



Luminaire tubulaire à LED

Série 6036

Sommaire

1	Informations générales	3
1.1	Fabricant	3
1.2	Informations concernant le mode d'emploi	3
1.3	Autres documents	3
1.4	Conformité avec les normes et les 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 à l'emploi prévu	6
3.4	Transformations et modifications	6
4	Fonction et structure du dispositif	6
4.1	Fonction	6
4.2	Structure de l'appareil	7
5	Caractéristiques techniques	8
6	Transport et stockage	17
7	Montage et installation	18
7.1	Cotes / cotes de fixation	18
7.2	Retirer le film protecteur	18
7.3	Montage / démontage, position d'utilisation	19
7.4	Installation	21
8	Mise en service	21
9	Maintenance, entretien, réparation	22
9.1	Maintenance	22
9.2	Réparation	22
9.3	Retour	23
10	Nettoyage	23
11	Élimination	23
12	Accessoires et pièces de rechange	23

1 Informations générales

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

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° D'IDENT. : 275493 / 603660300140
Numéro de publication : 2022-04-25-BA00-III-fr-15

1.3 Autres documents

- Fiche technique
- Pour les documents dans d'autres langues, voir r-stahl.com.

1.4 Conformité avec les normes et les dispositions

Les certificats IECEx, ATEX, la déclaration de conformité UE et d'autres certificats nationaux peuvent être téléchargés sous le lien suivant :
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
IECEx également sous : <http://iecex.iec.ch/>

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
	Risque de lésions oculaires causé par le rayonnement optique

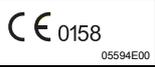
2.2 Avertissements

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 bénignes ou 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 certifié pour les zones à risque d'explosion 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 et 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, p.ex. installation, entretien, maintenance, dépannage.
- Effectuer uniquement des travaux de maintenance ou des réparations décrits dans le présent mode d'emploi.

3.3 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le luminaire tubulaire 6036 est un matériel

- utilisé pour l'éclairage des surfaces, des espaces de travail et des objets.
- utilisable en intérieur et en extérieur.
- pour un montage stationnaire.
- pour une utilisation dans les zones 1, 21, 2, 22 ainsi que dans les zones sûres.

Dans les stations d'épuration et les bassins de rétention, les luminaires tubulaires sont recommandés à partir de la taille 2.

3.4 Transformations et modifications

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas de transformations ou de modifications sur le dispositif ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des transformations ou modifications sur le dispositif sont interdites.
	<p>Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.</p>

4 Fonction et structure du dispositif

	DANGER
	<p>Risque d'explosion résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

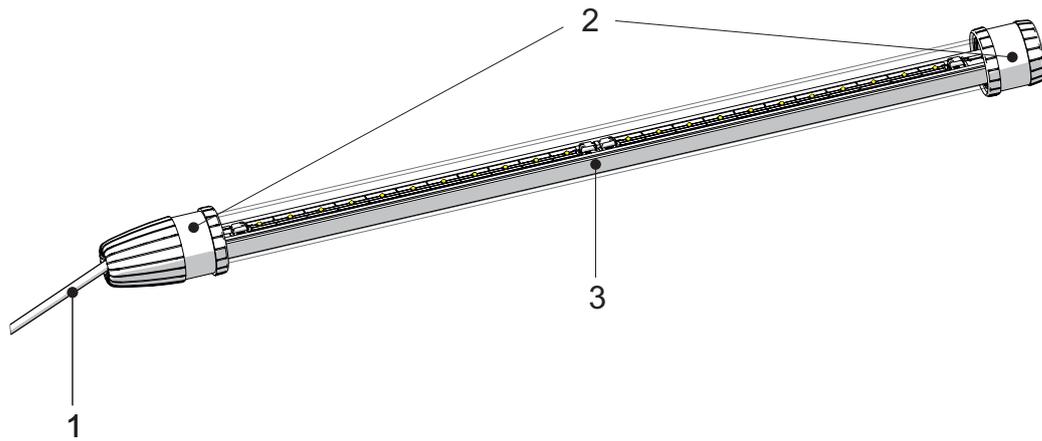
	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas d'utilisation du dispositif dans des environnements agressifs ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le dispositif dans des environnements contenant des vapeurs de kérosène, d'ammoniac ou de phosphore.

