



Luminaire à vasque à LED

Série EXLUX L402/4

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	Transport et stockage	15
7	Montage et installation	16
7.1	Dimensions – cotes de fixation	16
7.2	Retirer le film protecteur.....	17
7.3	Montage / démontage, position d'utilisation.....	17
7.4	Installation.....	20
8	Mise en service	25
9	Maintenance, entretien, réparation	26
9.1	Maintenance et entretien	26
9.2	Réparation	27
9.3	Retour	27
10	Nettoyage.....	27
11	Élimination	27
12	Accessoires et pièces de rechange	28

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 : 274958 / L40260300050
Numéro de publication : 2025-11-18-BA00-III-fr-04

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 général
	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 des instructions peut causer des blessures graves ou mortelles.
	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
 0158	Marquage CE selon la directive actuelle en vigueur.

FR

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.
- N'utiliser le dispositif que dans les zones Ex pour lesquelles il est homologué.

Lors du montage et de l'installation

- Respecter les instructions nationales de montage.
- Respecter les prescriptions nationales en matière de sécurité et de prévention des accidents.
- Lors de l'installation et du fonctionnement, respecter les spécifications (valeurs caractéristiques et conditions de fonctionnement assignées) figurant sur les plaques signalétiques, les plaques de données et les plaques indicatrices apposées sur le dispositif.
- 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 correction de défauts.
- Effectuer uniquement les travaux de maintenance ou les réparations 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 intérieur et en extérieur
- conçu pour un montage stationnaire
- adapté à une utilisation en zone sûre

3.4 Transformations et modifications

	Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant de transformations et de modifications.
---	---

4 Fonction et structure du dispositif

4.1 Fonction

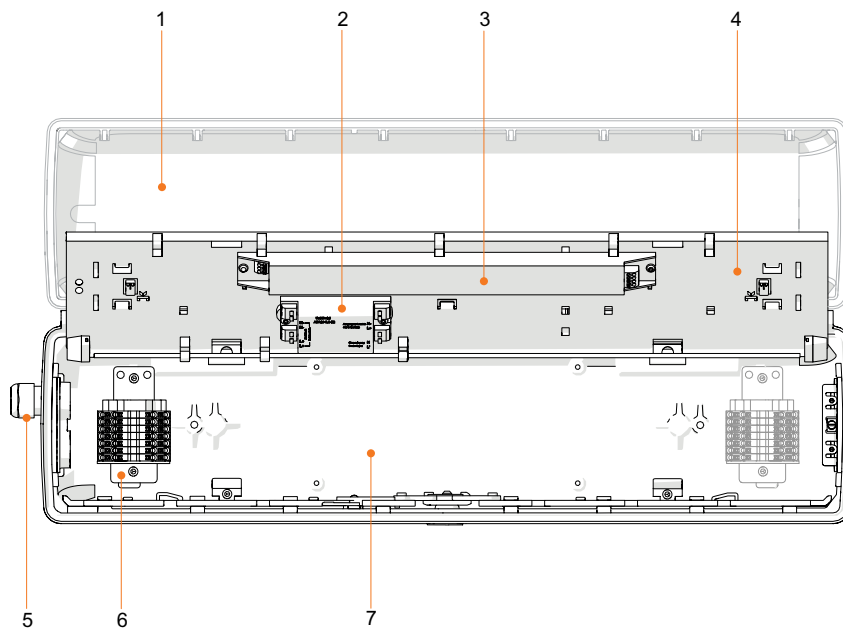
Domaine d'application

- Le luminaire L402/4 est utilisé comme matériel d'éclairage de surfaces, d'équipements de travail et d'objets. Il peut être utilisé en intérieur et en extérieur.

