



Projecteur LED

Série 6525/2

Sommaire

1	Indications générales	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	17
7.2	Montage / démontage, position d'utilisation	18
7.3	Installation	20
8	Mise en service	25
9	Maintenance, entretien, réparation	26
9.1	Maintenance et entretien	26
9.2	Réparation	28
9.3	Retour	29
10	Nettoyage	29
11	Élimination	30
12	Accessoires et pièces de rechange	30

1 Indications générales

1.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
D-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 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 (P) LTD., Plot No. - 5
Malrosapuram Road, Sengundram Indl. Area
Singaperumal Koil, Kancheepuram Dist.,
Tamil Nadu – 603 204, INDIA

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

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° d'identification : 284587 / 652560300100
Numéro de publication : 2025-11-21·BA00·III·fr·08

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

1.3 Autres documents

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

1.4 Conformité aux normes et dispositions

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

2 Explication des symboles

FR

2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

Symbole	Signification
	Conseils et recommandations concernant l'utilisation du dispositif
	Danger provoqué par une atmosphère explosive
	Danger lié à des pièces conductrices
	Risque de lésions oculaires causé par le rayonnement optique

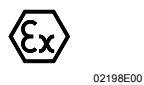
2.2 Avertissements

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

2.3 Symboles sur le dispositif

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

3 Consignes de sécurité

3.1 Conservation du mode d'emploi

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

3.2 Utilisation sûre

Avant le montage

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

Lors du montage et de l'installation

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

Maintenance, réparation, mise en service

- Avant la mise en service, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Seules des personnes autorisées et formées à cet effet sont habilitées à exécuter des travaux sur le dispositif, tels que l'installation, l'entretien, la maintenance et 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 des surfaces, des espaces de travail et des objets.
- utilisable en intérieur et en extérieur.
- conçu pour un montage stationnaire.
- conçu pour une utilisation dans les zones 21, 2, 22 ainsi que dans les zones sûres.

3.4 Transformations et modifications

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

4 Fonction et structure du dispositif

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

4.1 Fonction

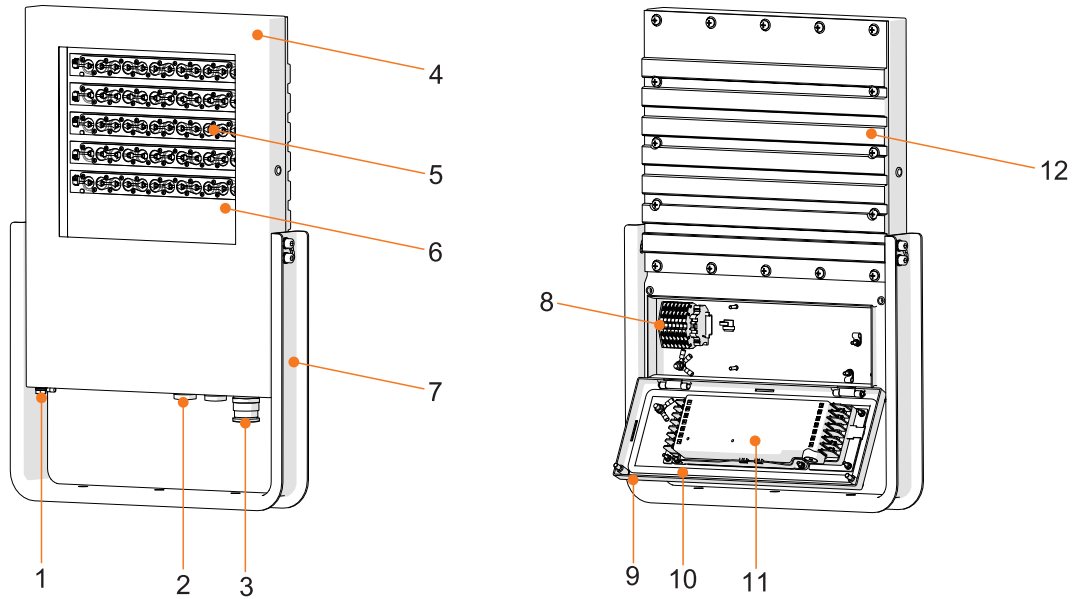
Domaine d'application

Le projecteur LED 6525/2 est utilisé comme matériel d'éclairage de surfaces, d'équipements de travail et d'objets.

Il peut être utilisé en intérieur et en extérieur.

Son utilisation est autorisée en zones Ex 2, 21 et 22.

