



Luminaire de sécurité avec LED

Série EXLUX 6409/4

Sommaire

1	Généralités.....	3
1.1	Fabricant.....	3
1.2	Informations concernant le mode d'emploi	3
1.3	Autres documents	3
1.4	Conformité aux normes et dispositions.....	3
2	Explication des symboles.....	4
2.1	Symboles figurant dans le mode d'emploi	4
2.2	Avertissements	4
2.3	Symboles sur le dispositif	5
3	Consignes de sécurité	5
3.1	Conservation du mode d'emploi	5
3.2	Utilisation sûre	5
3.3	Utilisation conforme aux fins prévues	6
3.4	Transformations et modifications	6
4	Fonction et structure du dispositif	6
4.1	Fonction	6
4.2	Structure du dispositif	7
5	Caractéristiques techniques.....	8
6	Conception.....	14
6.1	Fonctionnement sur secteur	14
6.2	Variantes de raccordement pour le blocage de l'éclairage de secours (fonction interrupteur à distance)	15
7	Transport et stockage	16
7.1	Généralités.....	16
7.2	Batteries.....	17
8	Montage et installation.....	17
8.1	Dimensions / cotes de fixation	18
8.2	Retirer le film protecteur.....	19
8.3	Montage / démontage, position d'utilisation	19
8.4	Installation.....	22
9	Mise en service.....	27
10	Exploitation	28
10.1	Modes de fonctionnement.....	28
10.2	Blocage de l'éclairage de secours (fonction interrupteur à distance)	29
10.3	Test de fonctionnement et de la durée de service assignée.....	29
10.4	Affichages	30
10.5	Dépannage	31
11	Maintenance, entretien, réparation	31
11.1	Maintenance et entretien	32
11.2	Réparation	35
11.3	Retour	35
12	Nettoyage.....	36
13	Élimination	36
14	Accessoires et pièces de rechange	36

1 Généralités

1.1 Fabricant

FR

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Allemagne

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

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

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

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Business Unit Lighting & Signalling
Nordstr. 10
D-99427 Weimar
Allemagne

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

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° d'identification : 277911 / 640960300230
Numéro de publication : 2025-12-02-BA00-III-fr-05

La notice originale est la version anglaise.
Celle-ci est juridiquement contraignante pour toutes les questions juridiques.

1.3 Autres documents

- Fiche technique

Documents en d'autres langues, voir r-stahl.com.

1.4 Conformité aux normes et dispositions

Certificats et déclaration de conformité, voir r-stahl.com.

2 Explication des symboles

FR

2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

Symbole	Signification
	Conseils et recommandations concernant l'utilisation du dispositif
	Danger provoqué par une atmosphère explosive
	Danger lié à des pièces conductrices

2.2 Avertissements

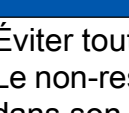
Il est impératif de respecter les consignes d'avertissement pour réduire le risque lié à la construction et au fonctionnement. Les consignes d'avertissement sont structurées de la manière suivante :

- Mots d'avertissement : DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION, AVIS
- Type de danger/dommage et origine
- Conséquences du danger
- Prise de mesures de correction pour éviter le danger ou le dommage

	DANGER Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction entraîne des blessures graves ou même la mort.
---	--

	AVERTISSEMENT Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures graves ou même la mort.
---	---

	ATTENTION Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures légères.
---	--

	AVIS Éviter tout dégât matériel Le non-respect de l'instruction peut entraîner des dégâts matériels sur le dispositif et/ou dans son environnement.
---	--

2.3 Symboles sur le dispositif

Symbole	Signification
	Marquage CE selon la directive actuelle en vigueur.
	Dispositif homologué pour les zones Ex selon le marquage.

3 Consignes de sécurité

3.1 Conservation du mode d'emploi

- Lire attentivement le mode d'emploi.
- Conserver le mode d'emploi sur le lieu d'implantation du dispositif.
- Tous les documents et les modes d'emploi des dispositifs à raccorder livrés avec ceux-ci doivent être respectés.

3.2 Utilisation sûre

Avant le montage

- Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité mentionnées dans le présent mode d'emploi !
- S'assurer que le contenu du présent mode d'emploi a été entièrement assimilé par le personnel compétent.
- Le dispositif ne doit être utilisé que conformément aux dispositions et pour l'application pour laquelle il est prévu.
- En cas de conditions de fonctionnement non couvertes par les caractéristiques techniques du dispositif, veuillez impérativement vous adresser à la société R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- Nous ne saurions être tenus pour responsables de dommages résultant d'une utilisation erronée ou non autorisée du dispositif ou du non-respect du présent mode d'emploi.

Lors du montage / de l'installation

- Respecter les instructions nationales de montage (par ex. CEI/EN 60079-14).
- Respecter les consignes nationales de sécurité et de prévention des accidents.
- Respecter les indications (caractéristiques techniques et conditions d'utilisation) figurant sur les plaques signalétiques et les panneaux de signalisation du dispositif lors de l'installation et de l'utilisation.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.

Maintenance, réparation, mise en service

- Avant la mise en service, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Seules des personnes autorisées et formées à cet effet sont habilitées à exécuter des travaux sur le dispositif, tels que l'installation, l'entretien, la maintenance et la correction de défauts.
- Effectuer uniquement les travaux de maintenance décrits dans le présent mode d'emploi.

3.3 Utilisation conforme aux fins prévues

Le luminaire est un matériel

- utilisé pour l'éclairage de surfaces, de zones de travail et d'objets
- utilisable en tant qu'éclairage de secours en cas de panne de courant.
- utilisable en intérieur et en extérieur
- conçu pour un montage stationnaire
- conçu pour une utilisation dans les zones 21, 2, 22 ainsi que dans les zones sûres.

3.4 Transformations et modifications

	DANGER Risque d'explosion dû à des transformations ou des modifications du dispositif ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. • Toute transformation ou modification sur le dispositif est interdite.
	Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.

4 Fonction et structure du dispositif

	DANGER Risque d'explosion résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. • N'utiliser le dispositif que conformément aux conditions de fonctionnement définies dans ce mode d'emploi. • N'utiliser le dispositif que pour l'application mentionnée dans le présent mode d'emploi.
---	--

4.1 Fonction

Domaine d'application

Le luminaire 6409/4 est utilisé comme matériel d'éclairage de surfaces, d'équipements de travail et d'objets.

Il est utilisable en intérieur comme en extérieur et convient en tant qu'éclairage de secours en cas de panne de courant.

Les luminaires sont homologués pour une utilisation en zones Ex 2, 21 et 22.

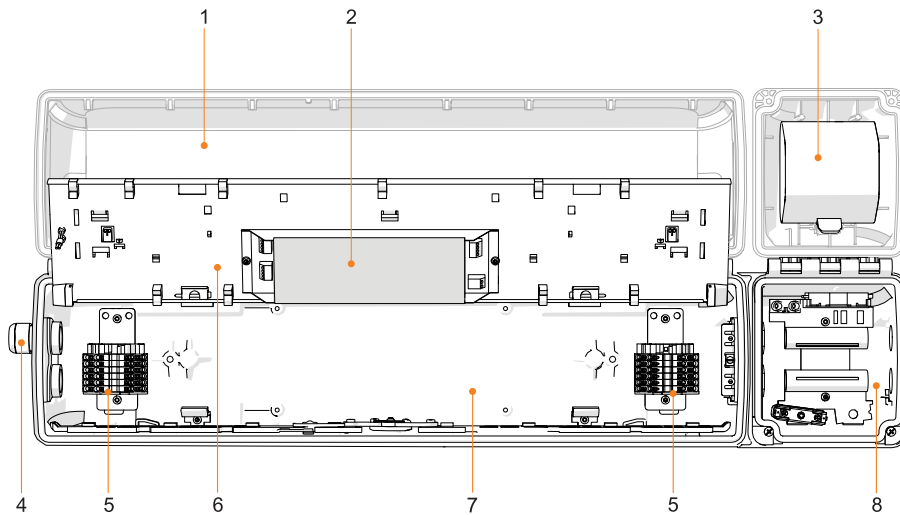
Mode de fonctionnement

Un test de fonctionnement hebdomadaire et un test annuel de la durée de service assignée sont systématiquement intégrés.

En cas d'ouverture via un verrouillage central, le luminaire s'éteint automatiquement (en option). La détermination des heures de fonctionnement ainsi que la graduation de luminosité et la commutation du luminaire peuvent être réalisées à l'aide d'une interface DALI disponible en option.