Mode de fonctionnement

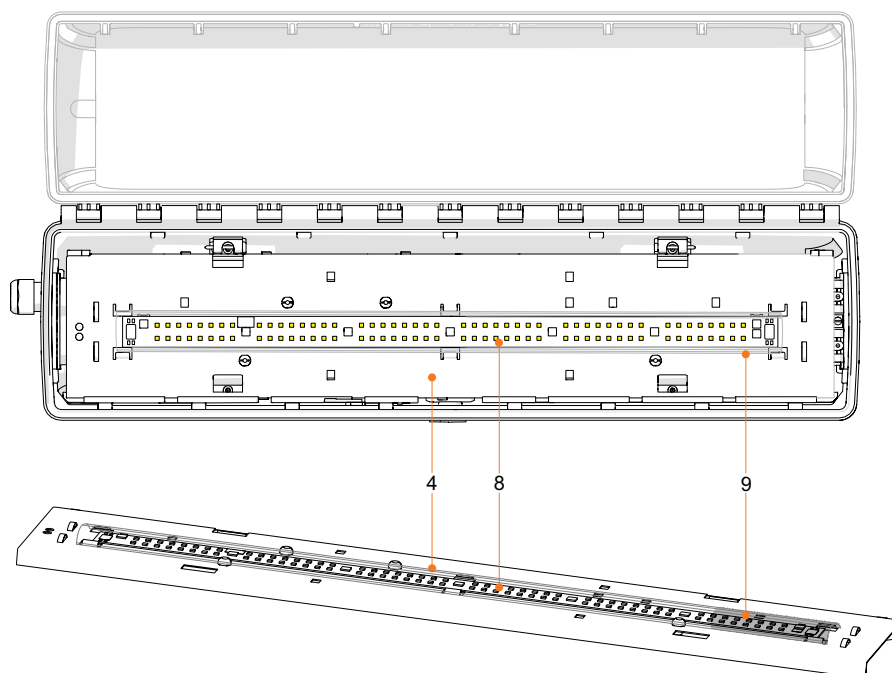
- En cas d'ouverture via un verrouillage central, le luminaire s'éteint automatiquement (en option). La détermination des heures de fonctionnement ainsi que la graduation de luminosité et la commutation du luminaire (en option) peuvent être réalisées à l'aide d'une interface DALI.
- Un élément d'adressage peut être utilisé pour la commande et la surveillance du luminaire en cas d'utilisation avec un système d'alimentation centralisée de R. STAHL (option).

4.2 Structure du dispositif



20222E00

- | | | | |
|---|------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Vasque du luminaire | 5 | Entrée de câble |
| 2 | Élément d'adressage (option) | 6 | Borne de connexion |
| 3 | Module de commande | 7 | Boîtier du luminaire |
| 4 | Plaque de montage | | |



20223E00

- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
| 4 | Plaque de montage | 9 | Diffuseur |
| 8 | Platine à LED | | |

5 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	Standard + DALI taille 2, taille 4		Avec élément d'adressage taille 2, taille 4	Standard + DALI taille 6
	100 ... 240 V AC, ± 10 %, 50 ... 60 Hz		110 ... 240 V AC, ± 10 %, 50 ... 60 Hz	220 ... 240 V AC, ± 10 %, 50 Hz
	110 ... 250 V DC ± 10 %		110 ... 250 V DC ± 10 %	194 ... 250 V DC ± 10 %
Courant de service assigné		Taille 2	Taille 4	Taille 6
	230 V ; 50 Hz	100 mA	190 mA	230 mA
	110 V ; 60 Hz	170 mA	320 mA	-
Courant de démarrage	$I_{peak} = 53,5 \text{ A}$; $\Delta t = 124,8 \mu s$ Nombre maximum de luminaires par disjoncteur de protection de ligne :			
	Type	10 A	16 A	20 A
	B	12	19	24
	C	20	32	40
	K	40	64	80
Facteur de puissance		Taille 2	Taille 4	Taille 6
	230 V ; 50 Hz	$\geq 0,83$	$\geq 0,93$	$\geq 0,95$
	110 V ; 60 Hz	$\geq 0,97$	$\geq 0,98$	-
Courant du conducteur de protection	$\leq 0,5 \text{ mA}$			
THD		Taille 2	Taille 4	Taille 6
	230 V ; 50 Hz	< 17 %	< 10 %	< 7 %
	110 V ; 50 Hz	< 8 %	< 9 %	-
Classe de protection	I (avec raccord PE intérieur)			
Puissance absorbée typique pour 230 V, 50 Hz		Taille 2	Taille 4	Taille 6
	Blanc CCT (4000 K, 5000 K, 2700 K, 4000 K)	18 W	35 W	49 W

Données photométriques

Rendu des couleurs

2700 K, 4000 K, 5000 K : $R_a \geq 80$
6500 K : $R_a \geq 90$

Température de la couleur

Selon la variante 2700 K (compatible IDA), 4000 K (blanc chaud), 5000 K (couleur standard, blanc neutre), 6500 K (blanc lumière du jour)

Température de la couleur /
CRI
4000 K / CRI80

Taille	Obturateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	2800	152
		sans	3120	170
	opaque	avec	2310	126
		sans	2580	140
4	clair	avec	5600	161
		sans	6240	180
	opaque	avec	4630	133
		sans	5160	149
6	clair	avec	7690	159
		sans	8560	176
	opaque	avec	6350	131
		sans	7070	146

Température de la couleur /
CRI
5000 K / CRI80

Taille	Obturateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	2890	157
		sans	3220	175
	opaque	avec	2380	129
		sans	2660	145
4	clair	avec	5770	168
		sans	6430	186
	opaque	avec	4760	138
		sans	5310	154
6	clair	avec	7920	163
		sans	8820	182
	opaque	avec	6540	135
		sans	7280	150

