC T..°C Db IP66 CE 0158
Konformitätsaussage: *Conformity Statement:* *Déclaration de Conformité:*	**TÜV 12 ATEX 7173** **TÜV 12 ATEX 7174** (TÜV Rheinland Industie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: *Product standards according to Low Voltage Directive:* *Normes des produit pour la Directive Basse Tension:*	EN 60529: 1991 + A1: 2000 EN 60598-1: 2008 + A11: 2009
2004/108/EG: EMV-Richtlinie *2004/108/EC: EMC Directive* *2004/108/CE: Directive CEM*	EN 55015: 2006 + A1: 2007 + A2: 2009 EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 EN 61547: 2009

Waldenburg, 06.07.2012

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V. J.-P. Rückgauer
J.-P. Rückgauer
Leiter Entwicklung und Technik
Director Research and Development
Directeur Recherche et Développement

i.V.
Dr. S. Jung
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité

F-4174-601 01/2011 STMZ

65 216 05 02 0_Index 00

Operating instructions

Floodlight
Series 6521/5

> 6521

1 Contents

1 Contents 2
2 General Information 2
3 Explanation of the symbols 3
4 General Safety Instructions 3
5 Intended use 4
6 Technical Data 5
7 Transport and storage 6
8 Installation 7
9 Commissioning 9
10 Maintenance, overhaul and repair 9
11 Disposal 10
12 Accessories and Spare Parts 10
13 EC Declaration of Conformity 11

2 General Information

2.1 Manufacturer

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Phone: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: www.stahl-ex.com

2.2 Information regarding the operating instructions

ID-No.: 214040 / 6521613300
Publication Code: 2013-04-05·BA00·III·en·00

2.3 Conformity to Standards

Conformity with standards and regulations is specified in the corresponding certificates and the EC Declaration of Conformity. These documents can be downloaded from our homepage www.stahl-ex.com.

3 Explanation of the symbols

	Information sign: describes notes and recommendations.
	Warning symbol: danger due to energised parts!
	Warning symbol: danger due to explosive atmosphere!
	Warning symbol: danger due to hot surfaces!
	Warning symbol: general hazard

4 General Safety Instructions

4.1 Operating instructions storage

Read these operating instructions carefully and store them near the installation place. For correct operation, please observe all other documents enclosed in this delivery and the operating instructions of the equipment to be connected.

4.2 Safety notes

⚠ WARNING	
	Mounting, installation, putting into service, operation and maintenance must only be performed by persons trained for this purpose!

The devices must be used only for the permitted purpose. Incorrect or impermissible use or non-compliance with these instructions invalidates our warranty provision. Any alterations and modifications to the device, impairing its explosion protection, are not permitted. Use the device only if it is undamaged and clean.

Observe the following information during installation and operation:

- Any damage may compromise the explosion protection
- National and local safety regulations
- National and local accident prevention regulations
- National and local assembly and installation regulations
- Generally recognized technical regulations
- Safety notes in these operating instructions
- Characteristic values and rated operating conditions on the rating plates and data plates
- Additional information plates on the device

4.3 Alterations and modifications

WARNING	
	Danger due to modifications and alterations to the device! **Explosion protection is impaired!** • No changes to the device are permitted. • No liability or warranty obligations for damage resulting from modifications and alterations.

5 Intended use

The device can be used in hazardous areas of Zones 2, 21, 22 and in the safe area. The device can be used outside and inside of buildings.

6 Technical Data

Technical Data

Explosion protection		
Global (IECEx)		
Gas and dust	IECEx TUR 12.0001	
	Ex nAc IIC T[1)]	
	Ex tb IIIC T[1)] IP66	
Europe (ATEX)		
Gas	TÜV 12 ATEX 7173	
	Ⓔx II 3G Ex nAc IIC T[1)]	
Dust	TÜV 12 ATEX 7174	
	Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T[1)] °C IP66	
	[1)] See selection table	
Certificates and approvals		
Certificates	IECEx, ATEX	
Electrical data		
Rated voltage	220 V ... 240 V AC, 50 Hz	
Rated current	Size 6521/5.	High-pressure sodium vapour lamp * HST *
		Efficiency / I_N
	Size 6521/53	250 W / 3.0 A
		400 W / 4.45 A
Power factor cos φ	High-pressure lamps compensated cos φ > 0.9	
Ambient conditions		
Ambient temperature	-40 ... +40 °C for 400W HST -40 ... +55 °C for 250W HST	
Mechanical data		
Degree of protection	IP66 to EN 60529	
Protection class	I (with internal / external PE connection)	
Material		
Enclosure	6521/....-...-...-1-...-..	Sheet steel powder coated RAL 7032 (pebble-grey)
	6521/....-...-...-3-...-..	Stainless steel 1.4301 (V2A)
	6521/....-...-...-4-...-..	Stainless steel 1.4404 (V4A)
Window	Safety glass; resistant to thermal shocks	
Seal	Silicone	
Reflector	Aluminium, anodised	
Enclosure lock	Allen screws, M6, stainless steel Hinged enclosure cover	
Mounting / installation		
Operating position	Horizontal lamp axis	
Cable entry		
Standard	1 x M20 x 1.5 cable gland, clamping area ∅ 6 ... 13 mm 1 x M20 x 1.5 stopping plug 1 x M20 x 1.5 cable entry (with blind plugs)	
Special	specific costumer order possible	
Connection option	L1 + N + PE, up to 2.5 mm^2 solid and finely stranded Cage clamp terminals, 2 clamping units	
Mounting	U-shaped holding bracket made of stainless steel, continuously swivelable around the rotary axis of the flood lights.	