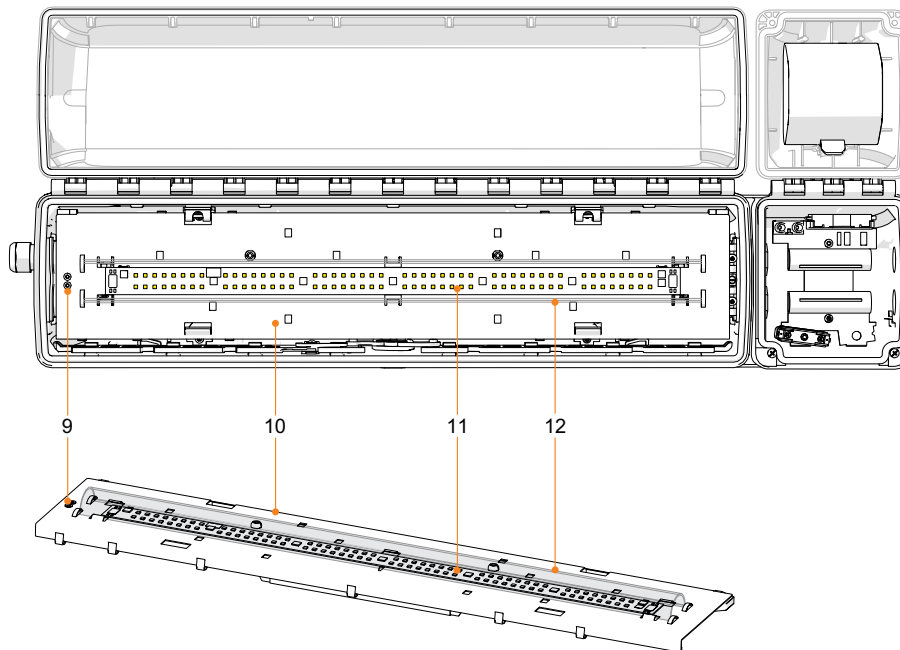
4.2 Structure du dispositif

FR



20292E00

- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| 1 | Vasque du luminaire | 5 | Borne de connexion |
| 2 | Module de commande | 6 | Plaque de montage |
| 3 | Batterie | 7 | Boîtier du luminaire |
| 4 | Entrée de câble | 8 | Boîtier de batterie |



20293E00

- | | | | |
|----|-------------------|----|-----------------------|
| 9 | Voyant à LED | 11 | Circuit imprimé à LED |
| 10 | Plaque de montage | 12 | Diffuseur |

5 Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Mondial (IECEx)

Gaz et poussière	IECEx IBE 16.0047 Ex db ec IIC T4 Gc Ex tc IIC T100 °C Dc Ex tb op is IIIC T100 °C Db
------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et poussière	IBExU 16 ATEX 1233 ⊕ II 3 G Ex db ec IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db
------------------	---

Attestations et certificats

Attestations	IECEx, ATEX
--------------	-------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	AC : 110 ... 240 V ± 10 % ; 50 ... 60 Hz				
Tension assignée d'isolement	250 V				
Courant de service assigné		Standard + DALI Taille 2		Standard + DALI Taille 4	
	Pour tension nominale	110 V ; 60 Hz	230 V ; 50 Hz	110 V ; 60 Hz	230 V ; 50 Hz
	En mode veille	< 0,08 A	< 0,08 A	< 0,08 A	< 0,08 A
	En connexion permanente	0,20 A	0,11 A	0,35 A	0,18 A
Courant de démarrage	I _{peak} =62 A ; Δt=122 μs				
	Nombre maximal de luminaires par disjoncteur de protection de ligne à 230 V ¹⁾ :				
	Type	10 A	16 A	20 A	25 A
	B	10	17	21	27
	C	18	28	36	45
	K	36	57	72	90
	1) Valeurs typiques pour disjoncteur de protection de ligne unipolaire à +25 °C et une tension nominale de 230 V AC ; le nombre exact dépend du disjoncteur de protection de ligne utilisé.				
Facteur de puissance		Taille 2		Taille 4	
	230 V ; 50 Hz	≥ 0,87		≥ 0,93	
	110 V ; 60 Hz	≥ 0,95		≥ 0,98	
Classe	I (avec raccord PE intérieur)				
Courant du conducteur de protection	≥ 0,5 mA				
THD		Taille 2		Taille 4	
	230 V ; 50 Hz	< 20 %		< 13 %	
	110 V ; 60 Hz	< 17 %		< 13 %	

Données photométriques

Standard

Couleur : blanc neutre

Température de la couleur [K] = 5000 K

Rendu des couleurs Ra $\geq$ 80

Exemple d'application : éclairage de bureaux

	Taille	Obturbateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
Température de la couleur / CRI 4000 K / CRI80	2	clair	avec	2800	137
			sans	3120	152
		opaque	avec	2310	113
			sans	2580	126
	4	clair	avec	5600	152
			sans	6240	170
		opaque	avec	4630	126
			sans	5160	140
	Taille	Obturbateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
Température de la couleur / CRI 5000 K / CRI80	2	clair	avec	2890	141
			sans	3220	157
		opaque	avec	2380	116
			sans	2660	130
	4	clair	avec	5770	158
			sans	6430	176
		opaque	avec	4760	130
			sans	5310	145
	Taille	Obturbateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
Température de la couleur / CRI 2700 K / CRI80	2	clair	avec	2620	128
			sans	2920	142
		opaque	avec	2160	105
			sans	2410	118
	4	clair	avec	5240	143
			sans	5840	160
		opaque	avec	4330	118
			sans	4820	132

Température de la couleur / CRI
6500 K / CRI90

Taille	Obturbateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	2700	132
		sans	3010	147
	opaque	avec	2230	109
		sans	2480	121
4	clair	avec	5400	147
		sans	6020	164
	opaque	avec	4460	121
		sans	4970	135

Taille 2

Taille 4

Tons de blanc
(4000 K, 5000 K,
2700 K, 6500 K)

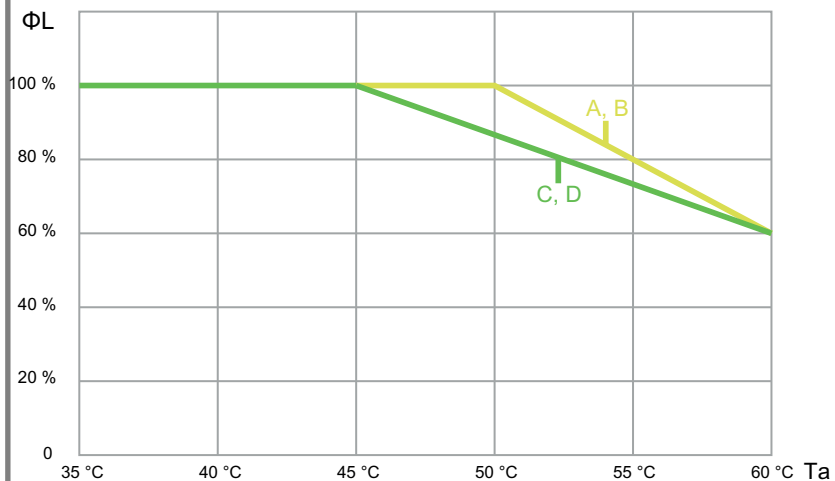
21 W

37 W

Classe d'efficacité
énergétique de la
source lumineuse
Baisse du flux
lumineux

Le dispositif contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique B (4000 K, 5000 K, 5700 K, 6500 K) ou de classe C (2700 K).
(selon le règlement sur l'étiquetage énergétique des sources lumineuses)

à température ambiante



90020E_200

A : taille 2 ; 230 V
B : taille 2 ; 110 V
C : taille 4 ; 230 V
D : taille 4 ; 110 V

Conditions ambiantes

Température ambiante	Sans câblage traversant	-30 ... +60 °C ^(1,2)
	Câblage traversant $I_N \leq 10 \text{ A}$	-30 ... +55 °C ^(1,2)
	Câblage traversant $I_N \leq 16 \text{ A}$	-30 ... +50 °C ⁽¹⁾

(1) Durée de service assignée en mode d'éclairage de secours

garantie avec une plage de température ambiante de -5 °C à +50 °C. Ceci s'applique également à la charge et à la décharge de la batterie. En dehors de cette plage de température, la durée de service assignée peut être plus courte.

(2) Durée de vie de la batterie

garantie avec une plage de température ambiante de -30 à +50 °C conformément à CEI/EN 60598-2-22.

