



Luminaire tubulaire à LED

Série 6036/3

- Save for future use! -

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	Symboles sur le dispositif	4
3	Sécurité.....	5
3.1	Utilisation conforme aux fins prévues	5
3.2	Qualification du personnel	5
3.3	Risques résiduels.....	6
4	Transport et stockage	8
5	Montage et installation.....	8
5.1	Montage / démontage.....	8
5.2	Installation.....	10
6	Mise en service.....	12
7	Maintenance, entretien, réparation	12
7.1	Maintenance	12
7.2	Entretien.....	13
7.3	Réparation	13
8	Exploitation	13
9	Retour.....	14
10	Nettoyage.....	14
11	Élimination	14
12	Accessoires et pièces de rechange	14
13	Annexe A	15
13.1	Caractéristiques techniques.....	15
14	Annexe B	21
14.1	Structure du dispositif	21
14.2	Dimensions / cotes de fixation	21

1 Généralités

1.1 Fabricant

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

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

FR

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

- ▶ Lire attentivement le présent mode d'emploi avant toute utilisation, en particulier les consignes de sécurité.
- ▶ Respecter tous les documents applicables (voir également le chapitre 1.3).
- ▶ Conserver le mode d'emploi pendant la durée de vie du dispositif.
- ▶ Le mode d'emploi doit être à tout moment accessible au personnel opérateur et de maintenance.
- ▶ Transmettre le mode d'emploi à chaque propriétaire ou utilisateur suivant du dispositif.
- ▶ Actualiser le mode d'emploi à chaque complément reçu de R. STAHL.

N° d'identification : 309949 / 603660300200
Numéro de publication : 2025-05-23·BA00·III·fr·02

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
	Avis pour faciliter le travail
 DANGER !	Situation dangereuse qui peut entraîner la mort ou des blessures graves avec des séquelles permanentes si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.
 AVERTISSEMENT !	Situation dangereuse qui peut entraîner des blessures graves si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.
 ATTENTION !	Situation dangereuse qui peut entraîner des blessures légères si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.
AVIS !	Situation dangereuse qui peut entraîner des dégâts matériels si les mesures de sécurité ne sont pas respectées.

2.2 Symboles sur le dispositif

Symbole	Signification
 <small>05594E00</small>	Marquage CE selon la directive actuelle en vigueur.
 <small>02198E00</small>	Dispositif homologué pour les zones Ex selon le marquage.
 <small>11048E00</small>	Consignes de sécurité devant impérativement être prises en compte : si un dispositif porte ce symbole, les données correspondantes et/ou les avis relatifs à la sécurité contenus dans le mode d'emploi doivent impérativement être observés !

3 Sécurité

Le dispositif a été fabriqué selon l'état actuel de la technique et selon des règles de sécurité reconnues. Néanmoins, son utilisation peut entraîner un danger pour la vie et l'intégrité physique de l'utilisateur ou de tiers ou une dégradation du dispositif, de l'environnement et des biens.

Utiliser le dispositif uniquement

- dans un état irréprochable
- conformément à son utilisation prévue et en tenant compte de la sécurité et des risques
- dans le strict respect du présent mode d'emploi

L'exploitant de l'installation assume la responsabilité de garantir la sécurité du système ou du dispositif ainsi que celle du personnel opérateur respectif. Pour ce faire, il doit respecter les lois, normes et dispositions nationales en vigueur (comme par ex. CEI/EN 60079-14, CEI/EN 60079-17 et CEI/EN 60079-19).

3.1 Utilisation conforme aux fins prévues

Les luminaires 6036/3 servent à l'éclairage de surfaces, de zones de travail et d'objets. Le luminaire peut être utilisé en intérieur comme en extérieur et est destiné à une installation fixe.

Il constitue un matériel antidéflagrant, homologué pour une utilisation en zones Ex 1, 2, 21 et 22, dans des exploitations minières à risque de grisou ainsi qu'en zone sûre.

Une utilisation conforme implique le respect du présent mode d'emploi ainsi que de tous les documents applicables, par ex. la fiche technique. Toutes les autres applications ne sont conformes qu'après approbation de la société R. STAHL.

3.2 Qualification du personnel

Les opérations décrites dans ce mode d'emploi doivent exclusivement être exécutées par un personnel qualifié formé à cet effet. Ceci s'applique en particulier aux travaux relevant des domaines

- Montage/démontage du dispositif
- Installation
- Mise en service
- Maintenance, réparation, nettoyage

Les personnels qualifiés exécutant ces opérations doivent avoir un niveau de connaissances satisfaisant aux dispositions et normes locales applicables.