Domaine d'application

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

Il peut être utilisé en intérieur et en extérieur.

4.2 Structure de l'appareil



16350E00

- 1 Câble de raccordement
- 2 Bouchons en caoutchouc avec surfaces de fixation
- 3 Tube en polycarbonate avec insert LED

5 Caractéristiques techniques

FR

Protection contre les explosions

Global (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)

Gaz, poussière et exploitation minière	EPS 13 ATEX 1 597 ⊕ 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 « Données techniques »
--	---

Certificats et homologations

Certificats	IECEX, ATEX, Brésil (INMETRO), Kazakhstan (TR), Russie (TR), Biélorussie (TR)
Certificats d'enregistrement	DNV GL

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale	Taille 1, 12 V (6036/1212-..2-0...-..) : 12 V DC Taille 1, 24 ... 48 V (6036/1212-..3-0...-..) : 24 ... 48 V AC/DC 0, 50 ... 60 Hz Taille 1, 110 ... 240 V (6036/1212-..5-0...-..) : 110 ... 240 V AC/DC ; 0, 50 ... 60 Hz Taille 2, 220 ... 240 V (6036/1225-..0-0...-..) : 220 ... 240 V AC ; 50 ... 60 Hz 209 ... 240 V DC Taille 3, 220 ... 240 V (6036/1235-..0-0...-..) : 220 ... 240 V AC ; 50 ... 60 Hz 209 ... 240 V DC Taille 4, 220 ... 240 V (6036/1248-..0-0...-..) : 220 ... 240 V AC ; 50 ... 60 Hz 209 ... 240 V DC
------------------	---

Caractéristiques techniques

Plage de tension

Taille 1, 12 V (6036/1212-..2-0...-..) :
10,8 ... 13,2 V DC
Taille 1, 24 ... 48 V (6036/1212-..3-0...-..) :
21,6 ... 52,8 V AC/DC ; 0, 50 ... 60 Hz
Taille 1, 110 ... 240 V (6036/1212-..5-0...-..) :
99 ... 264 V AC/DC ; 0, 50 ... 60 Hz
Taille 2, 220 ... 240 V (6036/1225-..0-0...-..) :
198 ... 264 V AC ; 50 ... 60 Hz
188 ... 264 V DC
Taille 3, 220 ... 240 V (6036/1235-..0-0...-..) :
198 ... 264 V AC ; 50 ... 60 Hz
188 ... 264 V DC
Taille 4, 220 ... 240 V (6036/1248-..0-0...-..) :
198 ... 264 V AC ; 50 ... 60 Hz
188 ... 264 V DC

Courant assigné d'emploi

Taille 1 :
1,30 A (12 V)
0,70 A (24 V)
0,30 A (48 V)
0,13 A (110 V)
0,07 A (240 V)
Taille 2 :
0,13 A (230 V)
Taille 3 :
0,18 A (230 V)
Taille 4 :
0,25 A (230 V)

Courant de démarrage

Taille 1 :

Nombre maximum de luminaires par disjoncteur de protection de ligne :

U _n [V]	I _{peak} [A]	Δt [μs]	B10A	B16A	C10A	C16A
24	27	290	6	10	10	20
48	58	360	3	5	5	9
110	2	960	28	45	47	75
230	4	810	16	26	27	44

Taille 2 ... 4 :

Nombre maximum de luminaires par disjoncteur de protection de ligne :

Taille	U _n [V]	I _{peak} [A]	Δt [μs]	B10A	B16A	C10A	C16A
2	230	13	38	61	98	61	98
3	230	13	38	44	71	44	71
4	230	13	38	32	51	32	51

Caractéristiques techniques

FR

Facteur de puissance $\cos \varphi$	<p>Taille 1 : n. d. (12 V) n. d. (24 V) n. d. (48 V) > 0,90 (110 V) > 0,85 (230 V)</p> <p>Taille 2 ... 4 : > 0,95 (230 V)</p>
THD	<p>Taille 1 : n. d. (12 V) n. d. (24 V) n. d. (48 V) < 38 % (110 V) < 46 % (230 V)</p> <p>Taille 2 ... 4 : < 23 % (230 V)</p>