Température de stockage

Luminaire : -30 ... +60 °C
Batterie : -20 ... +30 °C
(humidité relative max. de 85 % ; recommandations, voir chapitre 7.2)

Durée de vie

Durée de vie des LED

$L_{90B_{50}}$: 100 000 h
 L_xB_y
À la fin de la durée de vie :

- Baisse du flux lumineux à « x » pour cent
- Jusqu'à « y » pour cent de tous les luminaires passent en dessous de « x »

C_{10} à 60 °C $\geq 100\,000 \text{ h}$
 C_{10} = taux de défaillance 10 %

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection selon CEI 60598	IP66 / IP67 (CEI 60598) IP64 en cas d'utilisation d'un bouchon respirateur
Entrées de câbles R. STAHL	IP66 / IP67
Bouchon respirateur 8162/1	IP64
Résistance aux chocs (code IK)	IK10 (CEI 62262)
Matériau	
Boîtier	Résine de polyester renforcée de fibres de verre
Couleurs du boîtier	Gris, similaire à RAL 7035
Cache de lampe	Polycarbonate
Joint	Joint en silicone, moussé dans le vasque du luminaire
Fermeture du luminaire	Verrouillage central pour M8 / clé à douille A/F 13 ; la vasque du luminaire est dotée d'une charnière rabattable
Poids du luminaire	Taille 2 : 5,4 kg Taille 4 : 8,1 kg

Montage/installation

FR

Ouverture pour entrées de câbles	Standard	Côté raccordement : 2 trous pour M25 (pour le bouclage) Côté sortie : 1 trou pour M25 (pour le câblage traversant du câble de raccordement)
	En option	max. 4 trous pour M20, M25, NPSM 1/2" ou max. 2 trous pour NPT 3/4"
Plaque taraudée	Standard	2 x plastique M25 x 1,5
	En option	2 x métal M25 x 1,5 ou M20 x 1,5, reliées par PE pour entrées de câbles métalliques. Version résistante à l'eau de mer sur demande. Attention : les entrées de câbles doivent être commandées séparément.
Accessoires	Standard	Plastique : 2 x M25 x 1,5 entrées de câbles 8161 et 2 x M25 x 1,5 bouchons obturateurs 8290 (inclus)
	En option	Entrées de câbles métalliques : M20 x 1,5, M25 x 1,5 ; mise à la terre des entrées de câbles métalliques via des plaques métalliques (autres entrées de câbles possibles sur demande)
Raccordement	Bornes à ressort pour max. 16 A Standard : 6 pôles : L1, L2, L3, L', N, PE Avec DALI : 8 pôles : L1, L2, L3, L', N, PE, D1, D2 Plage de serrage : 1,5 ... 4 mm ² (à fils fins) 1,5 ... 6 mm ² (unifilaire et à fils fins avec embout) (2 organes de serrage libres disponibles par pôle)	
Câblage traversant	Standard	avec Les luminaires sont dotés d'un câblage traversant interne. Le raccordement des conducteurs entrants et sortants sur les côtés opposés est possible. Bornes : voir Caractéristiques techniques. Section de câblage du raccordement au réseau d'alimentation : 2,5 mm ² pour max. 16 A. (Tenir compte de la température de service)
	En option	sans Côté raccordement, il y a 2 trous M25 x 1,5 pour les entrées de câbles pour le bouclage du câble de raccordement (conducteur entrant et sortant sur un côté).
Raccordement	Bornes à ressort Standard : 6 pôles : L1, L2, L3, L', N, PE Avec DALI : 8 pôles : L1, L2, L3, L', N, PE, D1, D2 Plage de serrage : 1,5 ... 4 mm ² (à fils fins) 1,5 ... 6 mm ² (unifilaire et à fils fins avec embout) (2 organes de serrage libres disponibles par pôle)	

Câblage traversant	Standard	avec Les luminaires sont dotés d'un câblage traversant interne. Le raccordement des conducteurs entrants et sortants sur les côtés opposés est possible. Bornes : voir Caractéristiques techniques Section de câblage du raccordement au réseau d'alimentation : 2,5 mm ² pour max. 16 A (Respecter la plage de température de service)		
	En option	sans Côté raccordement, il y a 2 trous M25 x 1,5 pour les entrées de câbles pour le bouclage du câble de raccordement (conducteur entrant et sortant sur un côté).		
	Standard :	2 écrous à sertir M8 dans le boîtier (laiton ou acier inoxydable V4A)		
	En option	Rainures de fixation dans le boîtier pour l'utilisation de rails de montage et rails pour plafond pour un montage variable des luminaires (distances de montage variables pour les luminaires Taille 2 : 320 ... 480 mm Taille 4 : 670 ... 930 mm)		
Montage				
Module de commande				
Mode d'éclairage de secours	En cas de panne secteur, les LED sont alimentées par la batterie.			
Durée de service assignée	en cas de température ambiante optimale de la batterie :			
	Capacité de la batterie	Durée de service assignée	Puissance lumineuse de l'éclairage de secours	
			Taille 2	Taille 4
	7 Ah	1,5 h	80 %	40 %
		3,0 h	40 %	20 %
Tension de commutation	Du mode secteur au mode batterie à U < 0,84 V Du mode batterie au mode secteur à U > 0,94 V			
Bloc batterie				
Version	Batterie NiCd étanche au gaz			
Tension de service	6 V			
Capacité	7 Ah			
Remplacement du bloc batterie	Lors de l'ouverture du boîtier de batterie, la connexion entre la batterie et le module de commande est interrompue par un interrupteur. Le bloc batterie peut être remplacé une fois les contacts à fiches débranchés.			
En option				
Interface	DALI (selon CEI 62386) - Type de dispositif 1 (éclairage de secours avec batterie individuelle) - Type de dispositif 6 (pilote LED)			
Bouchon respirateur	Bouchon respirateur 8162/1 de R. STAHL Schaltgeräte GmbH Avec le bouchon respirateur, le degré de protection IP64 est maintenu dans toutes les positions de montage. Le bouchon respirateur ne doit pas être utilisé dans des environnements contenant des gaz corrosifs.			

Pour d'autres caractéristiques techniques, voir r-stahl.com.

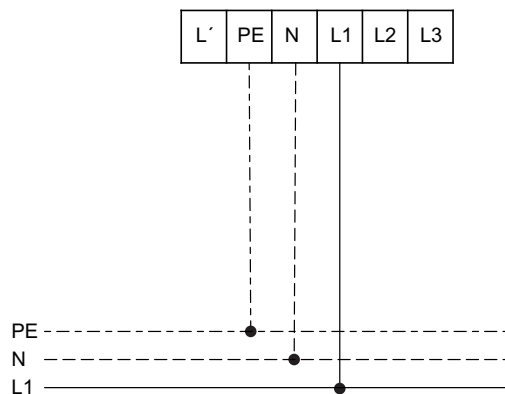
6 Conception

FR

6.1 Fonctionnement sur secteur

6.1.1 Mode veille

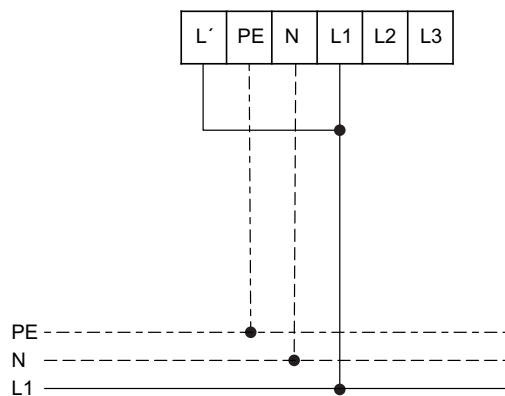
Le luminaire ne s'allume qu'en cas de panne de courant.



16397E00

6.1.2 Connexion permanente

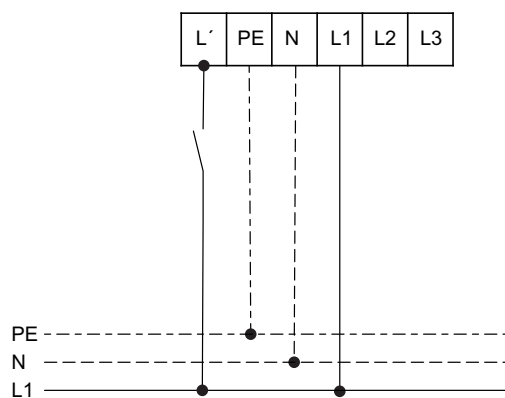
Le luminaire est allumé en permanence.



16398E00

6.1.3 Commutation avec l'éclairage normal

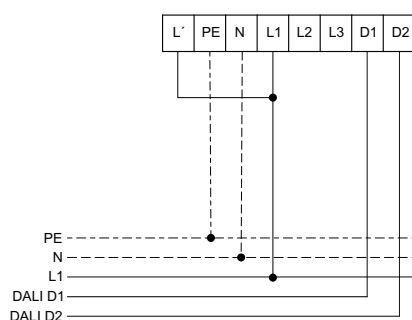
Le luminaire est activé avec l'éclairage normal.



16399E00

6.1.4 Commande avec DALI

Le luminaire est piloté via un contrôleur DALI.



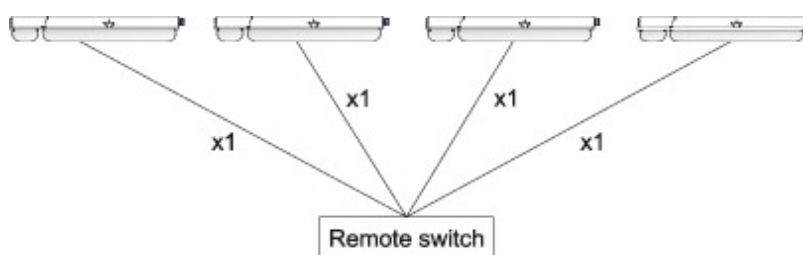
22340E00

6.2 Variantes de raccordement pour le blocage de l'éclairage de secours (fonction interrupteur à distance)

L'interrupteur commandé à distance est raccordé directement au module de commande (voir chapitre 10.2).