Des connaissances supplémentaires sont requises pour les opérations exécutées en zone Ex ! R. STAHL recommande le niveau de connaissances décrit dans les normes suivantes :

- CEI/EN 60079-14 (conception, sélection et montage d'installations électriques)
- CEI/EN 60079-17 (contrôle et maintenance d'installations électriques)
- CEI/EN 60079-19 (réparation de dispositif, révision et remise en état)

3.3 Risques résiduels

FR

3.3.1 Risque d'explosion

Afin de réduire les risques en zones Ex, il est indispensable de respecter les points suivants :

- ▶ Effectuer toujours avec la plus grande précaution toutes les étapes de travail dans une zone Ex !
- ▶ Transporter, stocker, concevoir, monter et utiliser le dispositif uniquement dans le respect des caractéristiques techniques (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

Les moments dangereux possibles (« risques résiduels ») peuvent être différenciés en fonction des causes suivantes :

Dommmage mécanique

Le dispositif risque d'être endommagé pendant le transport, le montage ou la mise en service. De tels dommages peuvent, entre autres, annihiler partiellement ou totalement la protection antidéflagrante du dispositif. Des explosions avec blessures mortelles ou graves peuvent en être la conséquence.

- ▶ Transporter le dispositif uniquement dans son emballage d'origine ou un emballage équivalent.
- ▶ Ne pas endommager le luminaire et les conducteurs pendant le montage (par ex. lors du déballage avec un couteau).
- ▶ Contrôler l'absence de dommages sur l'emballage et le dispositif. Signaler immédiatement tout dommage à R. STAHL. Ne pas mettre en service un dispositif endommagé.
- ▶ Transporter et stocker le dispositif dans son emballage d'origine, au sec (sans condensation), dans une position stable et à l'abri des chocs.

Surchauffe ou charge électrostatique

Un fonctionnement en dehors des conditions approuvées ou un nettoyage incorrect peut entraîner un réchauffement important, un chargement électrostatique du dispositif et provoquer ainsi des étincelles. Des explosions avec blessures mortelles ou graves peuvent en être la conséquence.

- ▶ Utiliser le dispositif uniquement dans les conditions d'utilisation prescrites (voir le marquage sur le dispositif et le chapitre « Caractéristiques techniques »).
- ▶ Installer le dispositif de manière à ce qu'il fonctionne toujours dans la plage de température autorisée.
- ▶ Ne pas utiliser le dispositif dans des environnements contenant des vapeurs de kérosène, d'ammoniac ou de phosphore.
- ▶ Ne pas utiliser le dispositif dans un environnement où une forte charge est générée.
- ▶ Éviter les frictions et tout flux de particules.
- ▶ Nettoyer le dispositif exclusivement avec un chiffon humide.

Montage, installation, mise en service, maintenance, exploitation ou nettoyage inappropriés

Les travaux de base tels que l'installation, la mise en service, la maintenance ou le nettoyage du dispositif ne doivent être effectués que conformément aux dispositions nationales en vigueur dans le pays d'utilisation et par des personnes qualifiées. Autrement, la protection antidéflagrante peut être annulée. Des explosions avec blessures mortelles ou graves peuvent en être la conséquence.

- ▶ Le montage, l'installation, la mise en service et la maintenance ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre 3.2).
- ▶ Avant la mise en service, vérifier que le montage est correct (voir chapitre 7).
- ▶ Monter le dispositif uniquement dans la position de montage autorisée (voir chapitre 5.1).
- ▶ Monter le dispositif uniquement sur une surface plane.
- ▶ Lors du montage, ne pas endommager le boîtier, les conducteurs, l'entrée de câble et le cache avec œillet antichute.
- ▶ Ne pas retirer ni modifier l'entrée de câble.
- ▶ Monter le câble de raccordement de manière sûre et uniquement s'il n'est pas endommagé.
- ▶ Toute modification ou transformation sur le dispositif est interdite.
- ▶ Les réparations du dispositif ne doivent être réalisées que par la société R. STAHL.
- ▶ Nettoyer le dispositif délicatement, uniquement avec un chiffon humide, sans utiliser de produits ou de solutions de nettoyage abrasifs ou agressifs.

3.3.2 Risque de blessure**Chute de dispositif ou de composants**

Pendant le transport et le montage, le dispositif lourd ou des composants risquent de tomber et blesser gravement des personnes par écrasements et contusions.

- ▶ Respecter les consignes de sécurité de l'utilisateur, par ex. le port de vêtements de protection (chaussures de travail).
- ▶ Lors du transport et du montage, utiliser des moyens de transport et équipements appropriés, c'est-à-dire adaptés à la taille et au poids du dispositif.
- ▶ Respecter le poids et la capacité de charge maximale du dispositif, voir les informations sur l'étiquette d'expédition ou sur l'emballage.
- ▶ Pour la fixation, utiliser du matériel de montage approprié (voir accessoires) et éventuellement la sécurité antichute installée sur le luminaire.

Absence d'équipement de protection en cas de contact direct avec le dispositif

Si la distance par rapport au dispositif est faible, les rayonnements optiques du dispositif peuvent provoquer des blessures chez les personnes non protégées.

- ▶ Porter un équipement de protection (lunettes de protection) pendant le montage, l'installation, la mise en service, la maintenance et les réparations.
- ▶ Ne pas regarder directement dans le luminaire lors de la mise en service.
- ▶ Éteindre le dispositif avant la maintenance ou le nettoyage.