4.2 Structure du dispositif



- 1 Raccordement PE externe
- 2 Bouchon obturateur
- 3 Entrée de câble
- 4 Boîtier
- 5 LED
- 6 Verre de luminaire

- 7 Étrier de montage
- 8 Borne de connexion
- 9 Couverture du boîtier de raccordement
- 10 Joint du boîtier de raccordement
- 11 Module de commande
- 12 Dissipateur thermique

22206E00

5 Caractéristiques techniques

FR

Protection contre les explosions

Mondial (IECEx)

Gaz et poussière

IECEx EPS 15.0032
 Ex nR IIC T6 ... T4 Gc (Type 6525/21..)
 Ex db ec IIC T4 Gc (type 6525/22..)
 Ex tb op is IIIC T80 °C ... T100 °C Db

Europe (ATEX)

Gaz et poussière

EPS 15 ATEX 1 991
 Ⓔ II 3 G Ex nR IIC T6 ... T4 Gc (Type 6525/21..)
 Ⓔ II 3 G Ex db ec IIC T4 Gc (type 6525/22..)
 Ⓔ II 2 D Ex tb op is IIIC T80 °C ... T100 °C Db

	Variante	Température ambiante	Classe de température	Température max. de la surface
6525/21...-17...-...-...	100 W	≤ +60 °C	T6 ¹⁾ / T5	+ 80 °C
6525/21...-17...-...-...	100 W	≤ +50 °C	T6	+ 80 °C
6525/2...-15...-...-...	100 W	≤ +60 °C	T4	+ 100 °C
6525/2...-16...-...-...				
6525/21...-15...-...-...	100 W	≤ +50 °C	T6	+ 80 °C
6525/21...-16...-...-...				
6525/21...-35...-...-...	160 W	≤ +60 °C	T5	+ 100 °C
6525/21...-36...-...-...				
6525/21...-37...-...-...				
6525/22...-35...-...-...	160 W	≤ +60 °C	T4	+ 100 °C
6525/22...-36...-...-...				
6525/21...-57...-...-...	225 W	≤ +60 °C	T5	+ 100 °C
6525/2...-55...-...-...	225 W	≤ +60 °C	T4	+ 100 °C
6525/2...-56...-...-...				

¹⁾ Si le câblage traversant $I_N \leq 10$ A et le luminaire n'est pas monté vers le haut (avec position du module de commande)

Attestations et certificats

Attestations

IECEx, ATEX

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Module de commande

Tension assignée

6525/21.. :AC : 110 ... 277 V ± 10 % ; 50 ... 60 HzDC : 140 ... 225 V ± 10 %**6525/22.. :**

Sans DALI

AC : 110 ... 277 V ± 10 % ; 50 ... 60 HzDC : 196 ... 250 V ± 10 %

Avec DALI

AC : 100 ... 277 V ± 10 % ; 50 ... 60 HzDC : 110 ... 250 V ± 10 %

Courant assigné

	Variante 100 W	Variante 160 W	Variante 225 W
110 V AC	$\leq 1,05$ A	$\leq 1,61$ A	$\leq 2,38$ A
230 V AC	$\leq 0,50$ A	$\leq 0,74$ A	$\leq 1,10$ A
277 V AC	$\leq 0,42$ A	$\leq 0,63$ A	$\leq 0,91$ A

Courant de démarrage

6525/21.. :

Variante	Tension	Courant de démarrage		Nombre de luminaires par disjoncteur de protection de ligne							
		I_{peak}	Δt	B1 0	B1 6	B2 0	B2 5	C1 0	C1 6	C2 0	C2 5
100 W, 160 W	110 V AC	32 A	560 μ s	3	5	6	7	3	5	9	9
	230 V AC	57 A	500 μ s	2	4	5	6	4	7	9	11
	277 V AC	75,5 A	550 μ s	1	2	3	4	2	4	7	7
225 W	110 V AC	36 A	500 μ s	2	4	5	6	3	4	7	7
	230 V AC	64 A	500 μ s	2	3	4	6	4	6	8	10
	277 V AC	78,5 A	550 μ s	1	3	3	4	3	5	8	8

6525/22.. : $I_{peak}=23$ A ; $dt = 200$ μ sNombre maximal de luminaires par disjoncteur de protection de ligne¹⁾

Variante	Type	10 A	16 A	20 A	25 A
100 W	B, C, K	16	25	32	40
160 W	B, C, K	10	17	21	27
225 W	B, C, K	7	11	14	18

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

> 0,95

THD

 ≤ 13 %

Caractéristiques techniques

Protection contre les
surtensions

6525/21.. (version nR) :

N - PE : 10 kV

L - PE : 10 kV

L - N : 6 kV

6525/22.. (version ec) :

N - PE : 4 kV

L - PE : 4 kV

L - N : 2 kV

Classe de protection

I (avec raccord PE intérieur)

Données photométriques

Standard

Couleur : blanc chaud

Température de la couleur [K] : 2700 K

Rendu des couleurs $R_a \geq 80$

Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail

	6525/ 2...-1...-...3-...	6525/ 2...-3...-...3-...	6525/ 2...-5...-...3-...
Variante	100 W	160 W	225 W
Puissance absorbée [W]	100	155	220
Rayonnement large			
Flux lumineux du luminaire [lm]	11750	16950	23100
Efficacité lumineuse [lm/W]	118	107	104
Rayonnement moyen			
Flux lumineux du luminaire [lm]	11050	15850	21600
Efficacité lumineuse [lm/W]	110	100	97
Rayonnement étroit			
Flux lumineux du luminaire [lm]	11350	16300	22250
Efficacité lumineuse [lm/W]	114	103	100

Les valeurs s'appliquent pour $T_a = +25^\circ\text{C}$.