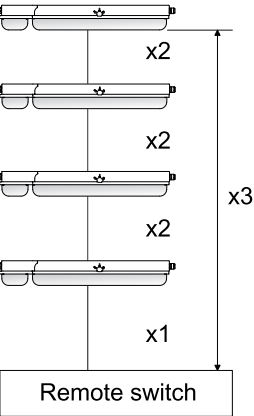
Les variantes de raccordement suivantes sont possibles :

Raccordement point-à-point



18474E00

Raccordement linéaire



18473E00

Il convient de tenir compte des indications suivantes relatives aux conducteurs lors du raccordement :

	Raccordement point-à-point	Raccordement linéaire
Longueur de câble maximale		
x1	500 m	100 m
x2		50 m
x3		500 m
Nombre maximal de luminaires	50	30

7 Transport et stockage

7.1 Généralités

- Transporter et stocker le dispositif uniquement dans son emballage d'origine.
- Conserver le dispositif au sec (sans condensation) et à l'abri des secousses.
- Ne pas faire tomber le dispositif.
- Les dispositifs installés et mis en service qui ne sont pas utilisés au-delà de la période de stockage maximale (voir tableau ci-dessous) doivent être utilisés en continu pendant au moins 6 heures par mois.

Température de stockage moyenne	Humidité moyenne	Durée maximale de stockage
≤ 25 °C	≤ 65 % d'humidité rel.	9 mois
≤ 25 °C	> 65 % d'humidité rel.	6 mois*
> 25 °C	≤ 65 % d'humidité rel.	6 mois
> 25 °C	> 65 % d'humidité rel.	4 mois*

* Le stockage à HR > 90 % n'est pas autorisé.

7.2 Batteries

- Ne pas transporter avec d'autres matériaux.
- Ne pas transporter dans des zones à atmosphère poussiéreuse explosible.
- Manipuler avec précaution.
- Stocker à l'abri du feu, des sources de poussière, des gaz et liquides nocifs.
- Stocker dans un endroit sec et frais.

AVIS

Risque de décharge profonde de la batterie en cas de stockage trop long !
Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dégâts matériels !

- La batterie doit être chargée dans les 26 semaines suivant la date de fabrication en faisant fonctionner le luminaire.

Recommandation :

- Stocker la batterie à une température ambiante de +5 ... +25 °C et une humidité relative de 65 % ±5 %. En dehors de cette plage de température, la durée de stockage est raccourcie à un mois maximum.

8 Montage et installation



DANGER

Risque d'explosion en cas d'installation incorrecte du dispositif !

Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles.

- Effectuer l'installation en suivant strictement les instructions et en respectant les consignes nationales de sécurité et de prévention des accidents, afin que la protection contre les explosions soit maintenue.
- Choisir ou installer le dispositif électrique de manière à ce que la protection contre les explosions ne soit pas entravée par des influences extérieures (voir CEI/EN 60079-14).
- Le dispositif ne doit être installé que par un personnel qualifié et familiarisé avec les normes applicables.

AVIS

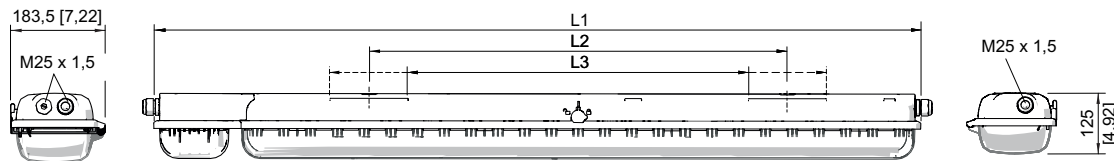
Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif suite à la formation de condensation.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dégâts matériels !

- Utiliser le luminaire en continu ou de façon périodique sur de longues périodes.
- Éviter les ponts thermiques, utiliser des accessoires de montage adaptés.

8.1 Dimensions / cotes de fixation

Plans d'encombrement ? (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



16127E00

Dimensions	Luminaire Taille 2	Taille 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]

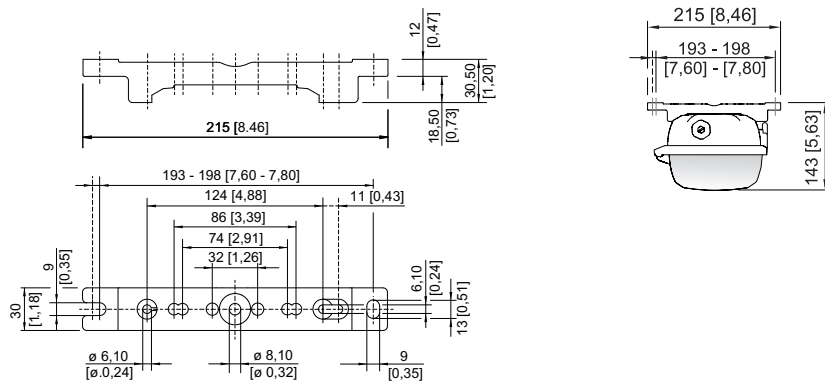
¹⁾ Distance de montage fixe

²⁾ Distance de montage variable

EXLUX 6409/4

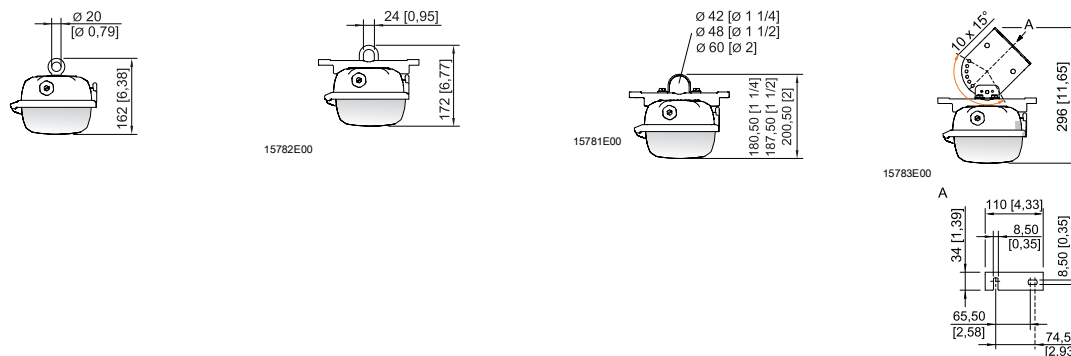
Plans d'encombrement pour les pièces de montage et les accessoires

(toutes les cotes sont indiquées en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



15778E00

Support rail DIN



15782E00

15781E00

15783E00

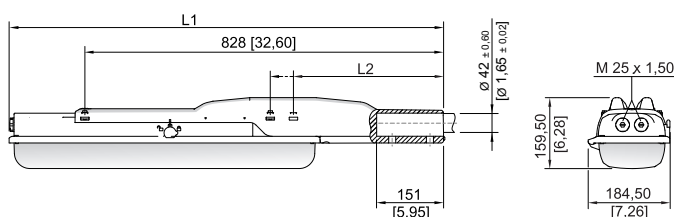
Vis à œil
montée dans
l'écrou à sertir
du luminaire

Étrier de montage
monté sur support
rail DIN

Collier de serrage
monté sur support
rail DIN

Équerre de fixation
murale montée sur
support rail DIN

15780E00



17755E00

Dimensions	Luminaire	
	Taille 2	Taille 4
L1	1135 [44,69]	1744 [68,66]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Luminaire à vasque EXLUX avec patin de mât

8.2 Retirer le film protecteur

Le luminaire est généralement fourni en standard avec un film protecteur sur la vasque. Dans certains cas, il peut également être livré sans film protecteur.

	DANGER
	Risque d'explosion dû à une décharge électrostatique ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. Retirer le film protecteur exclusivement en zone sûre.

- Si un film protecteur est présent : retirer le film protecteur avant la mise en service.

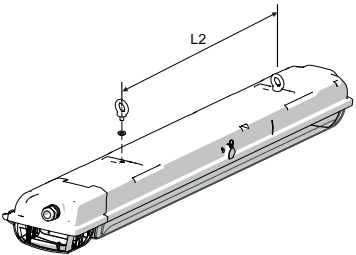
8.3 Montage / démontage, position d'utilisation

	DANGER
	Risque d'explosion dû à une décharge électrostatique ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. Ne pas utiliser le dispositif dans un environnement où une forte charge est générée ! Éviter dans la mesure du possible les processus/activités suivants : - Friction involontaire - Flux de particules

	DANGER
	Risque d'explosion dû à un échauffement non autorisé ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. - Éviter des sources de chaleur externes – respecter la plage de température ambiante (risque de changement de la classe de température ou de la température de surface maximale admissible). - Ne pas dépasser la température ambiante maximale avec des sources de chaleur externes (défaillance prématurée du matériel).