Choc électrique

Lors du fonctionnement et de la maintenance, le dispositif est temporairement soumis à des tensions élevées. C'est pourquoi il doit être mis hors tension pendant le montage, l'installation, l'entretien, le nettoyage et le démontage.

Le contact avec des conducteurs d'une tension très élevée peut entraîner des chocs électriques graves, générant ainsi des blessures sévères.

- ▶ Monter le dispositif uniquement lorsqu'il est hors tension.

3.3.3 Endommagement du dispositif

Des conditions d'utilisation inadéquates ou un contact inapproprié peuvent causer de graves dommages au dispositif ou aux composants individuels, entraînant un dysfonctionnement ou une panne générale.

- ▶ Veiller à ce que la température ambiante maximale ne soit jamais dépassée.
- ▶ Dans les environnements à très forte humidité, par ex. les stations d'épuration et les bassins de rétention des eaux pluviales, allumer le dispositif chaque jour pendant > 2 heures. Cela permet d'éviter la formation de l'humidité à l'intérieur du dispositif et la défaillance prématurée des éléments électroniques.

4 Transport et stockage

- ▶ Transporter et stocker le dispositif avec précaution et dans le respect des consignes de sécurité (voir chapitre « Sécurité »).

5 Montage et installation

5.1 Montage / démontage

- ▶ Monter le dispositif avec précaution et uniquement dans le respect des consignes de sécurité (voir chapitre « Sécurité »).
- ▶ Lire attentivement et suivre exactement les conditions d'installation et les instructions de montage ci-après.

5.1.1 Montage



Le dispositif convient à un montage au mur et au plafond.

Le dispositif est fourni avec un câble de raccordement.

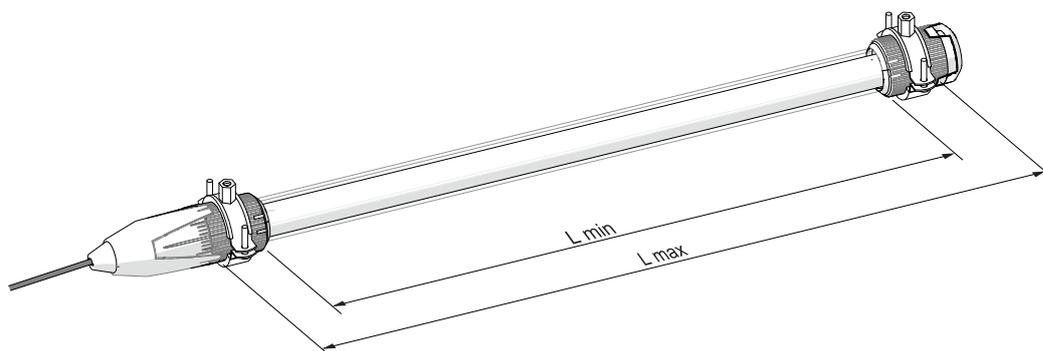
La position de montage avec sortie du conducteur vers le haut est interdite en extérieur.



DANGER ! Risque de blessure par strangulation avec le câble de raccordement !

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

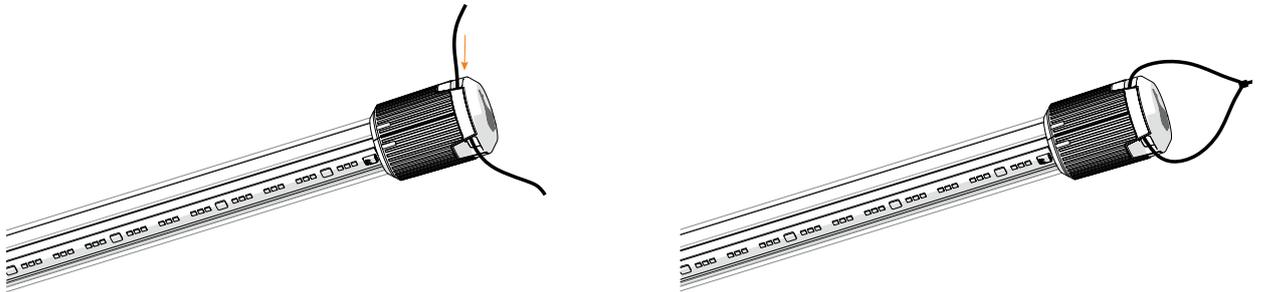
- Fixer solidement au mur le câblage flexible raccordé au dispositif si le câble est facilement accessible.



23994E00

Taille	Lmin en mm [pouces]	Lmax en mm [pouces]
1	320 [12,6]	410 [16,1]
2	620 [24,4]	710 [28]
3	920 [36,2]	1010 [39,8]
4	1220 [48]	1310 [51,6]

- ▶ Utiliser la plage de serrage des accessoires de montage (\varnothing 54 mm) entre Lmin et Lmax.
- ▶ Fixer les vis à double filetage et les colliers de serrage appropriés (accessoires).
- ▶ Visser les colliers de serrage sur les vis à double filetage.
- ▶ Monter le luminaire tubulaire dans les colliers de serrage.