Couleur : blanc neutre

Température de la couleur [K] : 5000 K

Rendu des couleurs R_a : ≥ 80

Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail

	6525/ 2...-1...-...5-...	6525/ 2...-3...-...5-...	6525/ 2...-5...-...5-...
Variante	100 W	160 W	225 W
Puissance absorbée [W]	100	155	220

Rayonnement large

Flux lumineux du luminaire [lm]	13400	19250	26250
Efficacité lumineuse [lm/W]	135	122	118

Rayonnement moyen

Flux lumineux du luminaire [lm]	13100	18800	25600
Efficacité lumineuse [lm/W]	131	119	115

Rayonnement étroit

Flux lumineux du luminaire [lm]	13500	19350	26400
Efficacité lumineuse [lm/W]	135	123	119

Les valeurs s'appliquent pour $T_a = +25^\circ\text{C}$

Alternative

Couleur : blanc neutre

Température de la couleur [K] : 4000 K

Rendu des couleurs R_a : ≥ 80

Exemple d'application : éclairage de surfaces de travail

	6525/ 2...-1...-...4-...	6525/ 2...-3...-...4-...	6525/ 2...-5...-...4-...
Variante	100 W	160 W	225 W
Puissance absorbée [W]	100	155	220

Rayonnement large

Flux lumineux du luminaire [lm]	13400	19250	26250
Efficacité lumineuse [lm/W]	135	122	118

Rayonnement moyen

Flux lumineux du luminaire [lm]	13100	18800	25600
Efficacité lumineuse [lm/W]	131	119	115

Rayonnement étroit

Flux lumineux du luminaire [lm]	13500	19350	26400
Efficacité lumineuse [lm/W]	135	123	119

Les valeurs s'appliquent pour $T_a = +25^\circ\text{C}$.

Couleur : blanc froid

Température de la couleur [K] : 5 700 K

Rendu des couleurs R_a : ≥ 70

Exemple d'application : éclairage de surfaces extérieures

	6525/ 2...-1...-...1-...	6525/ 2...-3...-...1-...	6525/ 2...-5...-...1-...
Variante	100 W	160 W	225 W
Puissance absorbée [W]	100	155	220

Rayonnement large

Flux lumineux du luminaire [lm]	14250	20450	27850
Efficacité lumineuse [lm/W]	142	129	125

Rayonnement moyen

Flux lumineux du luminaire [lm]	13344	19104	26112
Efficacité lumineuse [lm/W]	133	121	118

Rayonnement étroit

Flux lumineux du luminaire [lm]	13728	19728	26880
Efficacité lumineuse [lm/W]	137	125	121

Les valeurs s'appliquent pour $T_a = +25\text{ °C}$.

Classe d'efficacité énergétique de la source lumineuse

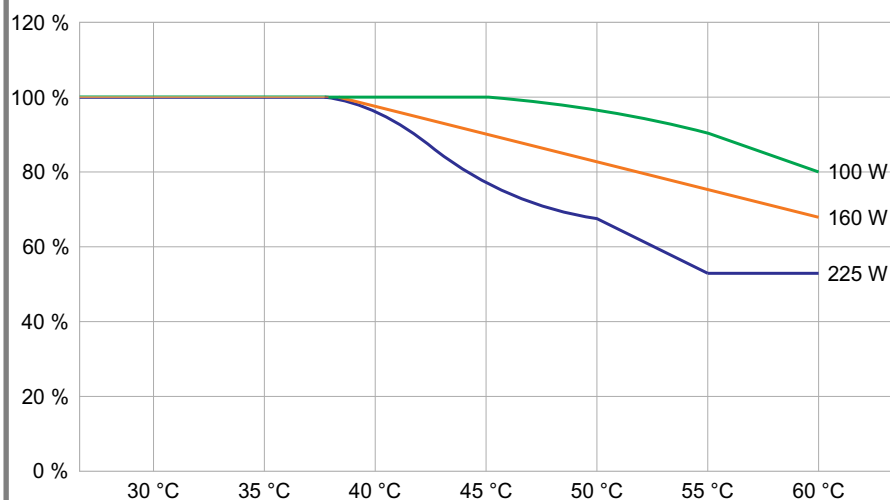
Le dispositif contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D (4 000 K, 5 000 K, 5 700 K) ou E (2 700 K).

(selon le règlement sur l'étiquetage énergétique des sources lumineuses)