	Le luminaire convient à un montage au mur et au plafond. En cas de montage mural en extérieur, éviter toute position de montage avec la fermeture centrale orientée vers le haut. La position de montage avec sortie de la lumière vers le haut est interdite en extérieur.
---	--

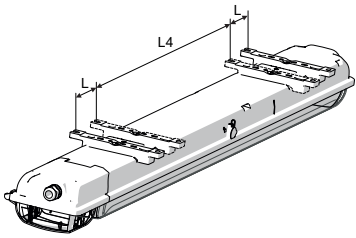
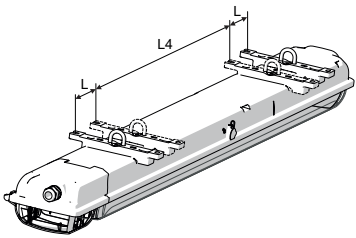
Suspension à des points de montage fixes



Taille	L2 mm [pouces]
2	400 [15,75]
4	800 [31,50]

Profondeur de vissage
maximale 10 mm [0,39 pouce]

Suspension sur des pièces de montage coulissantes



Étrier de montage

Rail pour plafond

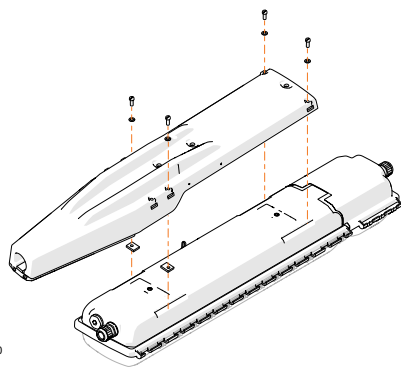
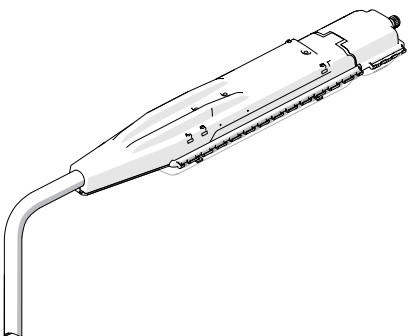
Taille	L4 mm [pouces]	L mm [pouces]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]

Pattes de fixation latérales pour points de suspension variables.



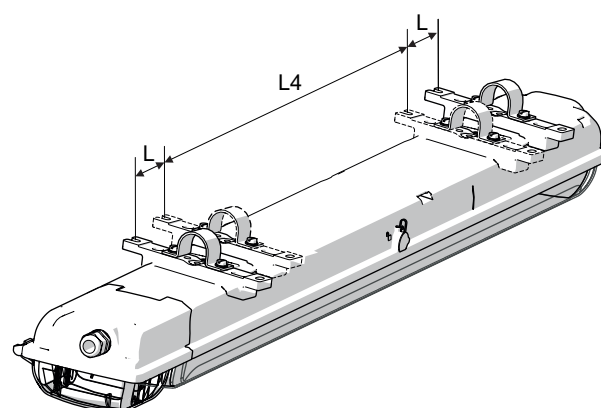
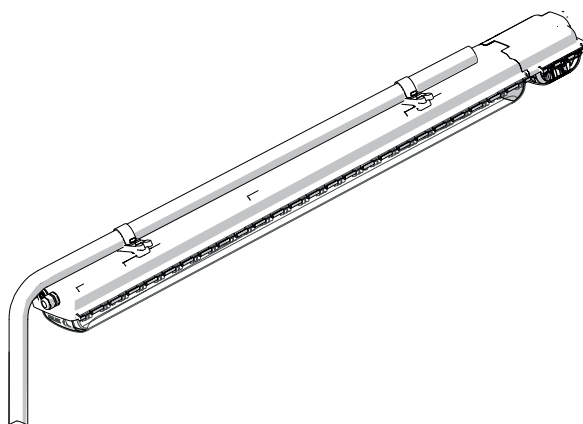
En cas de montage du luminaire avec les rails pour plafond, veiller à la planéité du support.
Dans le cas contraire, le boîtier peut être gauchi/tordu lors du montage.
En résultent un défaut d'étanchéité du luminaire et des difficultés pour remplacer la vasque.

Montage sur mât avec patin



Suspension sur mât

Montage sur mât avec colliers de serrage



16327E00

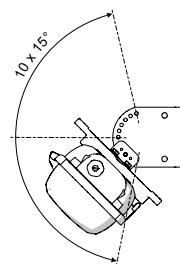
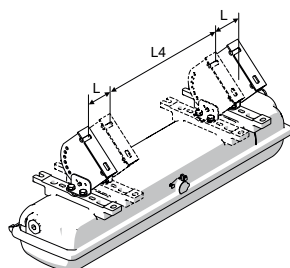
16328E00

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



Pour le montage par colliers de serrage, utiliser la solution de R. STAHL Schaltgeräte GmbH avec support rail DIN intégré pour garantir ainsi une fixation sûre et stable à quatre points !
R. STAHL Schaltgeräte GmbH décline toute garantie en ce qui concerne la solidité et l'étanchéité des luminaires lors d'une fixation par points à l'aide de colliers de serrage !

Montage mural



15515E00

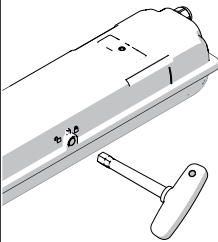
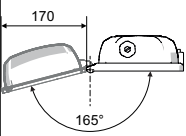
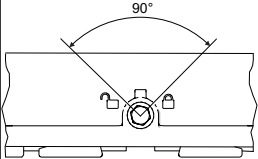
15517E00

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

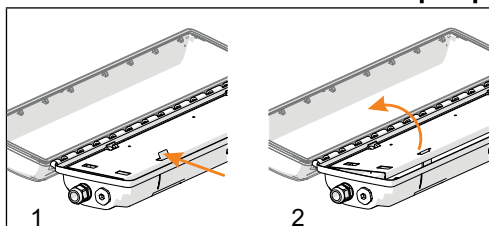
8.4 Installation

FR

8.4.1 Ouvrir et fermer le boîtier

	DANGER Risque de choc électrique en cas d'ouverture non conforme ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. ► N'ouvrir les luminaires sans interrupteur qu'à l'état hors tension (voir la plaque d'information au niveau de la fermeture).
	Recommandation Ouvrir et fermer le luminaire avec la clé à douille de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
 15448E00  15451E00  15436E00	• Retirer le cache du verrouillage central. • Tourner le verrouillage central à l'aide d'une clé à douille M8 d'ouverture 13 de 90° vers la gauche jusqu'à la butée. • Faire pivoter la vasque. • Fermer en procédant dans l'ordre inverse. • Le joint d'étanchéité de la vasque doit parfaitement reposer sur le bord d'étanchéité. • Presser le cache sur l'ouverture du verrouillage central (protection contre les saletés).
	Lors du montage et du démontage, veuillez observer les points suivants : • Version sans interrupteur : mettre le luminaire hors tension, le protéger contre toute remise en marche et ouvrir le compartiment de la batterie pour couper la tension de la batterie. • Ne pas forcer lors de l'ouverture ou de la fermeture du boîtier. Verrouillage central • Version avec interrupteurs : l'actionnement du verrouillage central provoque inévitablement la mise hors tension du luminaire. • En position finale ouverte avec la vasque rabattue, un système de protection contre le redémarrage bloque l'actionnement du verrouillage central.

Ouverture et fermeture de la plaque réflectrice



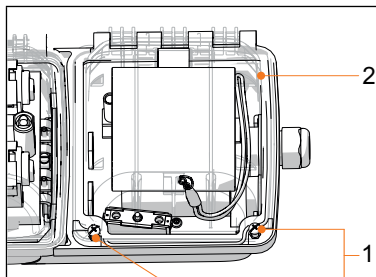
15512E00

Ouverture :

- Ouvrir la plaque réflectrice en poussant le verrou de sécurité (1).
- Faire pivoter la plaque réflectrice (2).

Fermeture :

- Relever la plaque réflectrice et l'encliqueter.



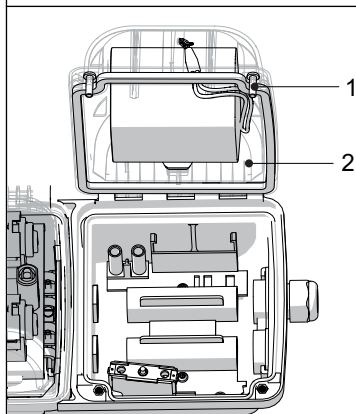
16404E00

Ouverture :

- Desserrer la vis (1) (cruciforme H2).
- Ouvrir le couvercle du compartiment batterie (2).

Fermeture :

- Fermer le couvercle du compartiment batterie (2).
- Serrer la vis (1) (cruciforme H2) à fond (2 Nm).



16405E00

8.4.2 Raccordements électriques

Respecter la plage de serrage maximale des bornes de connexion (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

Pour le raccordement au secteur, tenir compte des points suivants :

- Effectuer le serrage avec précision !
- Ne coincer aucune isolation du conducteur !
- Ne pas inverser les conducteurs !
- Observer les règles techniques lors du raccordement du conducteur !
- Bien serrer les conducteurs.
- La phase L1 doit être raccordée directement au secteur. Elle sert de phase de chargement de la batterie !

AVIS

Risque de raccordement incorrect.

Dysfonctionnement

- Raccorder les conducteurs L' et L1 à la même phase.

Bornes de connexion

Plage de serrage :

1,5 ... 4 mm² (à fils fins)

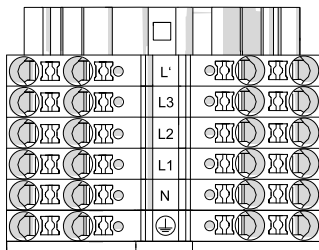
1,5 ... 6 mm² (unifilaire et à fils fins avec embout)

(2 organes de serrage libres disponibles par pôle)

Longueur de dénudage :

10 ... 12 mm

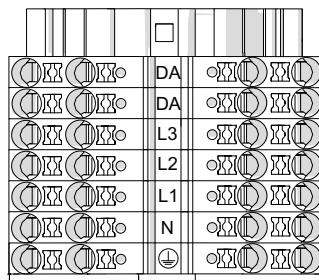
Standard



- L' = phase commutée
- L1 = phase de chargement
- L2, L3 = phase
- N = conducteur neutre
- ⊕ = conducteur de protection

20294E00

Avec raccordement DALI



- DA, DA = raccordement DALI
- L' = phase commutée
- L1 = phase de chargement
- L2, L3 = phase
- N = conducteur neutre
- ⊕ = conducteur de protection

24460E00

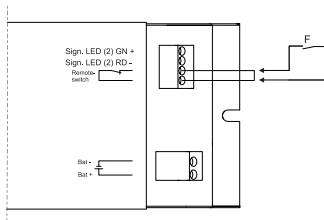
Câblage traversant du raccordement au réseau d'alimentation



Câblage traversant avec section de 2,5 mm² pour 16 A max.

Raccordement de l'interrupteur commandé à distance au module de commande

Raccordement de l'interrupteur commandé à distance au contact sans potentiel
« Remote Switch » du module de commande.



19192E00

Plage de serrage :

1,5 mm² unifilaire, à fils fins et extra-fins

Longueur de dénudage :

8,5 ... 9,5 mm

8.4.3 Entrées de câbles, bouchons obturateurs et bouchons respirateurs

Le luminaire standard est fourni avec 3 orifices d'introduction, 2 entrées de câbles et 2 bouchons obturateurs.

Couples de serrage sur les composants de R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Serrer les luminaires avec entrées de câbles intégrées et bouchons obturateurs de R. STAHL Schaltgeräte GmbH aux valeurs suivantes :

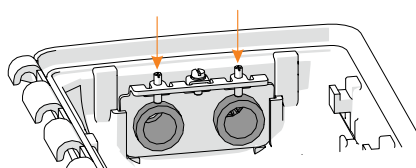
		Couple de serrage	
		Filetage de raccordement	Vis de pression
Entrée de câble 8161	M20 x 1,5	2,3 Nm	1,5 Nm
	M25 x 1,5	3,0 Nm	2,0 Nm
Bouchon obturateur 8290	M20 x 1,5	1,0 Nm	–
	M25 x 1,5	1,5 Nm	–
Bouchon respirateur 8162/1	M25 x 1,5	3,0 Nm	–



DANGER

Risque d'explosion dû à des pièces métalliques externes non mises à la terre !
Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles.

- En cas de combinaison d'une plaque d'insertion métallique avec des entrées de câbles métalliques ou des bouchons respirateurs, connecter les vis sans tête (voir figure).



23080E00



DANGER

Risque d'explosion en présence d'entrées de câbles et de bouchons obturateurs non autorisés !

Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles.

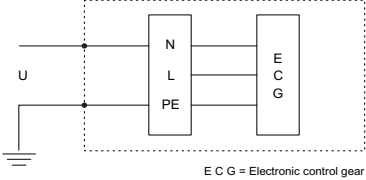
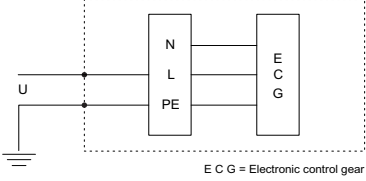
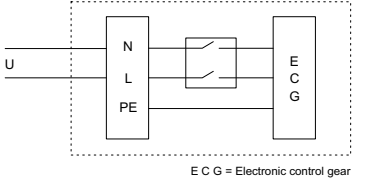
- Utiliser des entrées de câbles et des bouchons obturateurs qui ont été contrôlés et certifiés séparément selon la directive 2014/34/UE (ATEX) ou IECEx (CoC) et qui correspondent à la version de norme indiquée dans le certificat du luminaire.

Tenir compte des points suivants :

- l'étanchéité à la poussière requise !
- le mode de protection requis !
- la résistance à la température requise !
- le degré de protection IP selon le marquage sur le dispositif !
- les modes d'emploi des entrées de câbles ainsi que des bouchons obturateurs !
- les couples de serrage requis !
- la plage du diamètre de câble admissible !
- intégrer des entrées de câbles métalliques et/ou des bouchons obturateurs dans le PE !

8.4.4 Contrôle d'isolement du système d'éclairage

Un contrôle d'isolement en tension continue dans les circuits électriques est autorisé jusqu'à 500 V DC dans les conditions suivantes :

Lieu de contrôle / condition	Schéma fonctionnel
1. Entre conducteur neutre et conducteur de protection	 E C G = Electronic control gear 22952E00
2. Entre phase et conducteur de protection	 E C G = Electronic control gear 22953E00
3. Entre phase et conducteur neutre Pour effectuer une mesure entre la phase et le conducteur neutre, il est nécessaire de débrancher module de commande du secteur ! AVIS ! Destruction du dispositif ou des composants électriques en cas d'absence de sectionneur ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dégâts matériels ! Avant de procéder au contrôle d'isolement, déconnecter le dispositif du secteur exclusivement via un interrupteur interne.	 E C G = Electronic control gear 22954E00

9 Mise en service

	DANGER
	Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. • Contrôler l'installation du dispositif avant la mise en service. • Observer les dispositions nationales.

FR

AVIS
Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif suite à la formation de condensation. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dégâts matériels ! • Utiliser le luminaire en continu ou de façon périodique sur de longues périodes. • Éviter les ponts thermiques, utiliser des accessoires de montage adaptés.

Avant la mise en service, tenir compte de ce qui suit :

- Vérifier le montage et l'installation.
- Vérifier si le dispositif est endommagé.
- Le cas échéant, retirer les corps étrangers.
- Le cas échéant, nettoyer la chambre de connexion.
- Vérifier si les conducteurs ont été insérés correctement.
- Vérifier si tous les écrous et vis sont serrés à fond.
- Vérifier si tous les trous ont été fermés.
- Vérifier si tous les bouchons obturateurs et entrées de câbles sont bien serrés.
- Vérifier si tous les conducteurs sont solidement connectés.
- Vérifier si la tension d'alimentation correspond à la tension assignée d'emploi.
- Vérifier si les diamètres de câbles autorisés ont été utilisés pour les entrées de câbles.
- Vérifier si le dispositif a été fermé conformément aux prescriptions.
- S'assurer que la batterie est raccordée.
- Si nécessaire, retirer la protection de transport (rembourrage en mousse).
- Vérifier si l'ensemble de construction à LED et le diffuseur sont propres.
- Vérifier qu'il n'y a pas de film protecteur sur la vasque du luminaire.

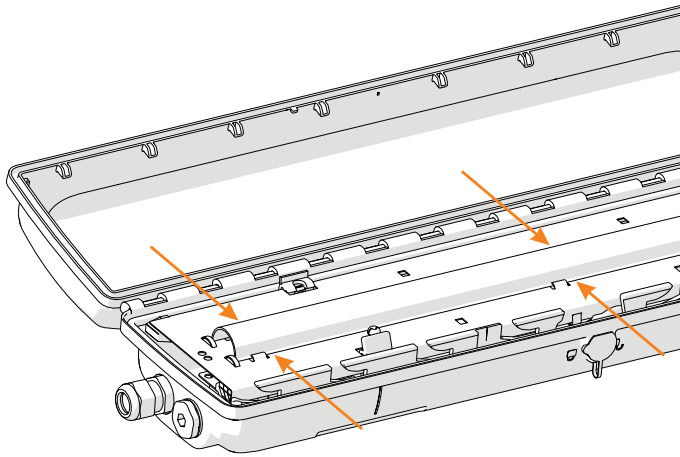
Après la mise en service

- Après la mise en service, le dispositif doit être utilisé en continu au moins 6 heures par mois.

Démonter le diffuseur (en option)

Le diffuseur peut être retiré si nécessaire.

	DANGER
	Risque d'explosion en cas d'endommagement des LED ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Le démontage du diffuseur doit être effectué immédiatement avant la mise en service. • Procéder au démontage sans outil.



20531E00

- Comprimer le diffuseur au niveau des brides de retenue et le retirer.

10 Exploitation

10.1 Modes de fonctionnement

Fonctionnement sur secteur :

Mode veille	Le luminaire est éteint indépendamment de l'éclairage normal.
Connexion permanente	Le luminaire est allumé indépendamment de l'éclairage normal.
Commutation avec l'éclairage normal	Le luminaire est activé avec l'éclairage normal.

Mode d'éclairage de secours :

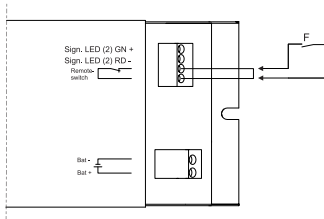
En cas de panne de courant, le luminaire passe en mode d'éclairage de secours. Le luminaire est allumé indépendamment du mode secteur pour la durée de service assignée.

Durée de service assignée

Elle est de 1,5 h ou 3,0 h selon la variante dans la plage de température optimale (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

10.2 Blocage de l'éclairage de secours (fonction interrupteur à distance)

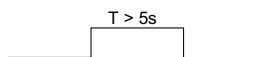
Pour le blocage de l'éclairage de secours, un interrupteur commandé à distance peut être raccordé au module de commande via les bornes « Remote Switch ».



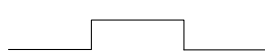
19192E00

	Interrupteur commandé à distance fermé	Interrupteur commandé à distance ouvert	
		Logique 1 (voir figure ci-dessous)	Logique 2 (voir figure ci-dessous)
Durée		≥ 5 s	1 ... 5 s (impulsion)
Fonctionnement sur secteur	Mise sous tension du luminaire en fonction du mode de fonctionnement	Mise sous tension du luminaire en fonction du mode de fonctionnement	
Panne de courant	Fonction d'éclairage de secours	Pas de fonction d'éclairage de secours	Pas de fonction d'éclairage de secours AVIS : Le blocage de l'éclairage de secours existant est automatiquement réinitialisé après une panne de courant.

remote switch open
remote switch closed



emergency light blocked
emergency light unblocked



22957E__0200

remote switch open
remote switch closed



emergency light blocked
emergency light unblocked



22956E__0200

Logique 1

Logique 2

10.3 Test de fonctionnement et de la durée de service assignée

Les conditions suivantes doivent être remplies pour pouvoir effectuer le test :

- L'intervalle de temps s'est écoulé.
- Le fonctionnement sur secteur était actif pendant au moins 1 heure.
- L'interrupteur commandé à distance est fermé.

Le résultat du test est indiqué par le voyant à LED. Le luminaire est allumé pendant le test.

Le test de fonctionnement

- démarre dans les 24 heures qui suivent la mise en service
- est effectué tous les 7 jours
- dure 1 minute
- teste le fonctionnement des LED et de la batterie

Le test de la durée de service assignée

- démarre dans les 44 jours qui suivent la mise en service
- est effectué une fois par an
- teste le fonctionnement et la durée de service du luminaire en mode d'éclairage de secours
- est répété au bout de 14 jours en cas d'échec du test de la durée de service assignée

10.4 Affichages**Lors du raccordement de l'alimentation électrique**

Initialisation en 10 secondes

Seconde	Description	Voyant à LED
0 ... 2	Test de fonctionnement LED verte	–
2 ... 4	Test de fonctionnement LED rouge	–
4 ... 10	Etat du test de durée de fonctionnement	La LED verte clignote - test de durée de fonctionnement actif La LED verte est éteinte - test de durée de fonctionnement non actif

Le voyant à LED passe ensuite au mode de fonctionnement normal.

Pendant le fonctionnement sur secteur

Clignote : allumé pendant 1 seconde, éteint pendant 1 seconde

Clignote rapidement : allumé pendant 0,25 secondes, éteint pendant 0,75 secondes

Voyant à LED	Description	Signification
Vert	Le luminaire est opérationnel	–
Clignote en vert	Le luminaire est opérationnel	Test de fonctionnement ou test de la durée de fonctionnement actif
Rouge	Erreur	La batterie est défectueuse ou le circuit électrique vers la batterie est coupé.
Clignote en rouge	Erreur	Le dernier test de fonctionnement et/ou de la durée de fonctionnement a échoué
Clignote rapidement en rouge	Erreur	LED (circuit imprimé à LED) défectueuses
Clignote vert/rouge	Le luminaire est opérationnel, mode d'éclairage de secours inactif	Le mode d'éclairage de secours est désactivé via l'interrupteur commandé à distance.
Clignote rapidement vert/rouge	Le luminaire est opérationnel	Signal de réinitialisation détecté

Pendant le mode d'éclairage de secours

Le voyant à LED est éteint.

10.5 Dépannage

Erreur	Cause d'erreur	Dépannage
Le luminaire ne s'allume pas	Les LED sont défectueuses.	Remplacer la plaque de montage avec les LED et le module de commande.
	Le module de commande est défectueux.	Remplacer le module de commande.
	L'interrupteur est défectueux.	Remplacer l'interrupteur.
Le voyant à LED s'allume en rouge	La batterie est défectueuse.	Remplacer la batterie.
	L'interrupteur dans le boîtier de batterie est défectueux.	Remplacer l'interrupteur.
	L'interrupteur dans le luminaire est défectueux.	Remplacer l'interrupteur.
Le voyant à LED clignote en rouge	La capacité de la batterie est trop faible.	Remplacer la batterie.
	Les LED (circuit imprimé à LED) sont défectueuses	Remplacer la plaque de montage avec les LED et le module de commande.

Une fois l'erreur supprimée, le voyant à LED est allumé en vert.

Si l'erreur ne peut pas être corrigée avec les procédures ci-dessus :

- Adressez-vous à la société R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

Préparer les informations suivantes pour un traitement rapide :

- Type et numéro de série du dispositif
- Renseignements d'achat
- Description des erreurs
- Utilisation prévue (notamment les circuits d'entrée/sortie)

11 Maintenance, entretien, réparation

ATTENTION	
	Risque d'électrocution et/ou de dysfonctionnement du dispositif si des travaux non autorisés sont effectués ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures légères ! • Couper la tension avant de travailler sur le dispositif. • Seuls des électriciens autorisés et formés à cet effet sont habilités à exécuter des travaux sur le dispositif.

11.1 Maintenance et entretien

- Le type et l'étendue des contrôles sont spécifiés dans les prescriptions nationales correspondantes.
- Adapter les intervalles de contrôle aux conditions d'utilisation.
- Effectuer les travaux d'entretien et de réparation conformément aux normes CEI 60079-17 et CEI 60079-19.

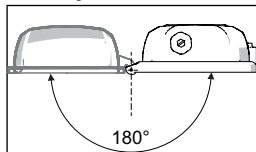


Observer également les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation.

Lors de l'entretien/la maintenance du dispositif, les points suivants doivent être vérifiés :

- le serrage correct des conducteurs,
- l'absence de fissures et d'autres dommages visibles sur le dispositif,
- le vieillissement et l'endommagement du joint (remplacer intégralement les composants du boîtier dont la mousse d'étanchéité est endommagée),
- la propreté à l'intérieur et à l'extérieur du dispositif,
- le respect des températures admissibles (selon EN 60079),
- l'entrée de câble est intacte et bien serrée,
- le vieillissement et l'endommagement des câbles et conducteurs,
- une utilisation conforme aux fins prévues.

11.1.1 Remplacement du vasque du luminaire

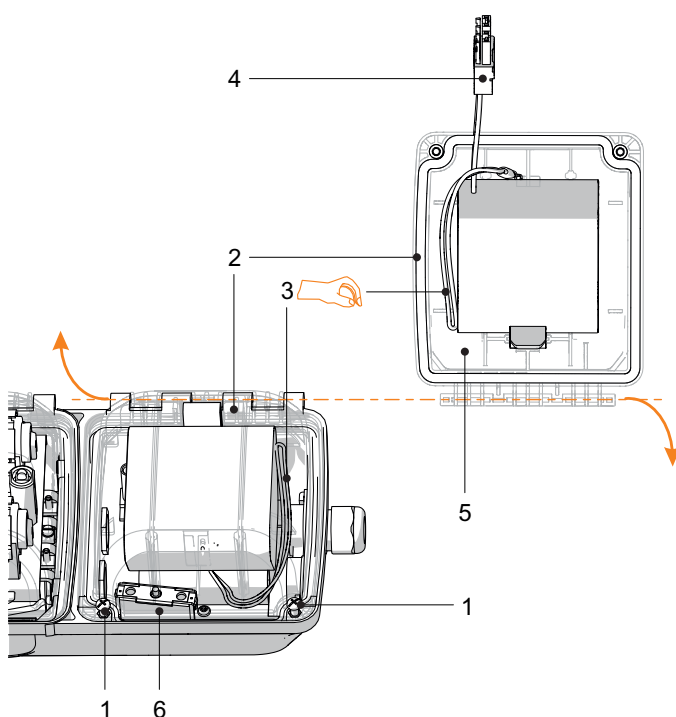


15437E00

- Ouvrir le luminaire.
- Faire basculer la vasque de 180° vers l'arrière.
- Décrocher la vasque de la charnière en la soulevant.
- Accrocher la nouvelle vasque à la charnière.
- Toutes les charnières doivent être bien en prise.
- Fermer le luminaire.
- Respecter les consignes de sécurité !

11.1.2 Remplacement de la vasque du luminaire

	DANGER Risque d'explosion dans les zones à atmosphère poussiéreuse explosible ! Des blessures graves ou mortelles peuvent résulter du non-respect de cette consigne. • Ne pas remplacer ou transporter la batterie dans des zones à atmosphère poussiéreuse explosible.
	AVERTISSEMENT Danger dû à la formation d'étincelles ! Protection contre les explosions compromise ! • Transporter le couvercle du compartiment batterie avec batterie intégrée en l'attachant au poignet. • Placer à cet effet la lanière du compartiment batterie autour du poignet.



1 Vis

2 Couvercle du compartiment batterie

3 Lanière

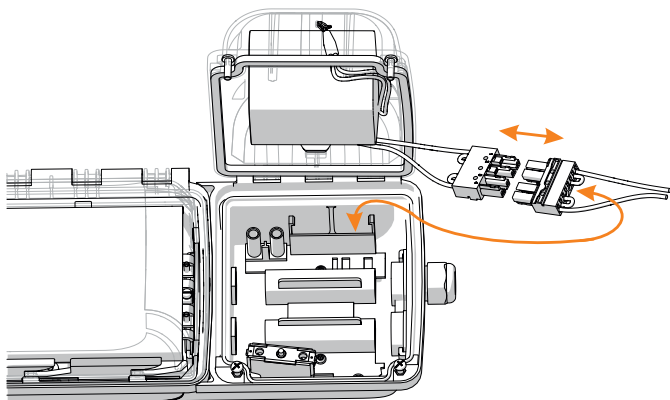
4 Connecteur de la batterie

5 Batterie

6 Interrupteur

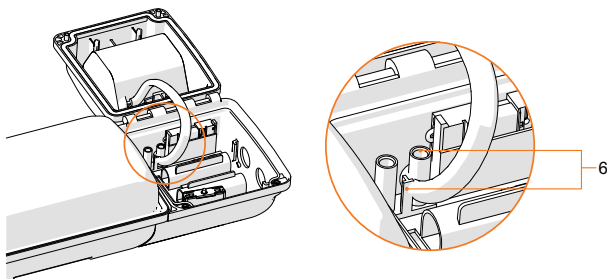
- Desserrer les vis (1) (cruciformes H2) du couvercle du compartiment batterie (2).
- Ouvrir le compartiment batterie.
- L'interrupteur (6) coupe le circuit batterie.
- Attacher le couvercle du compartiment batterie avec batterie intégrée à l'aide de la lanière (3) au poignet.

16387E00



16406E00

- Retirer le connecteur de la batterie du compartiment.
- Débrancher le connecteur de la batterie (4).
- Retirer le couvercle du compartiment batterie avec batterie intégrée (5).
- Accrocher le couvercle du compartiment batterie avec batterie intégrée (5).
- Brancher le connecteur de la batterie (4).
- Retirer la lanière (3) du poignet et la ranger dans le compartiment batterie.



21447E00

- Fermer le compartiment batterie. Immobiliser les conducteurs de la batterie entre les tiges en plastique (6) pour éviter qu'ils ne soient coincés.
- Serrer les vis (1) (cruciformes H2) à fond (2 Nm).

Réinitialisation de l'indication d'erreur (LED rouge clignotante) après un remplacement de batterie

	L'indication d'erreur (LED rouge clignotante) reste également active après le remplacement de la batterie. Désactivation : Automatique : - Après le remplacement de la batterie, un test de la durée de service assignée est effectué automatiquement dans les 14 jours qui suivent. - Si le test est satisfaisant, l'erreur est supprimée. Manuelle : - La tension d'alimentation doit être activée. - Appuyer pendant 5 secondes sur l'interrupteur dans le compartiment batterie. - Lâcher l'interrupteur. - En l'espace de 10 secondes, appuyer deux fois sur l'interrupteur pendant 2 secondes. - La suppression de l'erreur est signalée pendant 5 secondes par un clignotement rouge/vert rapide du voyant à LED. - L'erreur a été supprimée. - Fermer le compartiment batterie.
---	---

11.2 Réparation

	DANGER Risque d'explosion en cas de réparations inappropriées ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. Seul le personnel de R. STAHL Schaltgeräte GmbH est habilité à effectuer des travaux de réparation sur les dispositifs.
---	--

11.3 Retour

- ▶ Tout retour ou emballage de dispositifs ne doit être effectué qu'en accord avec R. STAHL. À cet effet, veuillez contacter le représentant local de R. STAHL.

Le service après-vente de R. STAHL se tient à disposition en cas de retour de dispositif pour réparation ou maintenance.

- ▶ Contacter personnellement le service après-vente.

ou

- ▶ Consulter le site Internet r-stahl.com.
- ▶ Sélectionner dans « Assistance » > « RMA » > « Formulaire RMA ».
- ▶ Remplir le formulaire et l'envoyer.
Vous recevrez automatiquement par e-mail un formulaire RMA.
Veuillez imprimer ce fichier.
- ▶ Envoyer ensemble dans l'emballage le dispositif et le formulaire RMA à la R. STAHL Schaltgeräte GmbH (adresse indiquée au chapitre 1.1).

12 Nettoyage

- Nettoyer le dispositif avec un chiffon, balai, aspirateur ou autre.
- En cas de nettoyage humide, utiliser de l'eau ou des détergents doux, non abrasifs, non agressifs.
- Ne pas utiliser de détergents ou solvants agressifs.
- Ne jamais nettoyer le dispositif avec un jet d'eau puissant, par exemple avec un nettoyeur haute pression !

13 Élimination

- Respecter les prescriptions nationales et locales ainsi que les dispositions légales relatives à l'élimination.
- Les matériaux doivent être recyclés séparément.
- S'assurer d'une élimination de tous les composants respectueuse de l'environnement conformément aux dispositions légales.
- Démontage des composants au terme de leur durée de vie :
 - Démontez et ouvrez le luminaire conformément au mode d'emploi.
 - Débrancher le câble du circuit imprimé à LED et du module de commande.
 - Module de commande : desserrer les vis de fixation et retirer le dispositif.
 - Circuit imprimé à LED : appuyer sur les barbelures de la face inférieure à l'aide d'une pince appropriée et retirer le circuit imprimé vers le haut.

	ATTENTION
Danger pour la santé humaine et l'environnement dû à un milieu contaminé. Des blessures graves ou mortelles peuvent résulter du non-respect de cette consigne. Les batteries • doivent être collectées séparément • doivent être éliminées de manière contrôlée • ne doivent pas être éliminées avec les ordures ménagères • doivent être déposées dans des points de collecte publics ou retournées au fournisseur.	

14 Accessoires et pièces de rechange

AVIS	
Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif si les pièces utilisées ne sont pas d'origine. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dégâts matériels ! • Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.	

Désignation	Figure	Description	N° d'art.	Poids [kg]
Bloc batterie		Couvercle du compartiment batterie avec batterie NiCd étanche au gaz intégrée ; 7 Ah / 6 V	223532	1,195

16332E00

i	Accessoires et pièces de rechange, voir la fiche technique sur notre site Internet r-stahl.com .
----------	---

EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



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:

LED-Notlichtleuchte
LED Emergency Luminaire
LED Luminaire de secours

Typ(en), type(s), type(s):

6409/4.

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)
2014/34/EU	ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018
2014/34/EU	ATEX Directive	EN 60079-1:2014
2014/34/UE	Directive ATEX	EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
(OJ L 96, 29/03/2014, p. 309–356)		EN 60079-18:2015+A1:2017
		EN 60079-28:2015
		EN 60079-31:2014

Kennzeichnung, marking, marquage:

II 3 G Ex db ec IIC T4 Gc
 II 3 G Ex db ec mb IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc
II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db

CE 0158

EU-Baumusterprüfbescheinigung:
EU Type Examination Certificate:
Attestation d'examen UE de type:

IBExU 16 ATEX 1233
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg, Germany, NB0637

Produktnormen nach Anhang II ATEX
(aus Niederspannungsrichtlinie):
Product standards according to Annex II ATEX
(from Low Voltage Directive):
Normes de produits selon l'annexe II ATEX
(de la Directive Basse Tension)

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022
EN IEC 60598-2-22:2022
EN 62471:2008

2014/30/EU **EMV-Richtlinie**
2014/30/EU *EMC Directive*
2014/30/UE *Directive CEM*
(OJ L 96, 29/03/2014, p. 79–106)

EN 61547:2009
EN IEC 55015:2019+A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

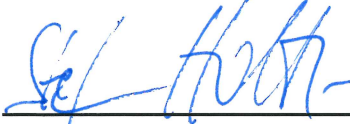
2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS-Richtlinien
2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS Directives
2011/65/UE & (UE) 2015/863 Directives RoHS
(OJ L 174, 1/07/2011, p. 88–110 & OJ L 137, 04/06/2015, p. 10–12)

EN IEC 63000:2018

Unterzeichnet für und im Namen von: / signed for and on behalf of: / signé pour et au nom de:
R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Waldenburg, 2025-03-17

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date


Steffen Holtz
Leiter Entwicklung Leuchten und Signalgeräte
Director R&D Lighting and Signalling
Directeur R&D Eclairage & Appareils de signalisation


Daniel Groth
Leiter Qualitätsmanagement Systeme
Director Quality Management Systems
Directeur Systèmes de Management de la Qualité