Caractéristiques techniques relatives à l'éclairage

Standard
 Couleur : blanc neutre
 Température de la couleur [K] : 5 000 K
 Rendu des couleurs R_a : ≥ 80
 Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail

LED : haute puissance, disposition sur une rangée

Taille	Tension	Sans diffuseur		Avec diffuseur		Rayonnement étroit 20°	
		Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	1 443	111	1 277	98	1 371	105
2	220 ... 240 V	2 995	111	2 651	98	2 845	105
3	220 ... 240 V	4 492	114	3 976	101	4 267	108
4	220 ... 240 V	5 990	118	5 301	105	5 691	112



Caractéristiques techniques

FR

LED : puissance moyenne, disposition sur une rangée

Taille	Tension	Sans diffuseur		Avec diffuseur		Optique 20°		Optique Batwing	
		Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	1 599	119	1 396	104	1 389	104	1 357	101
2	220 ... 240 V	3 261	128	2 847	112	2 834	111	2 768	109
3	220 ... 240 V	4 886	133	4 266	116	4 246	115	4 147	116
4	220 ... 240 V	6 385	133	5 575	116	5 549	116	5 419	112

Alternative

Couleur : blanc chaud
Température de la couleur [K] : 4 000 K
Rendu des couleurs R_a : ≥ 80
Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail

Couleur : lumière du jour
Température de la couleur [K] : 6 500 K
Rendu des couleurs R_a : ≥ 70 pour LED haute puissance
Rendu des couleurs R_a : ≥ 80 pour LED puissance moyenne
Exemple d'application : éclairage de surfaces extérieures

Flux lumineux et efficacité lumineuse voir tableau ci-dessus
(LED : puissance moyenne, disposition sur une rangée)

Jaune phosphore converti

Couleur : jaune
Exemple d'application : aucune altération de la faune pendant l'éclairage

Taille	Tension	Sans diffuseur		Avec diffuseur	
		Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	1 057	79	935	70
2	220 ... 240 V	2 349	84	2 079	74
3	220 ... 240 V	3 523	87	3 118	77
4	220 ... 240 V	4 698	90	4 157	80

Caractéristiques techniques

FR

Jaune
monochromatique

Couleur : jaune
Exemple d'application : éclairage de zones pour le traitement de la lumière UV ou de matériaux sensibles à la lumière bleue, tels que les laboratoires de développement de photos

		Sans diffuseur		Avec diffuseur	
Taille	Tension	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	24 ... 48 V 110 ... 240 V	392	38	347	33
4	220 ... 240 V	1 744	41	1 543	37

Bleu

Couleur : bleu
Exemple d'application : marquage de dispositifs d'extinction d'incendie

		Sans diffuseur		Avec diffuseur	
Taille	Tension	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	406	30	359	27
2	220 ... 240 V	902	32	798	29
3	220 ... 240 V	1 353	33	1 197	30
4	220 ... 240 V	1 804	34	1 596	31

Caractéristiques techniques

Vert

Couleur : vert

Exemple d'application : stations de lavage oculaire, douches d'urgence et zones offshore ou à proximité des ports

Taille	Tension	Sans diffuseur		Avec diffuseur	
		Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	12 V 24 ... 48 V 110 ... 240 V	758	56	671	50
2	220 ... 240 V	1 685	60	1 491	53
3	220 ... 240 V	2 528	62	2 237	55
4	220 ... 240 V	3 371	64	2 983	57