24110E00

- ▶ Utiliser la sécurité antichute installée en usine.

5.1.2 Démontage

Mettre le dispositif hors tension avant le démontage.
Démontez le luminaire tubulaire des colliers de serrage.

5.2 Installation

FR

5.2.1 Raccordements électriques

Raccordement au secteur

-  Le dispositif est fourni avec un câble de raccordement.
- La connexion à la tension de fourniture doit s'effectuer dans une boîte de raccordement ou via une fiche appropriée.

Raccourcissement du câble de raccordement

-  **DANGER ! Risque d'explosion dû à un raccourcissement excessif du conducteur !**
Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles.
- ▶ Ne pas raccourcir le conducteur raccordé en usine à une longueur < 1 m.

5.2.2 Luminaires avec raccordement DALI

DALI-2 (selon CEI 62386) :

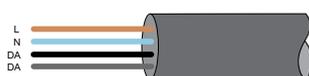
- Type de dispositif 6 (pilote LED)
- Type de dispositif 49 (bloc d'alimentation BUS intégré ≤ 50 mA) – tailles 3 et 4 uniquement sur demande
- Type de dispositif 51 (rapport énergétique)
- Type de dispositif 52 (diagnostic et maintenance)

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.

-  Pour les luminaires de taille 3 et de taille 4, la polarité (DA+, DA-) doit impérativement être prise en compte lors du raccordement à un réseau DALI externe.

Taille 1 / Taille 2

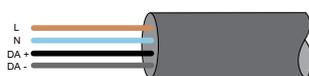
Exemple : H07RN8-F, 4 x 1,5 mm²



L (marron)	= phase
N (bleu)	= conducteur neutre
DA (noir)	= Bus DALI
DA (gris)	= Bus DALI

Taille 3 / Taille 4

Exemple : H07RN8-F, 4 x 1,5 mm²



L (marron)	= phase
N (bleu)	= conducteur neutre
DA+ (noir)	= Bus DALI +
DA- (gris)	= Bus DALI -

5.2.3 Luminaires avec élément d'adressage

Fonction

Module d'adressage et de commutation pour systèmes d'éclairage de secours R. STAHL selon VDE 0108 :

Le module est utilisé pour la surveillance des luminaires individuels et pour la commutation commune des luminaires de sécurité et de réseau.

Le module offre les fonctions suivantes :

- Commande du luminaire (MARCHE / ARRÊT) et interrogation de la fonction
- Jusqu'à 20 adresses par circuit électrique peuvent être réglées à l'aide d'un logiciel
- Le type de circuit du luminaire (éclairage permanent, éclairage de veille ou éclairage à activer par l'intermédiaire d'un commutateur) est librement programmable
- Le fonctionnement mixte à l'intérieur d'un circuit est possible

Adressage

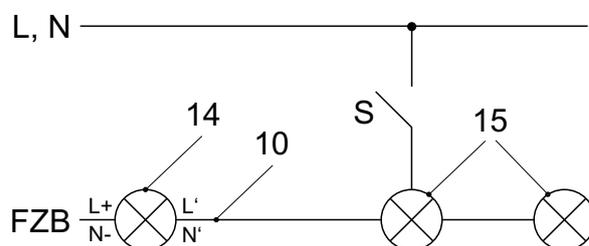
Chaque luminaire avec élément d'adressage intégré possède également un numéro de série unique.

Ce numéro de série se trouve directement sur le luminaire et peut également être saisi avec un lecteur de code QR. L'adresse du luminaire est attribuée à l'aide du logiciel de configuration du système de batterie centrale ou à l'aide d'un appareil de programmation disponible en tant qu'accessoire.

Entrée de commande :

Tension assignée : 220 ... 240 V AC/DC, 50 Hz

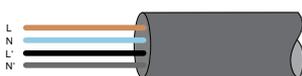
L'élément d'adressage permet de raccorder un câble de commande pour la commutation du luminaire avec l'éclairage général.



19025E00

L, N	Réseau d'alimentation	10	Câble de commande
FZB	Système de batterie	14	Éclairage de sécurité
S	Interrupteur éclairage général	15	Éclairage général

Exemple : H07RN8-F, 4 x 1,5 mm²



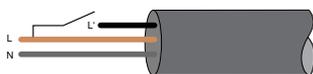
L (marron)	= phase
N (bleu)	= conducteur neutre
L' (noir)	= câble de commande
N' (gris)	= câble de commande

5.2.4 Luminaires avec fonction L' (réduction de lumière commutable)

Pour réduire l'intensité lumineuse, le luminaire peut être équipé en option d'une phase de commutation.