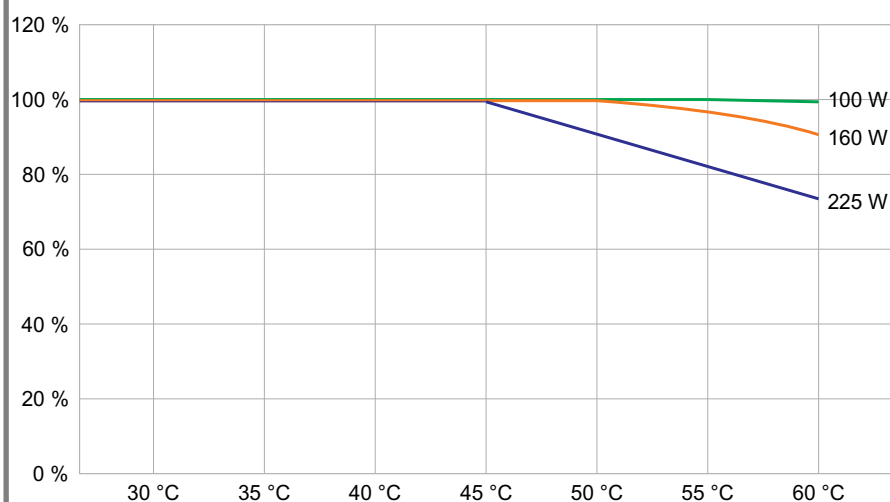
Baisse du flux lumineux
en fonction de la
température ambiante du
luminaire

- en fonctionnement DC à 50 % (uniquement type 6525/22..)

6525/21..-



6525/22..-



22195E00

Conditions ambiantes

Plage de température
ambiante fonctionnelle

4 000 K, 5 000 K, 5 700 K :

Variante 100 W : -50* ... +60 °C

Variante 160 W : -60* ... +60 °C

Variante 225 W : -60* ... +60 °C

2 700 K :

Variante 100 W : -50* ... +55 °C

Variante 160 W : -60* ... +55 °C

Variante 225 W : -60* ... +55 °C

* Avis : il est possible d'utiliser le luminaire en dessous de -40 °C à condition de l'allumer à -40 °C.

Retard à l'allumage de 10 sec. en dessous de -40 °C.

Température de
stockage

-40 ... +75 °C

Durée de vie

LED

 $L_{90B_{50}}$: 66 000 h à T_a max.

 $L_x B_y$

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

C10

 $T_a \leq +25\text{ °C}$

100 000 h

 $+25\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

60 000 h

 $+40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

50 000 h

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection

IP66

Résistance aux chocs
(code IK)

IK10 (CEI 62262)

Matériau

Boîtier, obturateur et
étrier

6525/.....-331

Acier inoxydable SS304 (1.4301 ou V2A),
Boîtier, obturateur avec revêtement par poudre
simple, étrier sans revêtement par poudre

6525/.....-242

Acier inoxydable SS316L (1.4404 ou V4A),
Boîtier, obturateur avec double revêtement par
poudre (revêtement offshore), étrier sans
revêtement par poudre

Couleurs du boîtier

Couleur blanche, similaire à RAL 9010

Joint (obturateur)

Silicone moussé dans le cache du luminaire

Verre de luminaire

Verre renforcé

Fermeture de luminaire

Vis à tête cylindrique TORX M6

Poids

15,6 ... 19,0 kg

Montage / installation

Entrée de câble

6525/21.. :

1 entrée de câble série CMP A2F

1 entrée de câble série 8161 avec bouchon obturateur rouge
(ouverture d'essai pour le contrôle de la sécurité contre les vapeurs)

1 bouchon obturateur série 8290

6525/22.. :

1 entrée de câble série CMP A2F

2 bouchons obturateurs série 8290

Raccordement

Bornes à ressort

Standard : 5 pôles : L1, L2, L3, N, PE

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 entrée/sortie

Max. 16 A

En option

Raccordement DALI

Interface DALI selon CEI 62386-207:2009-08

La chute de tension maximale autorisée sur la ligne DALI est fixée à 2 V maximum.

Cela correspond à une longueur de câble maximale de 300 m, pour une section de conducteur de 1,5 mm².

FR

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.	4 mois*
> 25 °C	≤ 65 % d'humidité rel.	6 mois

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

7 Montage et installation

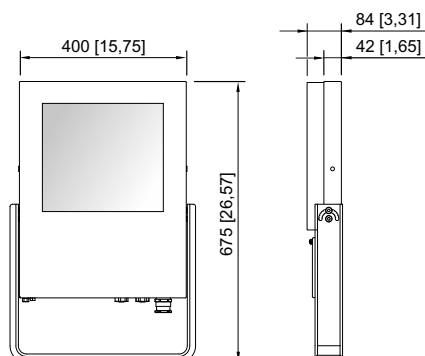
FR

	DANGER Risque d'explosion dû à une décharge électrostatique ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. Ne pas utiliser le dispositif dans un environnement où une forte charge est générée ! Éviter dans la mesure du possible les processus/activités suivants : • Friction involontaire • Flux de particules
	DANGER Risque d'explosion en cas d'installation incorrecte du dispositif ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Effectuer l'installation en suivant strictement les instructions et en respectant les consignes nationales de sécurité et de prévention des accidents, afin que la protection contre les explosions soit maintenue. • Choisir ou installer le dispositif électrique de manière à ce que la protection contre les explosions ne soit pas entravée par des influences extérieures, par exemple des conditions de pression, des influences chimiques, mécaniques, thermiques ou électriques ainsi que par des vibrations, l'humidité, la corrosion (voir CEI/EN 60079-14). • Le dispositif ne doit être installé que par un personnel qualifié et familiarisé avec les normes applicables.
AVIS Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif suite à la formation de condensation. Le non-respect de 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.	