Rouge

Couleur : rouge

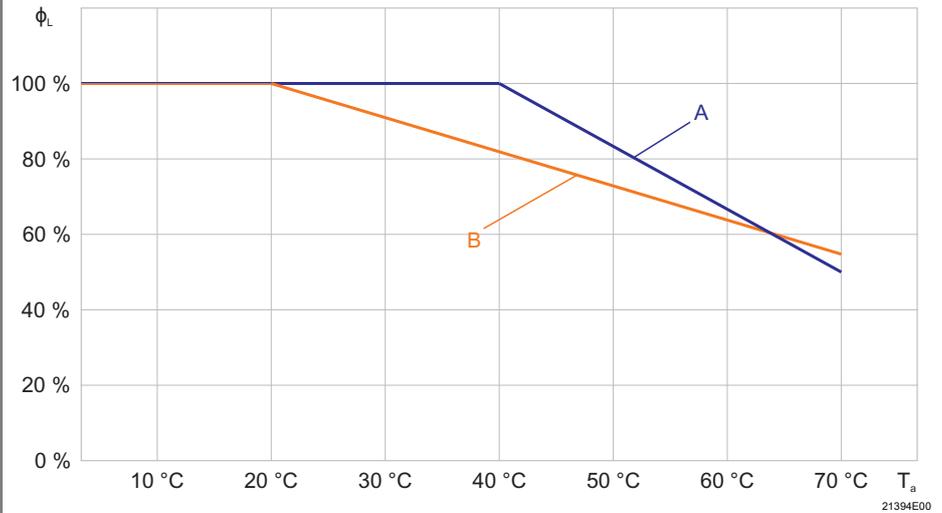
Exemple d'application : zones offshore ou à proximité des ports

Taille	Tension	Sans diffuseur		Avec diffuseur	
		Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
1	24 ... 48 V 110 ... 240 V	537	51	475	45
4	220 ... 240 V	2 386	57	2 112	50

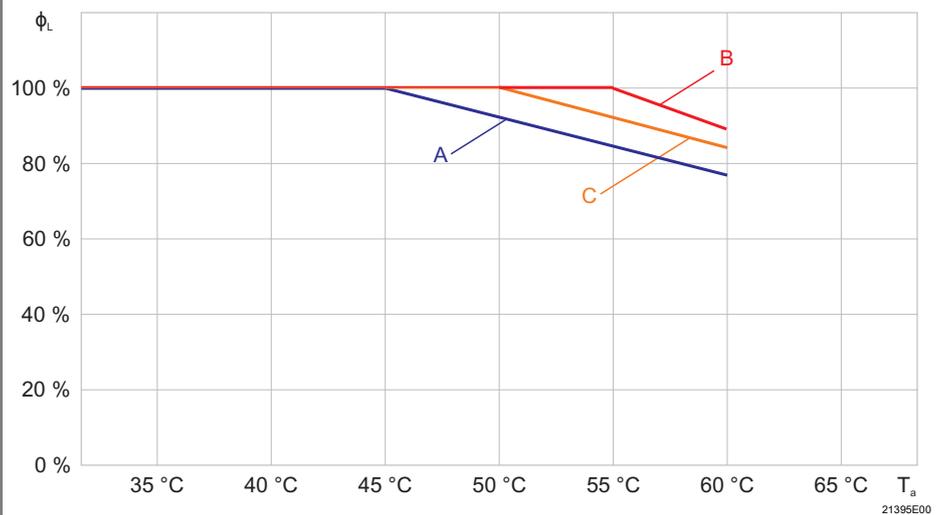
Caractéristiques techniques

Baisse du flux lumineux

- en fonctionnement DC à 50 % (uniquement taille 2 ... 4)
- en fonction de la température ambiante



A : taille 1 (110 ... 240 V)
B : taille 1 (12, 24 ... 48 V)



A : taille 2
B : taille 3
C : taille 4

Conditions ambiantes

Classe de température, température max. de la surface

Variante	Classe de température	Température de surface
6036/1...-0...-...-..	T4	100 °C
6036/1...-1...-...-..	T6	80 °C

Caractéristiques techniques

Plages de
température
de service

Taille 1 :

Plage de tension	Variante T4 Variante secteur minier	Variante T6
100 ... 240 V AC/DC	-30 ... +70 °C	-30 ... +40 °C
24 ... 48 V AC/DC	-40 ... +70 °C	-40 ... +40 °C
12 V DC	-40 ... +40 °C	–

Taille 2 ... 4 :

Conducteur	Variante T4	Variante T6	Variante secteur minier
H07RN-F ; 2 x 2,5 mm ²	-55 ... +60 °C	-55 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
H07RN8-F ; 2 x 1,5 mm ²	-55 ... +60 °C	-55 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
HXSLHXÖ ; 2 x 1,5 mm ²	-40 ... +60 °C	-40 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
RCO 52261 ; 2 x 1,5 mm ²	-55 ... +60 °C	-55 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
BFOU P5-P12 ; 2 x 1,5 mm ²	-52 ... +60 °C	-52 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
(N)SSHÖU 1 kV ; 2 x 1,5 mm ²	-45 ... +60 °C	-45 ... +45 °C	-40 ... +60 °C
RADOX, MFH-S B ; 2 x 1,5 mm ² 3 x 1,5 mm ² 3 x 2,5 mm ²	-50 ... +60 °C	-50 ... +45 °C	-40 ... +60 °C

Les spécifications s'appliquent aux conducteurs fixes.