Phase de commutation L'	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Intensité lumineuse	100 %	50 %

Exemple : H07RN8-F, 3 x 1,5 mm²



L' (noir)	= phase de commutation
L (marron)	= phase
N (gris)	= conducteur neutre

24112E00

6 Mise en service

Avant la mise en service, effectuer les vérifications suivantes :

- ▶ Vérifier le montage et l'installation.
- ▶ Vérifier si le dispositif est endommagé.
- ▶ Le cas échéant, retirer les corps étrangers.
- ▶ Vérifier si le luminaire est bien fixé.
- ▶ Vérifier si la tension d'alimentation correspond à la tension assignée d'emploi.
- ▶ Vérifier si le luminaire fonctionne dans la zone Ex avec les deux caches d'origine en place.
- ▶ Vérifier si le câble de raccordement n'est pas endommagé et s'il est correctement et solidement fixé.
- ▶ Mettre en service le dispositif conformément aux dispositions nationales en vigueur et aux consignes de sécurité du présent mode d'emploi (chapitre « Sécurité »).

7 Maintenance, entretien, réparation

- ▶ Respecter les normes et dispositions nationales applicables dans le pays d'utilisation, par ex. CEI/EN 60079-14, CEI/EN 60079-17, CEI/EN 60079-19.

7.1 Maintenance

En complément des réglementations nationales, vérifier en outre les points suivants :

- la formation de fissures et d'autres dommages visibles sur le dispositif
- la propreté à l'intérieur et à l'extérieur du dispositif
- le vieillissement et l'endommagement des câbles et conducteurs
- l'utilisation et le fonctionnement conformes

7.2 Entretien

- ▶ Entretien le dispositif conformément aux dispositions nationales en vigueur et aux consignes de sécurité du présent mode d'emploi (chapitre « Sécurité »).

FR

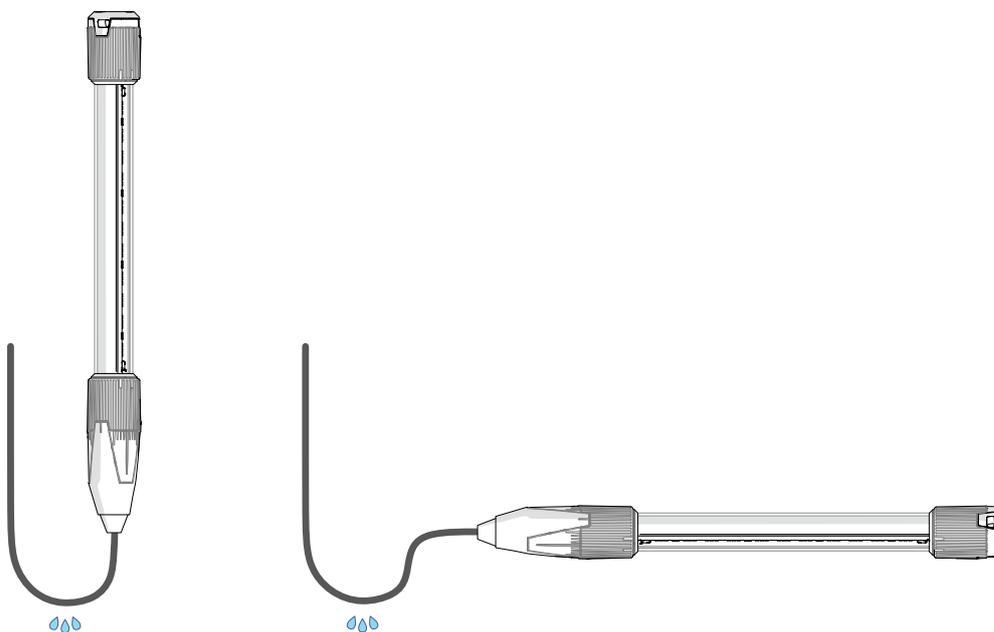
7.3 Réparation

Les réparations du dispositif ne doivent être réalisées que par la société R. STAHL.

8 Exploitation

Pendant l'exploitation, la fonctionnalité et la sécurité du dispositif doivent rester garanties.

- ⚠ **DANGER ! Risque d'explosion par court-circuit dû à la pénétration d'humidité !**
Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles. S'assurer que les entrées de câbles se trouvent uniquement sur le côté ou le dessous du dispositif (pas sur le dessus).



24109E00

9 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).

10 Nettoyage

- ▶ Éteindre le dispositif avant le nettoyage.
- ▶ Avant et après le nettoyage, vérifier si le dispositif est endommagé.
- ▶ Mettre immédiatement hors service les dispositifs endommagés.
- ▶ Afin d'éviter toute surcharge électrostatique, les dispositifs situés en zones Ex doivent uniquement être nettoyés avec un chiffon humide.
- ▶ 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.

11 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.

12 Accessoires et pièces de rechange

AVIS ! Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif si les pièces utilisées ne sont pas d'origine.

Le non-respect de cette indication peut causer des dégâts matériels !

- Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de rechange d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH (voir fiche technique).

13 Annexe A

13.1 Caractéristiques techniques

FR

Protection contre les explosions

Mondial (IECEX)

Gaz, poussière et
exploitation minière

IECEX EPS 13.0027

Ex db op is IIC T* Gb

Ex tb IIIC T* °C Db

Ex db op is I Mb

* Classes de température et températures de surface,
voir le chapitre « Données techniques »

Europe (ATEX, UKEX)

Gaz, poussière et
exploitation minière

EPS 13 ATEX 1 597, EPS 22UKEX 1400

⊕ II 2 G Ex db op is IIC T* Gb

⊕ II 2 D Ex tb IIIC T* °C Db

⊕ I M 2 Ex db op is I Mb

* Classes de température et températures de surface,
voir le chapitre « Caractéristiques techniques »

Attestations et certificats

Attestations

IECEX, ATEX, UKEX, autres certificats voir r-stahl.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	Standard + DALI taille 1, taille 2, taille 3, taille 4				Avec élément d'adressage taille 2, taille 3, taille 4					
		100 ... 277 V AC, 50 ... 60 Hz				220 ... 240 V AC, 50 Hz				
	190 ... 250 V DC				194 ... 250 V DC					
Courant de service assigné		Taille1	Taille2	Taille 3	Taille4		Taille1	Taille2	Taille 3	Taille4
	230 V ; 50 Hz	60 mA	110 mA	170 mA	220 mA					
	110 V ; 60 Hz	120 mA	240 mA	360 mA	510 mA					
	277 V ; 60 Hz	60 mA	100 mA	160 mA	210 mA					
Courant de démarrage	$I_{peak} = 0,33 \text{ A} ; \Delta t = 11 \text{ ms}$									
	Nombre maximum de luminaires par disjoncteur de protection de ligne ¹⁾									
	Type	10 A	16 A	20 A	25 A		10 A	16 A	20 A	25 A
B, C, K	26	42	53	66						
1) Valeurs typiques pour disjoncteurs de protection de ligne unipolaires 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 1	Taille 2	Taille 3	Taille4		Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille4
	230 V ; 50 Hz	≥ 0,90	≥ 0,95	≥ 0,90	≥ 0,92					
	110 V ; 60 Hz	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98					
	277 V ; 60 Hz	≥ 0,86	≥ 0,92	≥ 0,81	≥ 0,86					
Puissance absorbée typique	Couleur de lumière blanc									
		Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4		Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4
230 V ; 50 Hz	13 W	25 W	36 W	48 W						
Classe de protection THD	II									
		Taille1	Taille 2	Taille3	Taille4		Taille1	Taille 2	Taille3	Taille4
	230 V ; 50 Hz	≤ 20 %	≤ 12 %	≤ 12 %	≤ 12 %					
	110 V ; 50 Hz	≤ 15 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %					
277 V ; 60 Hz	≤ 20 %	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %						

Caractéristiques techniques

Données photométriques

Rendu des couleurs	$R_a \geq 90$: 2700 K, 4000 K et 6500 K			
	$R_a \geq 80$: 5000 K			
	Selon la variante 2700 K (blanc chaud), 4000 K (blanc neutre chaud), 5000 K (couleur standard, blanc neutre) ou 6500 K (blanc lumière du jour)			
Température de la couleur	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4
	Avec diffuseur			
Flux lumineux	Avec optique 20°			
Température de la couleur				
2700 K				
Flux lumineux [lm]	1260	2530	3790	5060
Efficacité lumineuse [lm/W]	96	105	105	108
4000 K				
Flux lumineux [lm]	1350	2700	4050	5400
Efficacité lumineuse [lm/W]	104	113	113	115
5000 K				
Flux lumineux [lm]	1510	3050	4620	6040
Efficacité lumineuse [lm/W]	116	127	128	128
6500 K				
Flux lumineux [lm]	1350	2700	4050	5400
Efficacité lumineuse [lm/W]	104	113	113	115
Jaune PC				
Flux lumineux [lm]	1210	2430	3720	4950
Efficacité lumineuse [lm/W]	93	101	103	105
Jaune monochromatique				
Flux lumineux [lm]	350	710	1070	1430
Efficacité lumineuse [lm/W]	35	37	38	39
Vert				
Flux lumineux [lm]	1110	2240	3370	4490
Efficacité lumineuse [lm/W]	85	93	94	96
Rouge				
Flux lumineux [lm]	430	860	1290	1720
Efficacité lumineuse [lm/W]	43	48	48	49
Bleu				
Flux lumineux [lm]	510	1020	1530	2040
Efficacité lumineuse [lm/W]	39	43	44	44

Les valeurs s'appliquent pour $T_a = +25$ °C.

Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail

Caractéristiques techniques

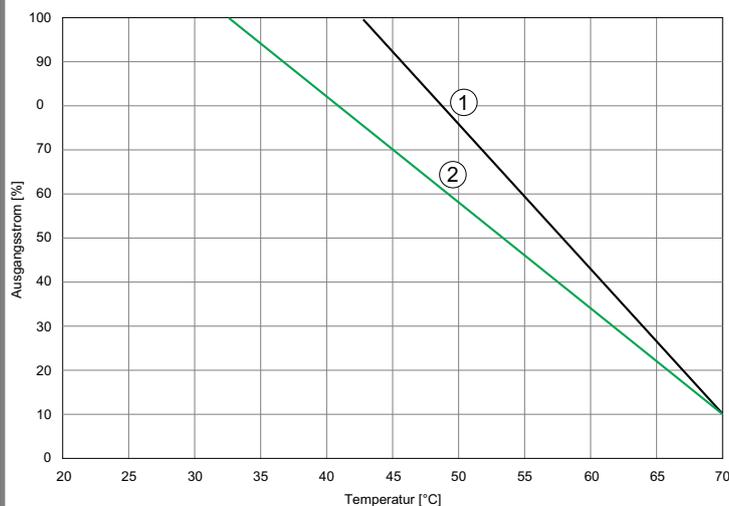
Flux lumineux	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4
	Avec optique Batwing			
Température de la couleur 2700 K				
Flux lumineux [lm]	1200	2410	3610	4820
Efficacité lumineuse [lm/W]	92	100	100	103
4000 K				
Flux lumineux [lm]	1290	2580	3870	5160
Efficacité lumineuse [lm/W]	99	108	108	110
5000 K				
Flux lumineux [lm]	1450	2940	4400	5760
Efficacité lumineuse [lm/W]	112	123	122	123
6500 K				
Flux lumineux [lm]	1290	2580	3870	5160
Efficacité lumineuse [lm/W]	99	108	108	110
Jaune PC				
Flux lumineux [lm]	1160	2330	3560	4750
Efficacité lumineuse [lm/W]	89	97	99	101
Jaune monochromatique				
Flux lumineux [lm]	330	680	1030	1360
Efficacité lumineuse [lm/W]	33	36	37	37
Vert				
Flux lumineux [lm]	1070	2140	3210	4280
Efficacité lumineuse [lm/W]	82	89	89	91
Rouge				
Flux lumineux [lm]	410	820	1230	1640
Efficacité lumineuse [lm/W]	41	46	46	47
Bleu				
Flux lumineux [lm]	480	970	1450	1940
Efficacité lumineuse [lm/W]	37	40	41	42
Les valeurs s'appliquent pour $T_a = +25\text{ °C}$.				
Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail				
Classe d'efficacité énergétique de la source lumineuse	Le dispositif contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D ($R_a \geq 80$, 5000 K) ou E ($R_a \geq 90$, 2700 K, 4000 K, 6500 K). (selon le règlement sur l'étiquetage énergétique des sources lumineuses)			

Caractéristiques techniques

Baisse du flux lumineux

- en fonctionnement DC à 50 %
- à température ambiante

FR



24111E00

1 : tous les tons de blanc, taille 1 ... 4

2 : toutes les couleurs, taille 1 ... 4

Conditions ambiantes

Classe de température, température max. de surface

Variante	Classe de température	Température de surface
6036/3 T4	T4	100 °C
6036/3 T6	T6	80 °C

Plage de température ambiante fonctionnelle

Conducteur	Variante T4	Variante T6
H07RN8-F ; 2 x 1,5 mm ²	-55 ... +70 °C	-55 ... +50 °C
H07RN8-F ; 2 x 2,5 mm ²	-55 ... +70 °C	-55 ... +50 °C
H07RN8-F ; 3 x 1,5 mm ² (pour L')	-55 ... +70 °C	-55 ... +50 °C
H07RN8-F ; 4 x 1,5 mm ² (pour DALI ou élément d'adressage)	-55 ... +70 °C	-55 ... +50 °C
HXSLHXÖ ; 2 x 1,5 mm ²	-40 ... +70 °C	-40 ... +50 °C
RCO 52261 ; 2 x 1,5 mm ²	-55 ... +70 °C	-55 ... +50 °C
BFOU P5-P12 ; 2 x 1,5 mm ²	-52 ... +70 °C	-52 ... +50 °C
(N)SSHÖU ; 2 x 1,5 mm ²	-45 ... +70 °C	-45 ... +50 °C
RADOX, MFH-S B ; 2 x 1,5 mm ²	-50 ... +70 °C	-50 ... +50 °C
ÖLFLEX 100 I 2 x 1,5 mm ²	-5 ... +70 °C	-5 ... +50 °C

Les spécifications s'appliquent aux conducteurs fixes.

(-40 °C pour une utilisation dans des exploitations minières à risque de grisou)

Le luminaire doit être allumé à une température supérieure à -40 °C.

Stockage	-40 ... +70 °C (durée de stockage max. à 65 % d'humidité relative max. : 12 mois)
----------	--

Caractéristiques techniques

Durée de vie

LED		Tons de blanc, rouge	Jaune PC	Jaune monochromatique	Vert	Bleu
	$L_{90B_{50}}$ pour T_a max	100 000 h	33 000 h	43 000 h	30 000 h	86 000 h
	L_xB_y	À la fin de la durée de vie :				
		<ul style="list-style-type: none"> Baisse du flux lumineux à « x » pour cent Jusqu'à « y » pour cent de tous les luminaires sont inférieurs à « x » 				
Module de commande		$T_a \leq 70$ °C				
	C_{10}	$\geq 100\ 000$ h				
	C_{10} = taux de défaillance 10 %					

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP66 / IP67 IP68 (10 m / 1 h) Selon CEI 60598
Résistance aux chocs (code IK)	IK10 (CEI 62262)
Matériau	
Tube du boîtier	Polycarbonate
Capots de boîtier	Polycarbonate / TPE
Avis	Le luminaire est exempt de silicone.

Montage / installation

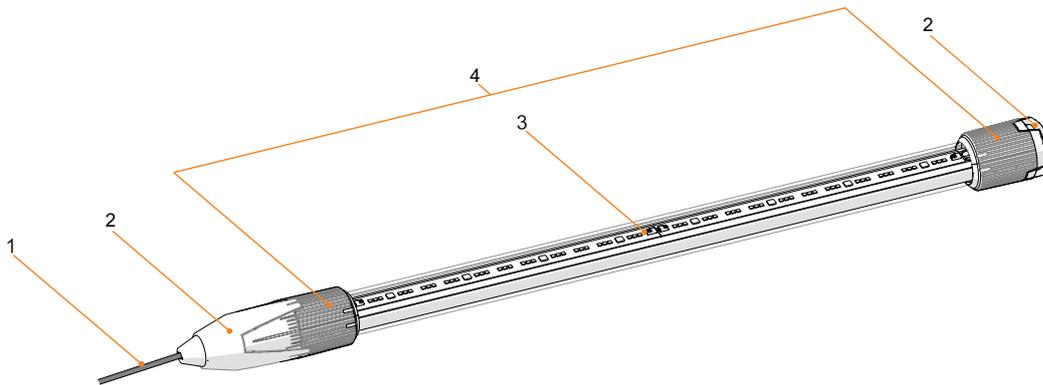
Câble de raccordement	Le câble de raccordement doit être posé de manière fixe.	
	Désignation	Application
	H07RN8-F	Standard, environnement à très forte humidité, eaux mixtes, eaux souterraines, eau de mer, convient aux mines à ciel ouvert, homologué Ex
	HXSLHXÖ	Haute résistance à la propagation des flammes, sans halogène, résistant aux acides
	RCO 52261	Applications spéciales, câble blindé
	BFOU P5-P12	Haute résistance à la propagation des flammes, offshore, boues, fluides de forage et de nettoyage
	(N)SSHÖU	Rigidité diélectrique jusqu'à 1 kV, exploitation minière
	RADOX, MFH-S B	Offshore, utilisation marine, sans halogène
	ÖLFLEX 100 I	Câble certifié BIS pour l'Inde Rigidité diélectrique jusqu'à 3 kV
Entrée de câble	- CMP-20sA2F KLE MsNi M20 (montée en usine) ou - CMP-25sA2F KLE MsNi M25 (montée en usine)	
Montage	Options de fixation :	
	Collier de serrage :	gainage caoutchouc, plage de serrage Ø 54 mm
	Collier de serrage double	en plastique pour montage sur tubes d'un diamètre de 54 mm (vis et écrous en acier inoxydable V2A)

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

14 Annexe B

14.1 Structure du dispositif

FR

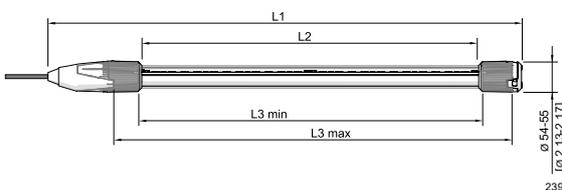


23993E00

Pos.	Élément de dispositif
1	Câble de raccordement
2	Caches
3	Tube en polycarbonate avec insert LED
4	Surfaces de fixation

14.2 Dimensions / cotes de fixation

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



	L1	L2	L3min	L3max
Taille 1	550 [21,65]	305 [12,00]	320 [12,60]	410 [16,10]
Taille 2	850 [33,46]	605 [23,82]	620 [24,40]	710 [28,00]
Taille 3	1150 [45,28]	905 [35,63]	920 [36,20]	1010 [39,80]
Taille 4	1450 [57,09]	1205 [47,44]	1220 [48,00]	1310 [51,60]

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: Rohrleuchte
that the product: Tubular light fitting
que le produit: Appareil d'éclairage tubulaire

Typ(en), type(s), type(s): 6036/.

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 2014/34/EU 2014/34/UE (OJ L 96, 29/03/2014, p. 309–356)	ATEX-Richtlinie ATEX Directive Directive ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-28:2015 EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, marquage:		 II 2 G Ex db op is IIC T6/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C Db I M2 Ex db op is I Mb
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		EPS 13 ATEX 1597 (Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, Businesspark A96, 86842 Tuerkheim, Gemany, NB 2004)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN IEC 60598-1:2021+A11:2022 EN IEC 60598-2-22:2022 EN 62471:2008
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE (OJ L 96, 29/03/2014, p. 79–106)	EMV-Richtlinie EMC Directive Directive CEM	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 <i>2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS Directives</i> <i>2011/65/UE & (UE) 2015/863 Directives RoHS</i> (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, 2023-09-06

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