Température de la couleur /
CRI
2700 K / CRI80

Taille	Obtura- teur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	2620	142
		sans	2920	159
	opaque	avec	2160	117
		sans	2410	131
4	clair	avec	5240	152
		sans	5840	169
	opaque	avec	4330	126
		sans	4820	140
6	clair	avec	7190	148
		sans	8010	165
	opaque	avec	5940	122
		sans	6620	136

Température de la couleur /
CRI
6500 K / CRI90

Taille	Obtura- teur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	2700	147
		sans	3010	164
	opaque	avec	2230	121
		sans	2480	135
4	clair	avec	5400	156
		sans	6020	173
	opaque	avec	4460	129
		sans	4970	143
6	clair	avec	7410	153
		sans	8250	170
	opaque	avec	6120	126
		sans	5820	141

**Jaune PC - (phosphor
converted)**

Taille	Obtura- teur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	1820	114
		sans	2020	126
	opaque	avec	1500	94
		sans	1670	104
4	clair	avec	3630	121
		sans	4050	135
	opaque	avec	3000	100
		sans	3340	112
6	clair	avec	3630	121
		sans	4050	135
	opaque	avec	3000	100
		sans	3340	112

Vert – 530 nm

Taille	Obturateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	1770	114
		sans	1970	127
	opaque	avec	1460	94
		sans	1630	105
4	clair	avec	3530	122
		sans	3940	136
	opaque	avec	2920	101
		sans	3250	112
6	clair	avec	3530	122
		sans	3940	136
	opaque	avec	2920	101
		sans	3250	112

Rouge – 625 nm

Taille	Obturateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	–	–
		sans	–	–
	opaque	avec	–	–
		sans	–	–
4	clair	avec	1280	59
		sans	1430	66
	opaque	avec	1060	49
		sans	1180	55
6	clair	avec	1280	59
		sans	1430	66
	opaque	avec	1060	49
		sans	1180	55

Bleu – 475 nm

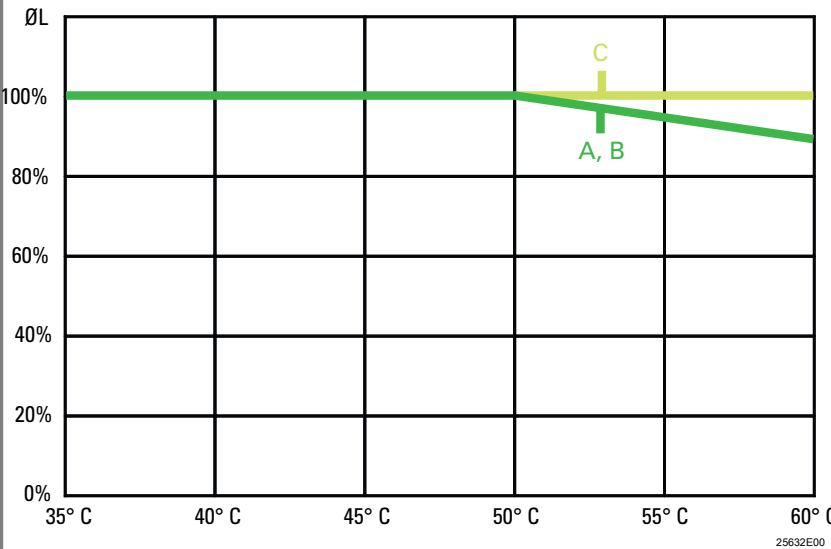
Taille	Obturateur	Diffuseur interne	Flux lumineux du luminaire [lm]	Efficacité lumineuse [lm/W]
2	clair	avec	780	50
		sans	860	55
	opaque	avec	640	41
		sans	710	46
4	clair	avec	1550	53
		sans	1730	59
	opaque	avec	1280	44
		sans	1430	49
6	clair	avec	1550	53
		sans	1730	59
	opaque	avec	1280	44
		sans	1430	49

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) ou classe C (2700 K, 6500 K).
(selon le règlement sur l'étiquetage énergétique des sources
lumineuses)

- en fonctionnement DC à 95 % (standard / avec élément
d'adressage)
- en fonctionnement DC à 50 % (DALI)
- à température ambiante (uniquement DALI)



A : taille 2
B : taille 4
C : taille 6

25632E00

Conditions ambiantes

Plage de température ambiante fonctionnelle		Standard + DALI taille 2, taille 4	Standard + DALI taille 6	Avec élément d'adressage taille 2, taille 4
	Sans câblage traversant	-40 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-30 ... +50 °C
	Câblage traversant $I_N \leq 10 \text{ A}$	-40 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-30 ... +50 °C
	Câblage traversant $I_N \leq 16 \text{ A}$	-40 ... +55 °C	-20 ... +55 °C	-30 ... +45 °C
Température de stockage	-40 ... +75 °C			