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

Stockage

-40 ... +70 °C
-30 ... +70 °C (taille 1 variante 100 ... 240 V AC/DC)

Caractéristiques techniques

Durée de vie

LED

Variantes à LED haute puissance :

	$T_a \leq 25 \text{ °C}$	$T_a \leq 45 \text{ °C}$	$T_a \leq 60 \text{ °C}$
$L_{70}B_{10}$	100 000 h	90 000 h	80 000 h

Variantes à LED puissance moyenne :

	$T_a \leq 25 \text{ °C}$	$T_a \leq 45 \text{ °C}$	$T_a \leq 60 \text{ °C}$
$L_{90}B_{50}$	100 000 h	100 000 h	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 sont inférieurs à « x »

Module de commande

	$T_a \leq 25 \text{ °C}$	$T_a \leq 45 \text{ °C}$	$T_a \leq 60 \text{ °C}$
C_{10}	100 000 h	90 000 h	80 000 h

C_{10} = taux de défaillance 10 %

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP66 / IP67 IP68 (10 m / 1 h) Selon CEI 60598
Classe de protection	II
Résistance aux chocs (code IK)	IK10 (CEI 62262)
Matériau	
Tube du boîtier	Polycarbonate
Bouchon	NBR / PVC (EPDM)

Caractéristiques techniques

Montage / Installation

Câble de
raccordement**Le câble de raccordement doit être posé de manière fixe.****Désignation**H07RN8-F, \varnothing 8,6 ... 9,6 mm, 2 x 1,5 mm²**Application**

Standard
Étanchéité durable,
environnement à très
forte humidité,
bassins de rétention
des eaux de pluie,
eaux mixtes,
eaux souterraines,
eau de mer,
convient aux mines à
ciel ouvert,
homologué Ex

HXSLHXÖ, \varnothing 7,0 ... 7,6 mm, 2 x 1,5 mm²

Haute résistance
à la propagation
des flammes,
sans halogène,
résistant aux acides

RCO 52261, \varnothing 10 ... 12 mm, 2 x 1,5 mm²

Applications
spéciales,
câble blindé

BFOU P5-P12, \varnothing 12,2 ... 13,8 mm, 2 x 1,5 mm²

Haute résistance
à la propagation
des flammes,
offshore, boues,
fluides de forage
et de nettoyage

(N)SSHÖU 1 kV, \varnothing 8,7 ... 9 mm, 2 x 1,5 mm²

Rigidité diélectrique
jusqu'à 1 kV,
exploitation minière

RADOX, MFH-S B, \varnothing 6 ... 7 mm, 2 x 1,5 mm²

Offshore,
utilisation marine,
sans halogène

Entrée de câble
Montage

CMP-20sA2F KLE MsNi M20 (monté en usine)

Options de fixation :

Collier de serrage : gainage caoutchouc, plage de serrage 48 ... 53 mm

Collier de serrage double : en plastique pour montage sur tubes
d'un diamètre de 45 ... 55 mm
(vis et écrous en acier inoxydable V2A)

Pour d'autres caractéristiques techniques, voir r-stahl.com.**6 Transport et stockage**

- Transporter et stocker le dispositif uniquement dans son l'emballage d'origine.
- Conserver le dispositif au sec (sans condensation) et à l'abri des secousses.
- Ne pas faire tomber le dispositif.