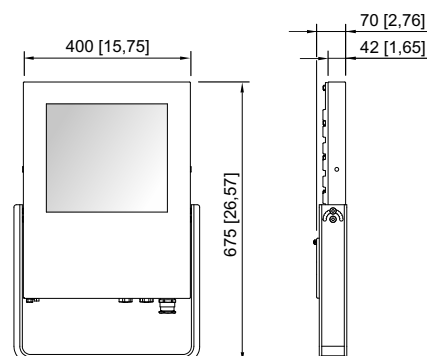
7.1 Dimensions / cotes de fixation

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

FR



22203E00



22204E00

Projecteur

Dissipateur thermique avec ailettes

(6525/21.. : variante 225 W

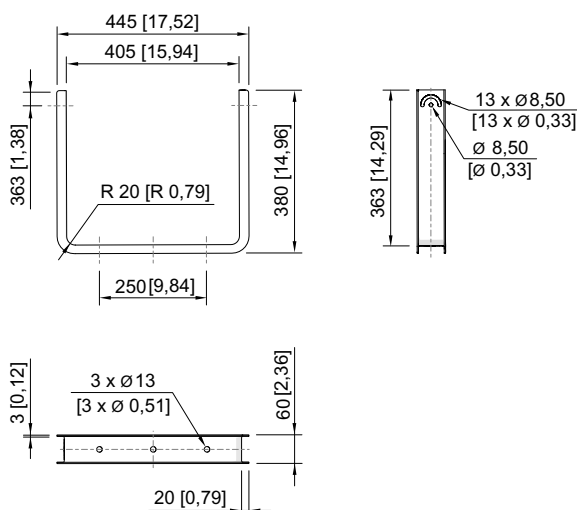
6525/22.. : variante 160 W, variante 225 W)

Projecteur

Dissipateur thermique sans ailettes

(6525/21.. : variante 100 W, variante 160 W

6525/22.. : variante 100 W)

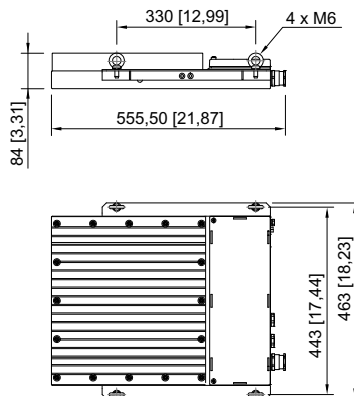


17561E00

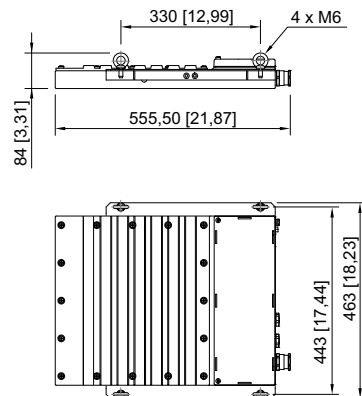
Étrier de montage

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

FR



22209E00



22208E00

Projecteur avec œillets

Dissipateur thermique avec ailettes

(6525/21.. : variante 225 W

6525/22.. : variante 160 W, variante 225 W)

Projecteur avec œillets

Dissipateur thermique sans ailettes

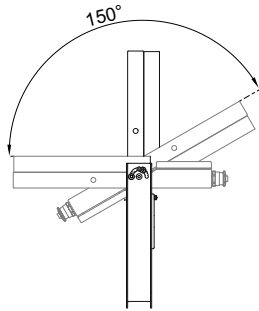
(6525/21.. : variante 100 W, variante 160 W

6525/22.. : variante 100 W)

7.2 Montage / démontage, position d'utilisation

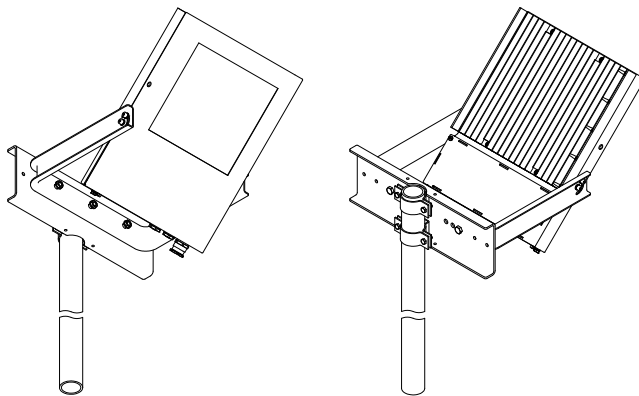
	DANGER Risque d'explosion dû à des réchauffements inadmissibles ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. - Éviter des sources de chaleur externes - respecter la plage de température ambiante (risque de changement de la classe de température ou de la température de surface maximale admissible). - Ne pas dépasser la température ambiante maximale avec des sources de chaleur externes (défaillance prématurée du matériel).
i	Le luminaire est homologué pour le montage mural, au plafond ou sur mât uniquement avec un étrier de montage. Ne pas monter le luminaire avec la sortie de lumière et/ou l'entrée de câble orientées vers le haut. Fixer l'étrier de montage uniquement sur les points de fixation prescrits. Orienter le luminaire uniquement après la fixation sûre de l'étrier de montage.
- Couple de serrage pour la vis de raccordement entre l'étrier de montage et le projecteur : 10 Nm maximum. - Montage en suspension avec œillets (M6).	
i	Fixer le projecteur aux 3 trous de fixation de l'étrier de montage.

Orientation de montage



22244E00

Montage sur mât

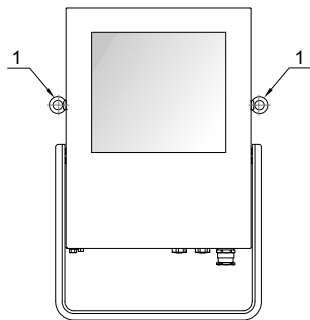


22243E00

Montage avec protection contre les chutes



Le projecteur peut en outre être protégé contre des chutes inattendues grâce à l'installation de 2 œilletons (1).



22242E00

7.3 Installation

FR 7.3.1 Ouverture et fermeture du boîtier



DANGER

Risque de choc électrique en cas d'ouverture non conforme !
Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.

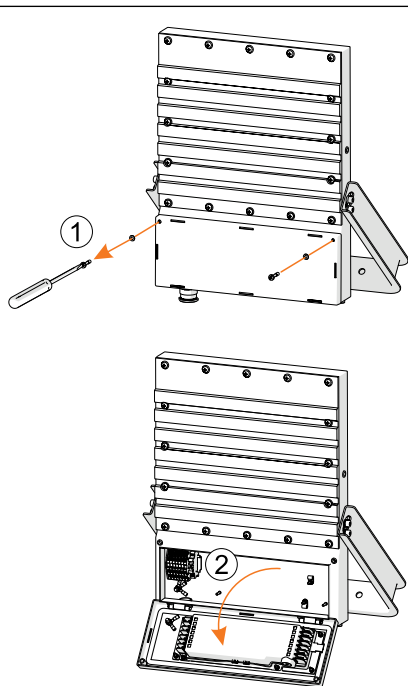
- Ouvrir les luminaires uniquement lorsqu'ils sont hors tension.

AVIS

Danger dû à la décharge électrostatique.

Les composants électroniques peuvent être détruits en cas de contact.

- Ne pas toucher les platines à LED !



22210E00

22211E00

Ouverture :

- Desserrer les deux vis de fixation (TORX 6) du couvercle du boîtier (1).
- Faire délicatement pivoter le couvercle du boîtier (2).

Fermer en procédant dans l'ordre inverse :

- Fermer le couvercle du boîtier avec précaution (2).
- Visser le couvercle du boîtier avec deux vis de fixation (TORX 6, couple de serrage 5 Nm) (1).

7.3.2 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)

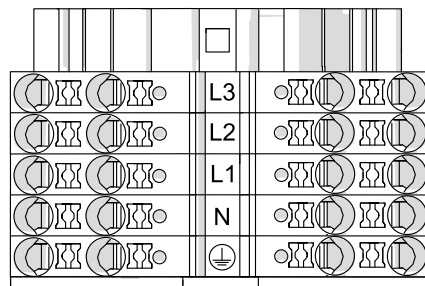
1 x 1,5 ... 6 mm² (unifilaire et à fils fins avec embout)

(2 organes de serrage libres disponibles par pôle)

Longueur de dénudage :

10 ... 12 mm

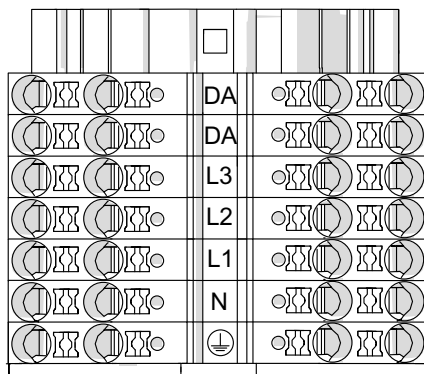
Standard :



L1, L2, L3 = phase
N = conducteur neutre
⊕ = conducteur de protection

20219E00

Avec raccordement DALI :



DA, DA = raccordement DALI
L1, L2, L3 = phase
N = conducteur neutre
⊕ = conducteur de protection

24460E00

Câblage entrée/sortie du raccordement au réseau d'alimentation

**DANGER**

Risque d'explosion dû à des conducteurs et/ou des entrées de câbles, des presse-étoupes inappropriés !

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

- Utiliser uniquement des conducteurs, entrées de câbles et presse-étoupes répondant aux exigences particulières relatives à la température de service.

Pour le câblage de sortie, ne pas utiliser le raccordement avec le raccord à vis de la série 8161 (avec bouchon obturateur rouge). Il est destiné au contrôle de la sécurité contre les vapeurs. Remplacer le bouchon obturateur de la série 8290 par un raccord à vis certifié et l'utiliser pour le câblage de sortie.

Exigences particulières relatives à la température de service des conducteurs, entrées de câbles et presse-étoupes pour le câblage entrée/sortie :

Version (4 000 K, 5 000 K, 5 700 K)			$I_N \leq 10 \text{ A}$		$10 \text{ A} \leq I_N \leq 16 \text{ A}$	
	Variante	À température ambiante	Conducteurs		Entrée de câble, presse-étoupe	
6525/21...-17...-....-...	100 W	+50 ... +60 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	
6525/21...-15...-....-...		+50 ... +60 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	
6525/21...-16...-....-...		$\leq +50 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$	
6525/21...-35...-....-...	160 W	+50 ... +60 °C	$\geq +70 \text{ °C}$	$\geq +100 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	
6525/21...-36...-....-...		$\leq +50 \text{ °C}$	–	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	
6525/21...-37...-....-...						
6525/21...-55...-....-...	225 W	+50 ... +60 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	
6525/21...-56...-....-...		$\leq +50 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	
6525/21...-57...-....-...		$\leq +60 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}^*$	$\geq +110 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	
6525/22...-15...-....-...	100 W	+50 ... +60 °C	–	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	
6525/22...-16...-....-...		$\leq +50 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$	
6525/22...-35...-....-...	160 W	+50 ... +60 °C	$\geq +70 \text{ °C}$	$\geq +100 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	
6525/22...-36...-....-...		$\leq +50 \text{ °C}$	–	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	
6525/22...-55...-....-...	225 W	+50 ... +60 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$	
6525/22...-56...-....-...		$\leq +50 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$	

Version (2 700 K)			$I_N \leq 10 \text{ A}$	$10 \text{ A} \leq I_N \leq 16 \text{ A}$	
	Variante	À température ambiante	Conducteurs	Entrée de câble, presse-étoupe	
6525/21...-17...-...-...	100 W	+50 ... +55 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$
6525/21...-15...-...-...		+50 ... +55 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
6525/21...-16...-...-...		$\leq +45 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$
6525/21...-35...-...-...	160 W	+50 ... +55 °C	$\geq +70 \text{ °C}$	$\geq +100 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
6525/21...-36...-...-...		$\leq +45 \text{ °C}$	–	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$
6525/21...-37...-...-...					
6525/21...-55...-...-...	225 W	+50 ... +55 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
6525/21...-56...-...-...		$\leq +45 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$
6525/21...-57...-...-...		$\leq +55 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}^*$	$\geq +110 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$
6525/22...-15...-...-...	100 W	+50 ... +55 °C	–	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
6525/22...-16...-...-...		$\leq +45 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +75 \text{ °C}$
6525/22...-35...-...-...	160 W	+50 ... +55 °C	$\geq +70 \text{ °C}$	$\geq +100 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
6525/22...-36...-...-...		$\leq +45 \text{ °C}$	–	$\geq +90 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$
6525/22...-55...-...-...	225 W	+50 ... +55 °C	$\geq +75 \text{ °C}$	$\geq +95 \text{ °C}$	$\geq +85 \text{ °C}$
6525/22...-56...-...-...		$\leq +45 \text{ °C}$	–	$\geq +85 \text{ °C}$	$\geq +80 \text{ °C}$

* Une entrée de câble et un presse-étoupe avec température de service admissible $\geq 80 \text{ °C}$ sont requis.



Recommandation

Utiliser les presse-étoupes suivants :

- 243464 – CMP-20A2F Raccord à vis NB M20
- 107642 – CMP-25A2F Raccord à vis NB M25

7.3.3 Entrées de câbles

FR

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

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

	DANGER
	Risque d'explosion en présence d'entrées de câbles, de presse-étoupes et de bouchons obturateurs non autorisés ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Utilisez uniquement des entrées de câbles et des bouchons obturateurs qui ont été contrôlés et certifiés séparément selon la directive 2014/34/UE (ATEX) ou IECEx (CoC), et qui correspondent à la version de norme indiquée dans le certificat du luminaire.

Tenir compte des points suivants :

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

	DANGER
	Risque d'explosion en cas d'utilisation de bouchons respirateurs ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Ne pas utiliser de bouchons respirateurs pour la série 6525/21 (version nR).

	Les entrées de câbles et bouchons obturateurs doivent être autorisés pour les modes de protection suivants : a) La sécurité contre les vapeurs (nR) et pour la poussière (IIIC) s'applique à la série 6525/21 (version nR) b) Sécurité augmentée (e) et poussière (IIIC)
---	---

8 Mise en service

	DANGER Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Contrôler l'installation du dispositif avant la mise en service. • Observer les dispositions nationales.
	DANGER Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Procéder à un contrôle de la sécurité contre les vapeurs avant la première mise en service pour la série 6525/21 (version nR). (Voir chapitre « Contrôle de la sécurité contre les vapeurs »)
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 conducteurs ont été insérés correctement.
 - Vérifier si tous les écrous et vis sont serrés à fond.
 - Vérifier si tous les trous ont été fermés.
 - Vérifier si tous les bouchons obturateurs et entrées de câbles sont bien serrés.
 - Vérifier si tous les conducteurs sont solidement connectés.
 - Vérifier si le conducteur de protection est raccordé.
 - Vérifier si la tension d'alimentation correspond à la tension assignée d'emploi.
 - Vérifier si les diamètres de câbles autorisés ont été utilisés pour les entrées de câbles.
 - Vérifier si le dispositif a été fermé conformément aux prescriptions.
 - Vérifier si tous les écrous et vis sur l'étrier et le couvercle du boîtier sont serrés à fond.
- Le luminaire doit être positionné de manière à ce qu'il ne soit pas possible de le fixer du regard de manière prolongée à une distance inférieure à 8 m.

Après la mise en service

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

9 Maintenance, entretien, réparation

FR

	DANGER Risque d'explosion dû à des composants chauds ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Ouvrir le boîtier uniquement quand le dispositif est hors tension.
	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.
AVIS Danger dû à la décharge électrostatique. Les composants électroniques peuvent être détruits en cas de contact. • Ne pas toucher les platines à LED !	

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.
- Effectuer les travaux d'entretien et de réparation conformément aux normes CEI 60079-17 et CEI 60079-19.

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

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

- le serrage correct des conducteurs,
- l'absence de fissures et d'autres dommages visibles sur le dispositif,
- le vieillissement et l'endommagement du joint (remplacer intégralement les composants du boîtier dont la mousse d'étanchéité est endommagée),
- la propreté à l'intérieur et à l'extérieur du dispositif,
- le respect des températures admissibles (selon EN 60079),
- l'entrée de câble est intacte et bien serrée,
- le vieillissement et l'endommagement des câbles et conducteurs,
- l'utilisation et le fonctionnement conformes.
- Sécurité contre les vapeurs du boîtier (voir chapitre « Contrôle de la sécurité contre les vapeurs »).

	Mettez le dispositif hors service si le contrôle de la sécurité contre les vapeurs se solde par un échec !
---	---

AVIS

Toute humidité à l'intérieur du luminaire peut endommager les composants électriques et électroniques.

- Essuyez l'humidité avec un chiffon !
- Trouvez la cause et éliminez-la !
- Évitez toute formation de condensation et les ponts thermiques !

**AVERTISSEMENT**

La sécurité contre les vapeurs n'est plus assurée !

Risque de perte de la protection contre les explosions !

- Procéder à un contrôle de la sécurité contre les vapeurs conformément à CEI/EN 60079-15 après le remplacement de joints ou de composants du boîtier.

9.1.1 Contrôle de la sécurité contre les vapeurs (uniquement variante 6525/21..)

Le luminaire dispose d'un dispositif de contrôle de la sécurité contre les vapeurs. Conformément à la norme CEI/EN 60079-15, la sécurité contre les vapeurs doit être contrôlée après l'installation et lors de la maintenance habituelle.

Contrôle selon la norme CEI/EN 60079-15

**Recommandation**

Contrôler le luminaire avec l'appareil de contrôle manuel pour la sécurité contre les vapeurs de R. STAHL Schaltgeräte GmbH (voir fiche technique).



Ne procéder au contrôle que dans des conditions de température constantes.



Si le luminaire est uniquement marqué avec le mode de protection pour poussières (IIIC), les exigences de la sécurité contre les vapeurs (nR) n'ont pas besoin d'être satisfaites pour les entrées de câbles et les bouchons obturateurs.

Préparation du luminaire pour le contrôle :

- Retirer le bouchon obturateur rouge.

Contrôle :

- Introduire le tuyau du dispositif de contrôle de la sécurité contre les vapeurs dans l'entrée de câble.
- Serrer l'entrée de câble à la main.
- Générer une dépression de 0,3 kPa (3 mbar) avec le levier d'amorçage.

Le contrôle est considéré comme réussi si, au bout de 90 secondes, une dépression d'au moins 0,15 kPa (1,5 mbar) est encore présente dans le luminaire.

Après le contrôle :

- Sortir de l'entrée de câble le tuyau du dispositif de contrôle de la sécurité contre les vapeurs.
- Refermer le luminaire avec le bouchon obturateur rouge.

Indications alternatives de pression et de temps :

	Alternative 1	Alternative 2
Dépression au début du contrôle	3,0 kPa (30 mbar)	0,3 kPa (3 mbar)
Durée du contrôle	14 secondes	14 secondes
Dépression une fois le délai de contrôle écoulé	2,7 kPa (27 mbar)	0,27 kPa (2,7 mbar)

9.2 Réparation

	DANGER
	Risque d'explosion en cas de réparations inappropriées ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • 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.

FR

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

	DANGER
	Risque d'explosion en présence de dépôts importants de poussières combustibles ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles. • Éliminer les dépôts de poussières combustibles par un nettoyage régulier conformément à la norme CEI/EN 60079-14.

- 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 :
 - Démontez et ouvrez le luminaire conformément au mode d'emploi.
 - Débrancher le câble du circuit imprimé à LED et du module de commande.
 - Module de commande : desserrer les vis de fixation et retirer le dispositif.
 - Circuit imprimé à LED : appuyer sur les barbelures de la face inférieure à l'aide d'une pince appropriée et retirer le circuit imprimé vers le haut.

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



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