Durée de vie**LED**L₉₀B₅₀ : 100 000 hL_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 LED

	Standard + DALI taille 2, taille 4	Avec élément d'adressage taille 2, taille 4	Standard + DALI taille 6
C10 à 50 °C	≥ 100 000 h	≥ 50 000 h	≥ 100 000 h
C10 à 60 °C	≥ 100 000 h	≥ 50 000 h	≥ 50 000 h

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	Taille 2, taille 4 : IP66 / IP67 (CEI 60598) Taille 6 : IP66 (CEI 60598) Taille 2, taille 4, taille 6 : IP64 en cas d'utilisation d'un bouchon respirateur
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 mousse de silicone dans le cache de lampe
Fermeture de luminaire	Verrouillage central pouvant être ouvert / fermé à l'aide d'une clé à douille M8 / clé à molette de 13, cache de lampe rabattable
Poids du luminaire	Taille 2 : 3,3 kg Taille 4 : 5,6 kg Taille 6 : 7,0 kg

Montage / installation

Presse-étoupes

Luminaire standard

- Plastique : 2 x M25 x 1,5 presse-étoupe 8161 et 2 x M25 x 1,5 bouchon obturateur 8290 (fournis)
- Métal : 2 plaques métalliques M20 x 1,5 reliées avec le PE pour entrées de câbles métalliques
Attention : les entrées de câbles doivent être commandées séparément.
- Spécial : 4 perçages max. pour M20, M25, NPSM ½"
2 perçages max. pour NPT ¾"
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

Raccordement

- Bornes à ressort
- Standard : 5 pôles : L1, L2, L3, N, PE
- Avec élément d'adressage : 5 pôles : L+, N-, PE, L', N'
- Avec DALI : 7 pôles : L1, L2, L3, N, PE, DA, DA
- Plage de serrage :
- 1 x 1,5 ... 4 mm² (à fils fins)
- 1 x 1,5 ... 6 mm² (unifilaire et à fils fins avec embout)
- (2 organes de serrage libres disponibles par pôle)

Câblage traversant

Luminaire standard avec

- Les luminaires sont dotés d'un câblage traversant interne. Les câbles d'entrée et de sortie peuvent être raccordés sur les faces opposées.
- Bornes : voir Caractéristiques techniques
- Section de câblage du raccordement au réseau d'alimentation : 2,5 mm² 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).

Montage

Luminaire standard

- Standard : 2 écrous à sertir M8 dans le boîtier (laiton ou acier inoxydable V4A)
- Spécial : Rainures de montage dans le boîtier pour l'utilisation de rails de fixation et rails de plafond pour le montage variable du luminaire (distances de montage variables pour luminaires
Taille 2 : 320 ... 480 mm ;
Taille 4, Taille 6 : 670 ... 930 mm)

En option

Raccordement DALI	<p>Interface DALI selon CEI 62386-207:2018-04</p> <p>La chute de tension maximale autorisée sur la ligne DALI est fixée à 2 V maximum.</p> <p>Cela correspond à une longueur de câble maximale de 300 m, pour une section de conducteur de 1,5 mm².</p>
Élément d'adressage	<p>Entrée de commande</p> <p>Tension assignée : 220 ... 230 V AC/DC, 50 Hz</p> <p>Fonction</p> <p>Module d'adressage et de commutation pour systèmes d'éclairage de secours R. STAHL selon VDE 0108 :</p> <p>Le module est utilisé pour la surveillance des luminaires individuels et pour la commutation commune des luminaires de sécurité et de réseau.</p> <p>Le module offre les fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Bouchon respirateur	<ul style="list-style-type: none"> • Bouchon respirateur 8162/1 de R. STAHL Schaltgeräte GmbH <p>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 une atmosphère contenant des gaz corrosifs.</p>

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

6 Transport et stockage

- 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*

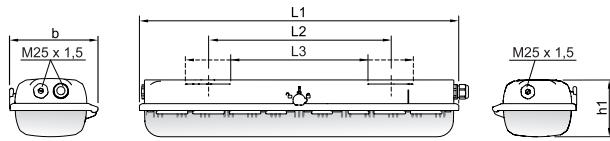
* Le stockage à > 90 % HR n'est pas autorisé.

7 Montage et installation

FR

7.1 Dimensions – cotes de fixation

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



15440E00

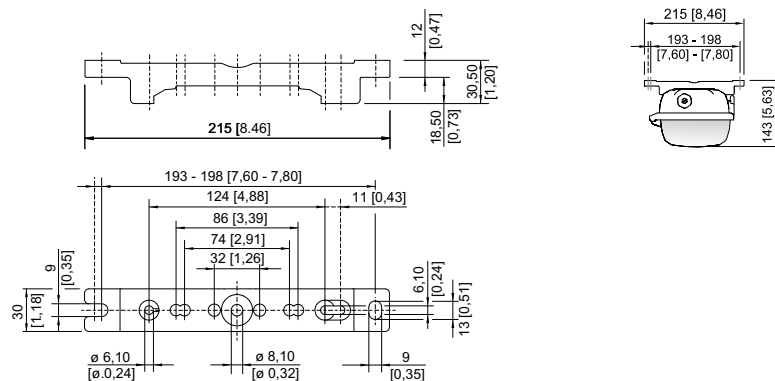
Dimensions	Luminaire		
	Taille 2	Taille 4	Taille 6
L1	700 [27,56]	1310 [51,57]	1610 [63,39]
L2 ¹⁾	400 [15,75]	800 [31,50]	800 [31,50]
L3 ²⁾	320 ... 480 [12,60 ... 18,90]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]	670 ... 930 [26,38 ... 36,61]
b	184 [7,24]	184 [7,24]	184 [7,24]
h1	125 [4,92]	125 [4,92]	125 [4,92]

¹⁾ Distance de montage fixe

²⁾ Distance de montage variable

Luminaire standard EXLUX L402/4

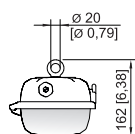
Plans d'encombrement pour les pièces de montage et les accessoires (toutes les cotes sont indiquées en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



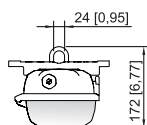
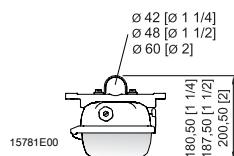
15778E00

15779E00

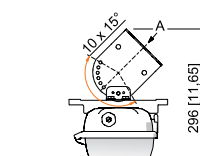
Support rail DIN



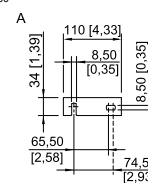
15782E00



15781E00



15783E00



15780E00

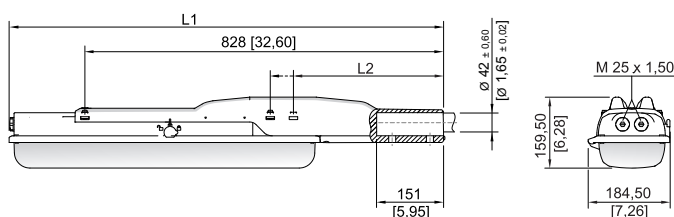
Vis à œil
montée dans
l'écrou à sertir du
luminaire

Étrier de montage
monté sur support
rail DIN

Collier de serrage
monté sur support rail
DIN

Support de fixation
murale
monté sur support rail
DIN

Plans d'encombrement pour les pièces de montage et les accessoires (toutes les cotes sont indiquées en mm [pouces]) –
Sous réserve de modifications



17755E00

Dimensions	Luminaire	
	Taille 2	Taille 4
L1	978 [38,50]	1587 [62,48]
L2	390 [15,35]	338 [13,31]

Luminaire à vasque EXLUX avec patin de mât

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.

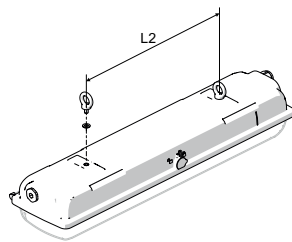
Si un film protecteur est présent :

- retirer le film protecteur avant la mise en service.

7.3 Montage / démontage, position d'utilisation

	<p>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.</p>
--	--

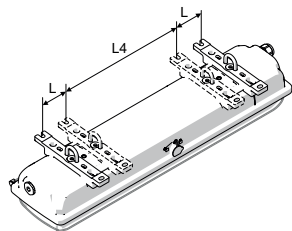
Suspension à des points de montage fixes



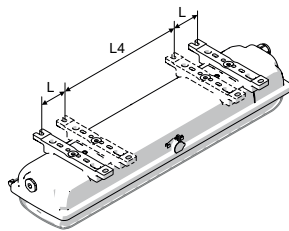
Taille	L2 mm [pouces]
2	400 [15,75]
4	800 [31,50]
6	800 [31,50]

15446E00 Profondeur de vissage maximale
10 mm [0,39 pouce]

Suspension sur des pièces de montage coulissantes



15442E00



15447E00

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]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

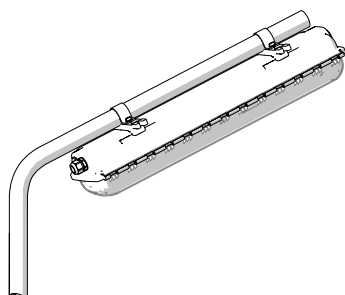
Pattes de fixation latérales pour points de suspension variables.



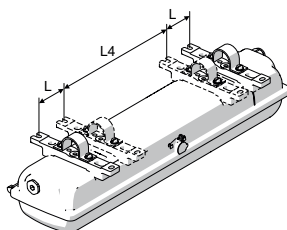
En cas de montage du luminaire avec les rails pour plafond, veiller à la planéité du support.
Dans le cas contraire, le boîtier peut être gauchi/tordu lors du montage.
En résultent un défaut d'étanchéité du luminaire et des difficultés pour remplacer la vasque.

Suspension sur mât

Montage sur mât avec colliers de serrage



15445E00



15443E00

Taille	L4 mm [pouces]	L mm [pouces]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

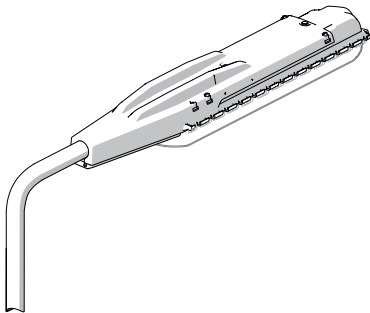


Pour le montage par colliers de serrage, utiliser la solution de R. STAHL Schaltgeräte GmbH avec support rail DIN intégré pour garantir ainsi une fixation sûre et stable à quatre points !
R. STAHL Schaltgeräte GmbH décline toute garantie en ce qui concerne la solidité et l'étanchéité des luminaires lors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

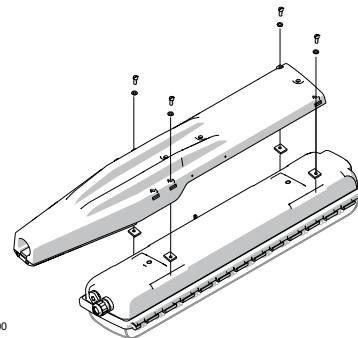
Montage sur mât avec patin



Uniquement pour taille 2 et taille 4

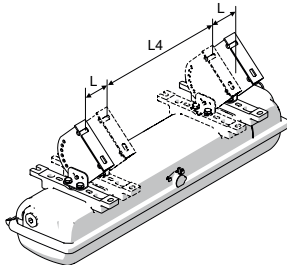


17761E00

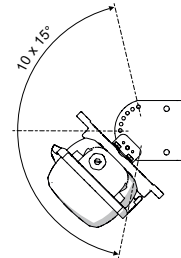


17762E00

Montage mural



15515E00



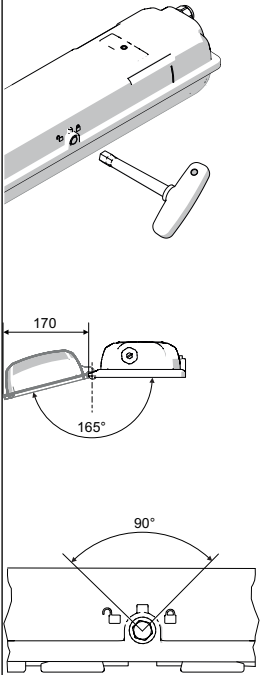
15517E00

Taille	L4 mm [pouces]	L mm [pouces]
2	320 [12,60]	80 [3,15]
4	670 [26,38]	130 [5,12]
6	670 [26,38]	130 [5,12]

7.4 Installation

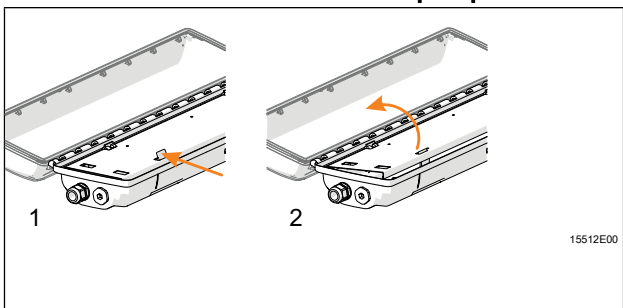
FR

7.4.1 Ouvrir et fermer le boîtier

	<div data-bbox="367 268 1461 320" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px;">DANGER</div> <p>Risque de choc électrique en cas d'ouverture non conforme ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves, voire mortelles.</p> <p>► N'ouvrir les luminaires sans interrupteur qu'à l'état hors tension (voir la plaque d'information au niveau de la fermeture).</p>
<div data-bbox="215 521 1461 573" style="background-color: blue; color: white; text-align: center; padding: 2px;">AVIS</div> <p>Danger dû à la décharge électrostatique. Les composants électroniques peuvent être détruits en cas de contact.</p> <p>► Ne pas toucher les platines à LED.</p>	
	<p>Recommandation Ouvrir et fermer le luminaire avec la clé à douille de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.</p>
<div data-bbox="215 869 837 1579"><p>15448E00</p><p>15451E00</p><p>15436E00</p></div> <div data-bbox="837 869 1461 1579"><ul style="list-style-type: none">• 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 salissures).</div>	

<p>i</p>	<p>Lors du montage et du démontage, veuillez observer les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Version sans interrupteur : mettre le luminaire hors tension et le sécuriser contre tout réenclenchement. • Ne pas exercer de force lors de l'ouverture ou de la fermeture du boîtier ! <p>Verrouillage central</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

	<p>Ouverture :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir la plaque réflectrice en poussant le verrou de sécurité (1). • Faire pivoter la plaque réflectrice (2). <p>Fermeture :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relever la plaque réflectrice et l'encliqueter.
---	---

7.4.2 Raccordements électriques

Raccordement au secteur

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.

Bornes de connexion

Plage de serrage :

1 x 1,5 ... 4 mm² (à fils fins)

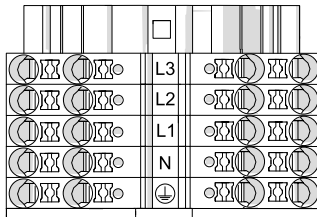
1 x 1,5 ... 6 mm² (unifilaire et à fils fins avec embout)

(2 organes de serrage libres disponibles par pôle)

Longueur de dénudage :

10 ... 12 mm

Standard



L1, L2, L3 = phase

N

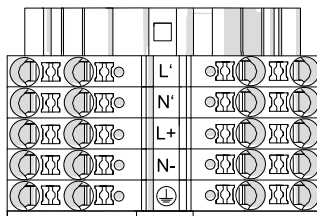
= conducteur neutre



= conducteur de protection

20219E00

Avec élément d'adressage



L', N'

= entrée de commande

L+, N-

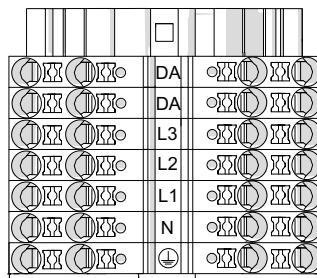
= circuit final



= conducteur de protection

20220E00

Avec raccordement DALI



DA, DA

= raccordement DALI

L1, L2, L3

= phase

N

= conducteur neutre



= conducteur de protection

24460E00

Câblage traversant du raccordement au réseau d'alimentation



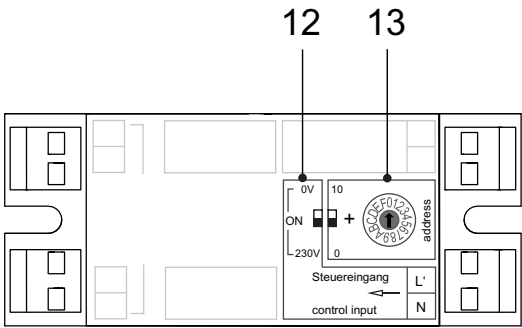
Câblage traversant avec section de 2,5 mm² pour 16 A max.

7.4.3 Luminaires avec élément d'adressage



L'adressage du luminaire doit être effectué à l'aide d'un tournevis cruciforme 4 mm avant l'exploitation d'un système d'alimentation centralisée pour éclairage de secours.

FR



18812E00

- 12 Commutateur logique
- 13 Commutateur d'adresses

Réglage d'adresses – Commutateur d'adresses (13)

Interrupteur à coulisse 0 / 10	Commutateur rotatif 0 / F	Adresse du luminaire
0	0	0 (non valide)
0	1	1
0	2	2
...	...	...
0	9	9
0	A	10
10	0	10
10	1	11
...	...	...
10	9	19
10	A	20
10	B ... E	non valide
10	F	Adressage via logiciel

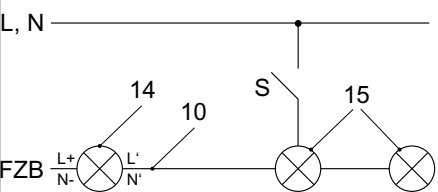
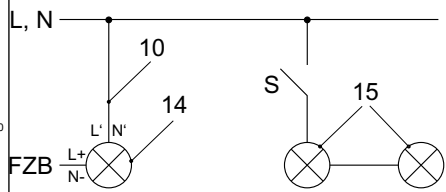
Entrée de commande

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

Commutateur logique (12) :

Interrupteur à coulisse 0 V / 230 V	Fonction
0 V	Logique négative
230 V	Logique positive

Possibilités de commutation :

Logique positive (230 V)	Logique négative (0 V)
<p>Éclairage commuté Pour la commutation du luminaire avec d'autres luminaires</p> 	<p>Éclairage commuté Pour la mise sous tension du luminaire en cas de panne de courant</p> 

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

7.4.4 Entrées de câbles

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	—

Luminaires avec entrées de câbles et bouchons obturateurs n'ayant pas été fournis par R. STAHL Schaltgeräte GmbH

FR

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 de diamètres de câble autorisés !

8 Mise en service

AVIS

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

Le non-respect de cette indication peut causer 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 :

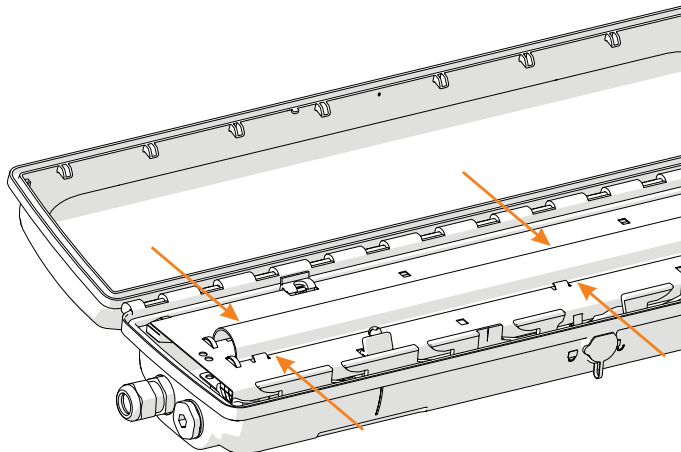
- Vérifier le montage et l'installation.
- Vérifier si le dispositif est endommagé.
- Le cas échéant, retirer les corps étrangers.
- Le cas échéant, nettoyer la chambre de connexion.
- Vérifier si les câbles sont introduits correctement.
- Vérifier si tous les écrous et vis sont serrés à fond.
- Vérifier 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 du dispositif.
- Vérifier si les diamètres de câbles autorisés ont été utilisés pour les entrées de câbles.
- Vérifier si le dispositif est fermé conformément aux prescriptions.
- 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.



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

20531E00

9 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.

9.1 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.



Observer 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,
- l'entrée de câble est intacte et bien serrée,
- le vieillissement et l'endommagement des câbles et conducteurs,
- l'utilisation et le fonctionnement conformes.

9.2 Réparation

Il est interdit de procéder à des réparations sur la plaque de montage. En cas d'erreur, remplacer la plaque de montage complète.

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 au chapitre 1.1).

10 Nettoyage

- 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.

Démontage des composants au terme de leur durée de vie :

- Démonter et ouvrir 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.

12 Accessoires et pièces de rechange

FR

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).

i

Accessoires et pièces de rechange, voir la fiche technique sur le 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 <i>that the product</i> <i>que le produit</i>	LED Langfeldleuchte <i>LED Linear Luminaire</i> <i>LED Luminaire Linéaire</i>
Typ(en), type(s), type(s)	L402/4.

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)
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie <i>2014/35/EU Low Voltage Directive</i> <i>2014/35/UE Directive Basse Tension</i> (OJ L 96, 29.03.2014, p. 357-374)		EN IEC 60598-1:2021+A11:2022 EN IEC 60598-2-22:2022 EN 62471:2008
2014/30/EU EMV-Richtlinie <i>2014/30/EU EMC Directive</i> <i>2014/30/UE Directive CEM</i> (OJ L 96, 29/03/2014, p. 79–106)		EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009 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
2009/125/EG Ökodesign-Richtlinie <i>2009/125/EC Ecodesign Directive</i> <i>2009/125/CE Directive d'écoconception</i> (OJ L 285, 31/10/2009, p. 10–35)		EU 2019/2020 EU 2021/341

Unterzeichnet für und im Namen von: / *signed for and on behalf of:* / *signé pour et au nom de:*

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Waldenburg, 2026-01-29	<div>Signed by: D9C934BBE47F4A6...</div>	<div>Signiert von: E499DCFA96534BB...</div>
Ort und Datum <i>Place and date</i> <i>Lieu et date</i>	Steffen Holtz Leiter Entwicklung Leuchten und Signalgeräte <i>Director R&D Lighting and Signalling</i> <i>Directeur R&D Eclairage & Appareils de signalisation</i>	Daniel Groth Leiter Qualitätsmanagement Systeme <i>Director Quality Management Systems</i> <i>Directeur Systèmes de Management de la Qualité</i>