7 Montage et installation

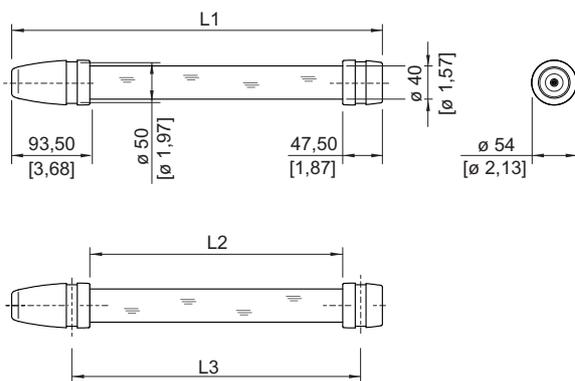
FR

DANGER	
	<p>Risque d'explosion en cas d'installation incorrecte du dispositif ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuer l'installation en suivant strictement les instructions et en tenant compte des consignes nationales de sécurité et de prévention des accidents afin de préserver la protection contre les explosions. Choisir et/ou installer le dispositif électrique de façon à ce qu'aucune influence extérieure ne vienne altérer la protection antidéflagrante, comme par ex. les conditions de pression, les influences chimiques, mécaniques, thermiques et électriques ainsi que les vibrations, l'humidité, la corrosion (voir CEI/EN 60079-14). Le dispositif ne doit être installé que par du personnel qualifié et familiarisé avec les normes applicables.

7.1 Cotes / cotes de fixation

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) –

Sous réserve de modifications



	L1	L2	L3
Taille 1	444 [17,5]	303 [11,9]	346 [13,6]
Taille 2	762 [30,0]	618 [24,3]	664 [26,1]
Taille 3	1 059 [41,7]	917 [36,1]	962 [37,9]
Taille 4	1 382 [54,4]	1 240 [48,8]	1 285 [50,6]

16352E00

7.2 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.

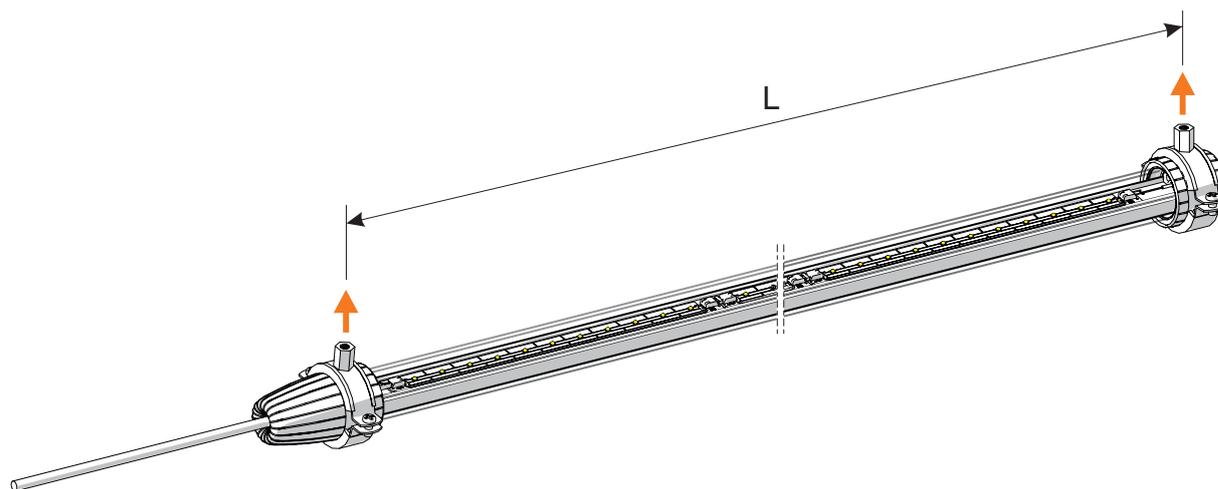
DANGER	
	<p>Risque d'explosion par décharge électrostatique ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> Retirer le film protecteur exclusivement en zone sûre.

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

7.3 Montage / démontage, position d'utilisation

FR

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion par décharge électrostatique ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou mortelles.</p> <p>Ne pas utiliser le luminaire dans un environnement fortement générateur de charges !</p> <p>Éviter dans la mesure du possible les processus/phénomènes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • frottement involontaire • flux de particules
	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion dû à la formation d'étincelles ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le luminaire uniquement avec les deux bouchons en caoutchouc montés en usine.
	<p style="text-align: center;">ATTENTION</p> <p>Risque de lésions oculaires causé par le rayonnement optique ! Risque de blessures légères !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distance minimum à respecter entre le luminaire et l'œil d'au moins 0,7 m pour la version avec les LED bleues.
<p style="text-align: center;">AVIS</p> <p>Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif dû à une utilisation dans des environnements extrêmement humides. Le non-respect de cette indication peut causer des dégâts matériels !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre sous tension le luminaire tous les jours pour une durée > 2 heures. Cela permet d'éviter la formation de l'humidité à l'intérieur du luminaire et la défaillance prématurée des éléments électroniques. 	
	<p>Le luminaire convient à un montage au mur et au plafond. La position de montage avec sortie de câble vers le haut est interdite à l'extérieur.</p>