Lamps, temperature classes, surface temperatures

Selection Table

Enclosure	Lamp capacity			Temperature class at Ta =				Order number	Weight
	Lampholder	Lamps [1]	Power	40 °C	55 °C	$T_{S\ max.}$ at Ta = 40 °C	$T_{S\ max}$ at Ta = 55 °C		kg
Sheet steel powder coated	E40	HST	250 W	T1	T1	110 °C	125 °C	6521/5312-625-123-1-230-50	24.990
Sheet steel powder coated	E40	HST	400 W	T1	– –	134 °C	– –	6521/5312-640-123-1-230-50	25.590
Stainless steel V2A	E40	HST	250 W	T1	T1	110 °C	125 °C	6521/5312-625-123-3-230-50	24.600
Stainless steel V2A	E40	HST	400 W	T1	– –	134 °C	– –	6521/5312-640-123-3-230-50	25.200
Stainless steel V4A	E40	HST	250 W	T1	T1	110 °C	125 °C	6521/5312-625-123-4-230-50	24.600
Stainless steel V4A	E40	HST	400 W	T1	– –	134 °C	– –	6521/5312-640-123-4-230-50	25.200

Note

1) HST → High-pressure sodium lamps

Only lamps of type OSRAM VIALOX-T SUPER can be used.

- The floodlights are delivered without lamps, but with mounting brackets. Further mounting accessories must be ordered separately.
- Cable gland M20 x 1.5; clamping range ∅ 6 ... 13 mm (standard)
  Cable gland M25 x 1.5; clamping range ∅ 10 ... 17 mm

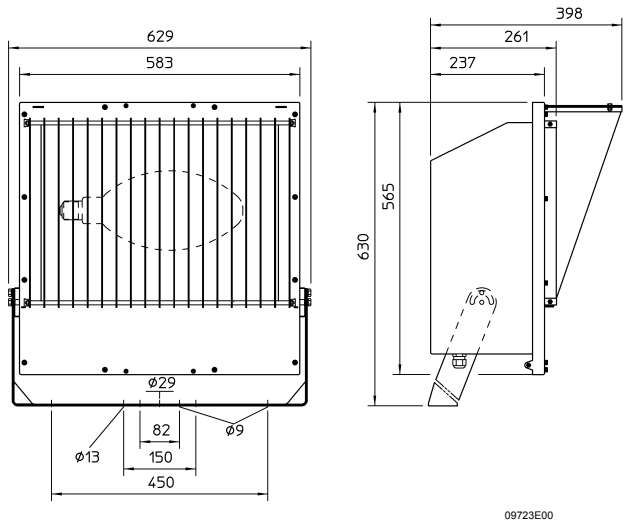
7 Transport and storage

- ▶ Transport and storage are only permitted in the original packaging.
- ▶ The devices must be stored in a dry place and vibration-free.

8 Installation

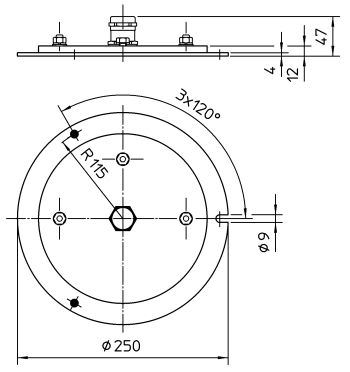
8.1 Dimensions

Dimensional Drawings (All Dimensions in mm) - Subject to Alterations

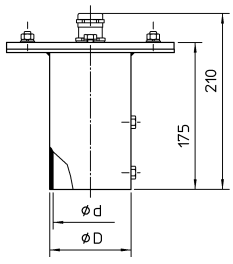


1) Shown with baffle sreen and light visor, both parts are accessories and are not included in the standard scope of delivery

Size 3, 6521/.3 1)



Mounting base (rotatable)



D	d
97	89
89	76
75	60

Pole mounting attachment

Accessories

8.2 Installation conditions

⚠ WARNING	
	Use approved components only! Components to be installed in the enclosure must have appropriate certification. **Close unused drilled holes and cable entries!** For unused drilled holes in the enclosure, use R. STAHL stopping plugs, for unused cable entries, use R. STAHL plugs. Make sure that these components have appropriate approval and meet the requirements of IEC/EN. **Indirect cable entries!** Use ATEX or IECEx approved connection chambers.

8.3 Mounting and operating position

The mounting position of the floodlight is optional. The lamp axis must be horizontal.

The device can be used in hazardous areas of Zones 2, 21, 22 and in the safe area.
The device can be used outside and inside of buildings.

8.4 Electrical connection

⚠ WARNING	
	Danger due to live parts! ▷ Risk of severe injuries. ▶ All connections and wiring must be disconnected from the power supply. ▶ Secure the connections against unauthorized switching.

- ▶ Loosen the cover screws M6 (hexagon screws A/F 5)
- ▶ Open the cover
- ▶ Insert the cable
- ▶ Connect the conductor (finely stranded 0.75 ... 2.5 mm^2 solid 0.5 ... 2.5mm^2) to the spring clamp
- ▶ Check whether the cable is seated securely
- ▶ Close the cover
- ▶ Tighten the cover screws firmly (torque 2.5 Nm)

⚠ WARNUNG	
	Protective earth conductor! All accessible electrically not active metal parts must be earthed. The external earth connection is intended for the connection with a cable lug.

8.5 Disassembly

⚠ WARNING	
	Risk of serious injuries when opening the device! Before opening disconnect the electric circuit from the supply.

9 Commissioning

Before commissioning the luminaires make sure that

- ▶ the luminaire has been installed according to regulations
- ▶ the connection has been performed correctly
- ▶ the cables have been connected correctly
- ▶ the luminaire is not damaged
- ▶ there are no foreign bodies inside the device
- ▶ the connection chamber is clean
- ▶ all screws and nuts are tightened firmly
- ▶ the cable entries are tightened firmly
- ▶ unused cable glands are sealed with plugs certified to directive 94/9/EC, and unused holes are sealed with stopping plugs certified to directive 94/9/EC.
- ▶ the lamps are inserted correctly
- ▶ the luminaire is closed correctly.

10 Maintenance, overhaul and repair

⚠ WARNING	
	Risk of serious injuries when opening the device! Before opening disconnect the electric circuit from the supply. The following waiting times must be adhered to before opening the device: - 15 minutes for 250 W HST - 30 minutes for 400 W HST

- ▶ Consult the relevant national regulations to determine the type and extent of inspections.
- ▶ Plan the intervals such that any expected deficiencies in the luminaire are detected promptly.

The following details must be checked during maintenance:

- ✗ Device for visible damage
- ✗ Compliance with the permitted temperatures (according to IEC/EN 60079-0)
- ✗ Designated use

10.1 Cleaning

- ✗ Clean with a damp cloth, brush or similar items.
- ✗ When cleaning with a damp cloth use water or mild, non-abrasive, non-scratching cleaning agents.
- ✗ Never use aggressive cleaning agents or solvents.

11 Disposal

Observe the national waste disposal regulations.

12 Accessories and Spare Parts

⚠ WARNING	
	Use only original R. STAHL accessories and spare parts.
☞	For accessories and spare parts, see data sheet at our homepage www.r-stahl.com.

13 EC Declaration of Conformity

EG-Konformitätserklärung
EC Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité CE

R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: *that the product:* *que le produit:*	Scheinwerfer *Flood light* *Projecteur*
Typ(en), *type(s), type(s):*	**6521/5...-..-...**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) *Directive(s)* *Directive(s)*	**Norm(en)** *Standard(s)* *Norme(s)*
94/9/EG: ATEX-Richtlinie *94/9/EC: ATEX Directive* *94/9/CE: Directive ATEX*	FprEN 60079-0:2011 EN 60079-15: 2011 EN 60079-31:2009
Kennzeichnung, *marking, marquage:*	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nAc IIC T. II 2 D Ex tb IIIC T...°C IP66 CE 0158 or ⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA IIC T. Gc II 2 D Ex t IIIC T..°C Db IP66 CE 0158
Konformitätsaussage: *Conformity Statement:* *Déclaration de Conformité:*	**TÜV 12 ATEX 7173** **TÜV 12 ATEX 7174** (TÜV Rheinland Industie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: *Product standards according to Low Voltage Directive:* *Normes des produit pour la Directive Basse Tension:*	EN 60529: 1991 + A1: 2000 EN 60598-1: 2008 + A11: 2009
2004/108/EG: EMV-Richtlinie *2004/108/EC: EMC Directive* *2004/108/CE: Directive CEM*	EN 55015: 2006 + A1: 2007 + A2: 2009 EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 EN 61547: 2009

Waldenburg, 06.07.2012

Ort und Datum *Place and date* *Lieu et date*	**J.-P. Rückgauer** **Leiter Entwicklung und Technik** *Director Research and Development* *Directeur Recherche et Développement*	**Dr. S. Jung** **Leiter Qualitätsmanagement** *Director Quality Management* *Directeur Assurance de Qualité*

F-4174-601 01/2011 STMZ

65 216 05 02 0_Index 00

214040 / 6521613300
2013-04-05·BA00·III·de·en·00