16362E00

Taille	L en mm [pouces]
1	346 ±2 [13,6 ±0,08]
2	664 ±2 [26,1 ±0,08]
3	962 ±2 [37,9 ±0,08]
4	1 285 ±2 [50,6 ±0,08]

- Fixer des vis à double filetage appropriées M8 ou M10 à une distance L selon la version du luminaire.
- Visser les colliers de serrage sur les vis à double filetage.
- Monter le luminaire tubulaire dans les colliers de serrage.

7.4 Installation

7.4.1 Raccordements électriques

Le luminaire 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.

7.4.2 Raccourcissement du câble de raccordement

Le câble de raccordement peut être raccourci pour permettre une adaptation à l'installation.

	DANGER
	<p>Risque d'explosion dû à un raccourcissement excessif du conducteur ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas raccourcir le conducteur raccordé en usine à une longueur < 1 m.

8 Mise en service

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler l'installation du dispositif avant la mise en service. • Observer les dispositions nationales.

	<p>Le luminaire est fourni avec un film protecteur. Retirer complètement le film avant la mise en service.</p>
---	--

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.
- Le cas échéant, nettoyer la chambre de connexion.
- Vérifier si tous les écrous et vis sont serrés à fond.

9 Maintenance, entretien, réparation

FR

ATTENTION	
	<p>Risque d'électrocution et/ou de dysfonctionnement de l'appareil si des travaux non autorisés sont effectués ! Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures légères !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant tous travaux sur le dispositif, le mettre hors tension. • Les travaux sur le dispositif doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié agréé et formé à cette fin.

9.1 Maintenance

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

ATTENTION	
	<p>Risque d'électrocution lié aux pièces conductrices ! Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures légères.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre tous les branchements hors tension. • Protéger les branchements de manière à empêcher une commutation non autorisée.
	<p>Observer également les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation.</p>

Vérifier au moins les points suivants lors de la maintenance/l'entretien du dispositif :

- la formation de fissures et d'autres dommages visibles sur le dispositif,
- la propreté à l'intérieur et à l'extérieur du dispositif,
- le respect des températures admissibles (selon EN 60079),
- le vieillissement et l'endommagement des câbles et conducteurs,
- une utilisation conforme aux fins prévues.

9.2 Réparation

DANGER	
	<p>Risque d'explosion en cas de réparations inappropriées ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réparations des dispositifs doivent être effectuées exclusivement par R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

9.3 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 à la chapitre 1.1).

10 Nettoyage

- Afin d'éviter toute surcharge électrostatique, les dispositifs situés en atmosphère explosible ne doivent être nettoyés qu'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 agressifs ou de solvants.

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 boîtier si les pièces utilisées ne sont pas d'origine.

Des blessures graves ou mortelles peuvent résulter du non-respect de cette consigne !

- Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



Vous trouverez les accessoires et les pièces de rechange sur la fiche technique figurant 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: **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 ATEX-Richtlinie 2014/34/EU <i>ATEX Directive</i> 2014/34/UE <i>Directive ATEX</i>	EN 60079-0:2012 + A11:2013 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  0158
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 60598-1:2015 EN 60598-2-22:2014 EN 62471:2008 EN 62493:2010
2014/30/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU <i>EMC Directive</i> 2014/30/UE <i>Directive CEM</i>	EN 61547:2009 EN 55015:2013 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
2011/65/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU <i>RoHS Directive</i> 2011/65/UE <i>Directive RoHS</i>	EN 50581:2012

Waldenburg, 2017-05-29

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.


Dr. A. Kaufmann
Leiter BU Leuchten & Signalgeräte
Head of BU Lightings & Signalling
Directeur BU Eclairage & Appareils de signalisation

i.V.


J. Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité