



# THORIX

LED spotlight | Spot LED



Our new THORIX LED spotlight impresses with state-of-the-art LED technology combined with maximum flexibility for a wide range of applications. Due to the different beam angles that can be selected, these luminaires can be used both as large-area lighting and spotlights. This is a great advantage for lighting on cranes and light poles on buildings or in industrial plants.

- 15, 30, 60 and 90° light beam angle selectable
- Maintenance-free (passive cooling)
- High type of protection IP 65
- Robust construction
- Multiple module variants individually configurable



Notre nouveau spot LED THORIX séduit par sa technologie LED de pointe combinée à une flexibilité maximale pour une large gamme d'applications. Grâce aux différents angles de rayonnement sélectionnables, ces luminaires peuvent être utilisés aussi bien comme éclairage de grande surface que comme projecteurs. C'est un grand avantage pour l'éclairage des grues et des mâts ou dans les installations industrielles.

- Sélection de l'angle du rayonnement lumineux de 15, 30, 60 et 90 degrés
- Sans entretien (refroidissement passif)
- Degré de protection élevé IP65
- Construction robuste
- Variantes multimodule configurables individuellement



Passive, maintenance-free cooling  
 Refroidissement passif, sans maintenance.



High type of protection  
 Degré de protection élevé



Precise adjustment thanks to fine grating of the holding bracket

Réglage précis grâce à la grille fine du support de lampes

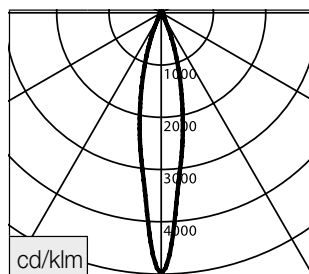


LED panel with individual optics per LED

LED-Module avec optique individuelle par LED

## 4 light beam angles selectable | 4 angles de rayonnement sélectionnables

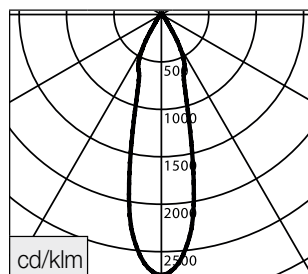
15°



70P1C000-0022

h (m)	Ø (m)	E (lx)
10	3.32	5263
15	4.98	2339
20	6.64	1316
25	8.30	842
30	9.96	585

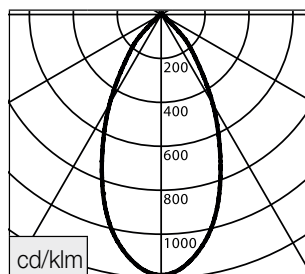
30°



70P10C00-0022

h (m)	Ø (m)	E (lx)
10	4.71	2900
15	7.07	1289
20	9.43	725
25	11.79	464
30	14.14	322

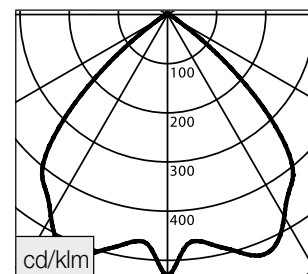
60°



70P100C0-0022

h (m)	Ø (m)	E (lx)
10	9.73	1252
15	14.60	557
20	19.46	313
25	24.33	200
30	29.20	139

90°



70P1000C-0022

h (m)	Ø (m)	E (lx)
10	20.81	559
15	31.21	249
20	41.61	140
25	52.01	90
30	62.42	62

Individual configuration of the light beam angles is possible for multiple modules.  
 See page 8 for more information.

La configuration individuelle de l'angle de rayonnement lumineux est possible avec plusieurs modules. Voir page 8 pour plus d'informations.



Housing aluminium powder-coated anthracite, frame steel powder-coated anthracite, mounting bracket steel powder-coated anthracite, cover safety glass clear, LED panel, lens optics with beam angle 15, 30, 60 or 90°



Boîtier aluminium revêtement par poudre anthracite, châssis et équerre de fixation acier revêtement par poudre anthracite, couvercle verre de sécurité transparent, panneau LED, lentille optique avec angle de rayonnement 15, 30, 60 ou 90°



**A++**



8.800 - 105.600 lm  
effective / effectif



5.000 K, Ra ≥ 70  
LED-Panel / -Module



0,3 m H05RN-F | 1 m H07RN-F  
black / noir



IK 08

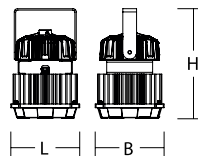


h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
5	1.66	1754	
10	3.32	439	
15	4.98	195	
20	6.64	110	
25	8.30	70	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
5	2.36	967	
10	4.71	242	
15	7.07	107	
20	9.43	60	
25	11.79	27	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
5	4.87	417	
10	9.73	104	
15	14.60	46	
20	19.46	26	
25	24.33	17	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
5	10.40	187	
10	20.81	47	
15	31.21	21	
20	41.61	12	
25	52.01	5	



L 150  
B 150  
H 239

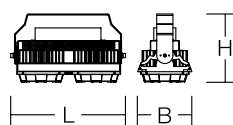


100-240 V, 50/60 Hz

Model	Beam angle	Light output (lm)	Power (W)	Distance (m)	IK	IP	Weight (kg)
70P11000-0022	15°	8.800 lm	80 W	0,3 m	I	IP 65	3,5 kg
70P10100-0022	30°	8.800 lm	80 W	0,3 m	I	IP 65	3,5 kg
70P10010-0022	60°	8.800 lm	80 W	0,3 m	I	IP 65	3,5 kg
70P10001-0022	90°	8.800 lm	80 W	0,3 m	I	IP 65	3,5 kg

h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
5	1.66	3509	
10	3.32	877	
15	4.98	390	
20	6.64	219	
25	8.30	140	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
5	2.36	1933	
10	4.71	483	
15	7.07	215	
20	9.43	121	
25	11.79	77	



L 354  
B 166  
H 239



h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
5	4.87	835	
10	9.73	209	
15	14.60	93	
20	19.46	52	
25	24.33	33	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
5	10.40	373	
10	20.81	93	
15	31.21	41	
20	41.61	23	
25	52.01	15	

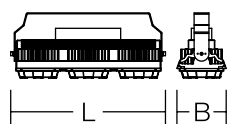


100-240 V, 50/60 Hz

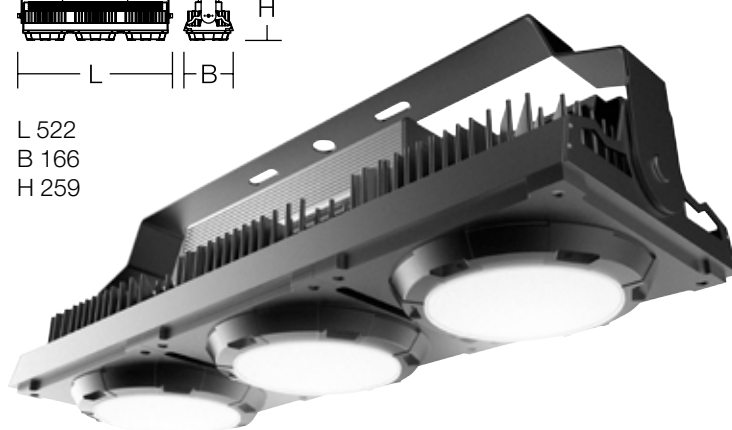
70P12000-0022	15°	17.600 lm	160 W	0,3 m	I	IP 65	5,5 kg
70P10200-0022	30°	17.600 lm	160 W	0,3 m	I	IP 65	5,5 kg
70P10020-0022	60°	17.600 lm	160 W	0,3 m	I	IP 65	5,5 kg
70P10002-0022	90°	17.600 lm	160 W	0,3 m	I	IP 65	5,5 kg
70P1XXX2-0022	config.*	17.600 lm	160 W	0,3 m	I	IP 65	5,5 kg

h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
5	1.66	5263	
10	3.32	1316	
15	4.98	585	
20	6.64	329	
25	8.30	211	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
5	2.36	2900	
10	4.71	725	
15	7.07	322	
20	9.43	181	
25	11.79	116	



L 522  
B 166  
H 259



h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
5	4.87	1252	
10	9.73	313	
15	14.60	139	
20	19.46	78	
25	24.33	50	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
5	10.40	559	
10	20.81	140	
15	31.21	62	
20	41.61	35	
25	52.01	22	

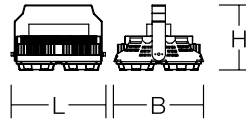


100-240 V, 50/60 Hz

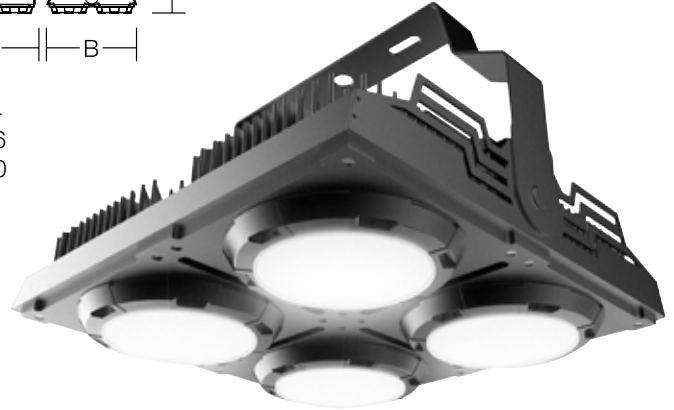
70P13000-0022	15°	26.400 lm	240 W	0,3 m	I	IP 65	7,5 kg
70P10300-0022	30°	26.400 lm	240 W	0,3 m	I	IP 65	7,5 kg
70P10030-0022	60°	26.400 lm	240 W	0,3 m	I	IP 65	7,5 kg
70P10003-0022	90°	26.400 lm	240 W	0,3 m	I	IP 65	7,5 kg
70P1XXX3-0022	config.*	26.400 lm	240 W	0,3 m	I	IP 65	7,5 kg

h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
10	3.32	1754	
15	4.98	780	
20	6.64	439	
25	8.30	281	
30	9.96	195	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
10	4.71	967	
15	7.07	430	
20	9.43	242	
25	11.79	155	
30	14.14	107	



L 354  
B 336  
H 270



h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
10	9.73	417	
15	14.60	186	
20	19.46	104	
25	24.33	67	
30	29.20	46	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
10	20.81	187	
15	31.21	83	
20	41.61	47	
25	52.01	30	
30	62.42	21	

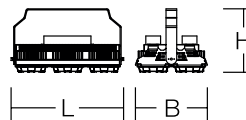


100-240 V, 50/60 Hz

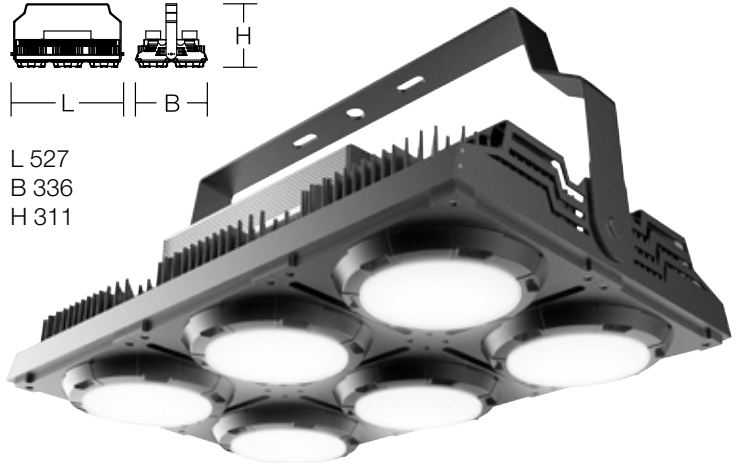
70P14000-0022	15°	35.200 lm	320 W	0,3 m	I	IP 65	10,5 kg
70P10400-0022	30°	35.200 lm	320 W	0,3 m	I	IP 65	10,5 kg
70P10040-0022	60°	35.200 lm	320 W	0,3 m	I	IP 65	10,5 kg
70P10004-0022	90°	35.200 lm	320 W	0,3 m	I	IP 65	10,5 kg
70P1XXX4-0022	config.*	35.200 lm	320 W	0,3 m	I	IP 65	10,5 kg

h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
10	3.32	2632	
15	4.98	1170	
20	6.64	658	
25	8.30	421	
30	9.96	292	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
10	4.71	1450	
15	7.07	644	
20	9.43	362	
25	11.79	232	
30	14.14	161	



L 527  
B 336  
H 311



h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
10	9.73	626	
15	14.60	278	
20	19.46	157	
25	24.33	100	
30	29.20	70	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
10	20.81	280	
15	31.21	124	
20	41.61	70	
25	52.01	45	
30	62.42	31	

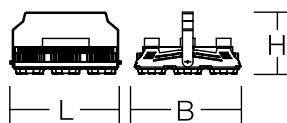


100-240 V, 50/60 Hz

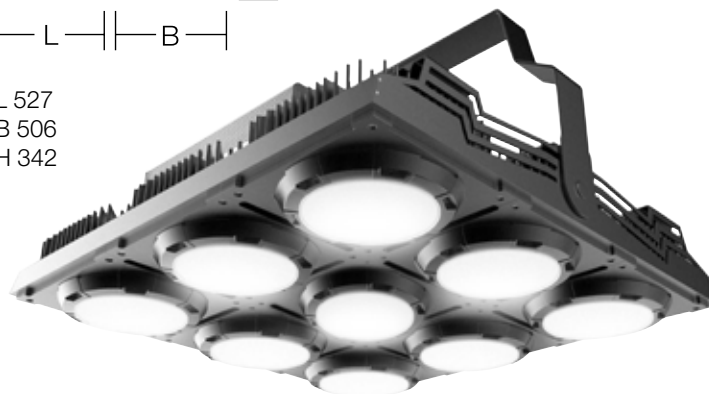
70P16000-0022	15°	52.800 lm	480 W	1,0 m	I	IP 65	15,5 kg
70P10600-0022	30°	52.800 lm	480 W	1,0 m	I	IP 65	15,5 kg
70P10060-0022	60°	52.800 lm	480 W	1,0 m	I	IP 65	15,5 kg
70P10006-0022	90°	52.800 lm	480 W	1,0 m	I	IP 65	15,5 kg
70P1XXX6-0022	config.*	52.800 lm	480 W	1,0 m	I	IP 65	15,5 kg

h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
10	3.32	3947	
15	4.98	1754	
20	6.64	987	
25	8.30	632	
30	9.96	439	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
10	4.71	2175	
15	7.07	967	
20	9.43	544	
25	11.79	348	
30	14.14	242	



L 527  
B 506  
H 342



h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
10	9.73	939	
15	14.60	417	
20	19.46	235	
25	24.33	150	
30	29.20	104	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
10	20.81	420	
15	31.21	187	
20	41.61	105	
25	52.01	67	
30	62.42	47	

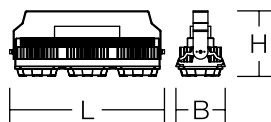


100-240 V, 50/60 Hz

70P19000-0022	15°	79.200 lm	720 W	1,0 m	I	IP 65	22,2 kg
70P10900-0022	30°	79.200 lm	720 W	1,0 m	I	IP 65	22,2 kg
70P10090-0022	60°	79.200 lm	720 W	1,0 m	I	IP 65	22,2 kg
70P10009-0022	90°	79.200 lm	720 W	1,0 m	I	IP 65	22,2 kg
70P1XXX9-0022	config.*	79.200 lm	720 W	1,0 m	I	IP 65	22,2 kg

h (m)	Ø (m)	E (lx)	15°
10	3.32	5263	
15	4.98	2339	
20	6.64	1316	
25	8.30	842	
30	9.96	585	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	30°
10	4.71	2900	
15	7.07	1289	
20	9.43	725	
25	11.79	464	
30	14.14	322	



L 699  
B 506  
H 365



h (m)	Ø (m)	E (lx)	60°
10	9.73	1252	
15	14.60	557	
20	19.46	313	
25	24.33	200	
30	29.20	139	

h (m)	Ø (m)	E (lx)	90°
10	20.81	559	
15	31.21	249	
20	41.61	140	
25	52.01	90	
30	62.42	62	



100-240 V, 50/60 Hz

70P1C000-0022	15°	105.600 lm	960 W	1,0 m	I	IP 65	30,5 kg
70P10C00-0022	30°	105.600 lm	960 W	1,0 m	I	IP 65	30,5 kg
70P100C0-0022	60°	105.600 lm	960 W	1,0 m	I	IP 65	30,5 kg
70P1000C-0022	90°	105.600 lm	960 W	1,0 m	I	IP 65	30,5 kg
70P1XXXC-0022	config.*	105.600 lm	960 W	1,0 m	I	IP 65	30,5 kg

## individual configuration | configuration individuelle

All THORIX spotlights with 2, 3, 4, 6, 9 or 12 LED modules can also be individually configured in addition to a uniform light emission angle.

If, for example, you would like lighting for a crane that provides sufficient general lighting for the area on the one hand and stronger illumination of the work area on the other, you can achieve this with different optics for the individual LED modules.

To do this, simply download the configuration flyer from our website and create your own personal LED spotlight.

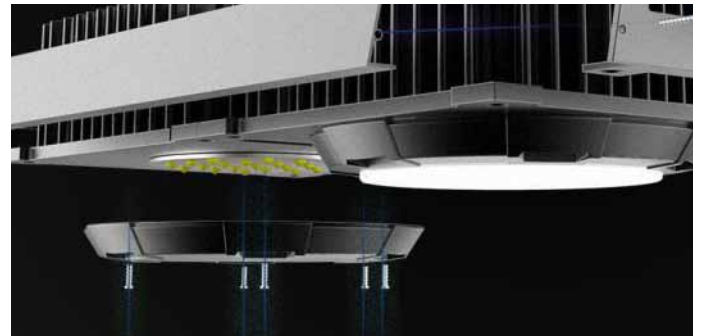
If you have any questions about the configuration or would like a lighting calculation, please contact us with confidence.

Tous les projecteurs THORIX avec deux ou plusieurs modules LED peuvent être configurés individuellement en plus d'un angle d'émission de lumière uniforme.

Si, par exemple, vous souhaitez disposer d'un éclairage provenant d'une grue qui assure un éclairage suffisant de la zone d'une part et un éclairage plus puissant de la zone de travail d'autre part, vous pouvez y parvenir avec différents angles de rayonnement des modules LED individuels.

Pour ce faire, il vous suffit de télécharger le dépliant de configuration sur notre site Web et de composer votre propre spot LED personnel.

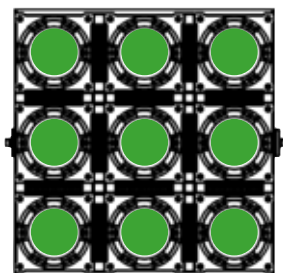
Si vous avez des questions concernant la configuration ou si vous souhaitez un calcul d'éclairage, n'hésitez pas à nous contacter.



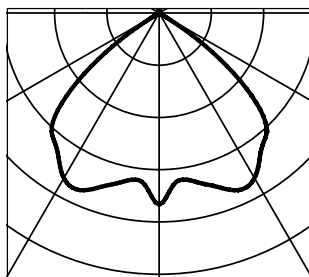


## 4 light beam angles selectable | 4 angles de rayonnement sélectionnables

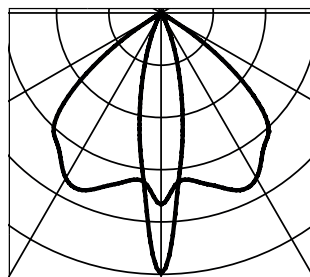
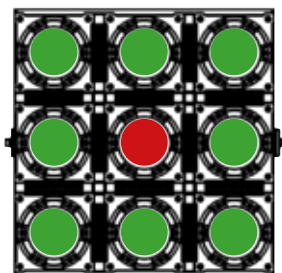
9 x 90°



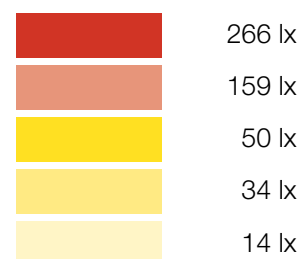
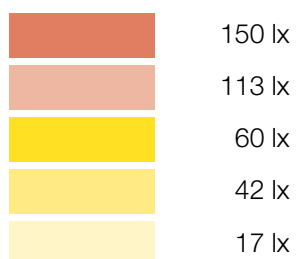
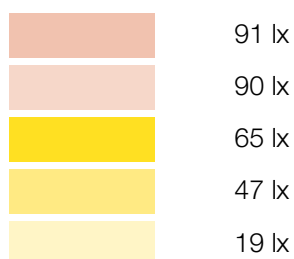
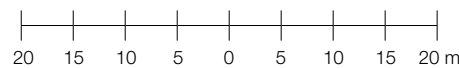
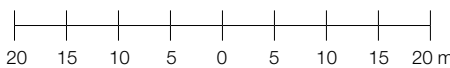
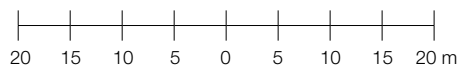
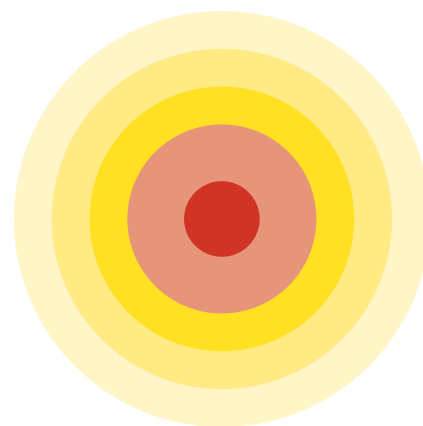
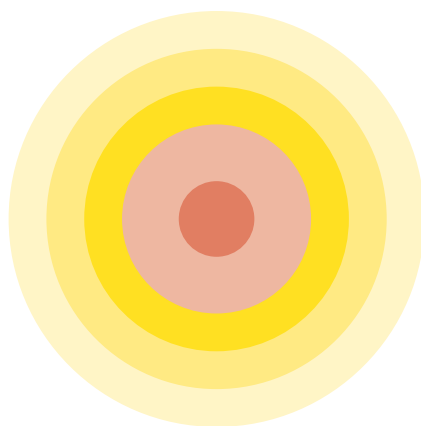
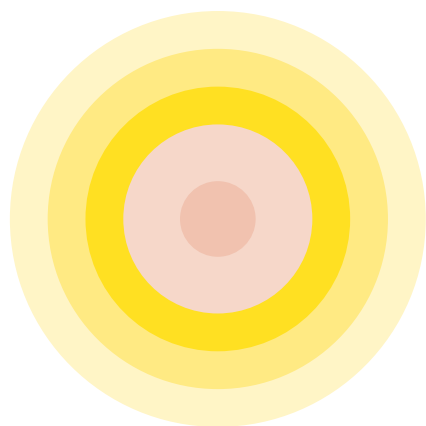
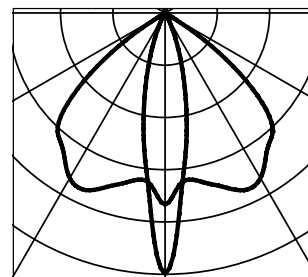
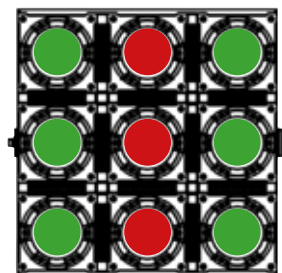
H=20 m



8 x 90° | 1 x 15°



6 x 90° | 3 x 15°





## Protection classes



### Protection class I

Luminaires for connection to a protective conductor. The protective conductor terminal is marked with  $\oplus$ .  
In case of fault: Protection by power supply switch-off by overcurrent protection devices.



### Protection class II

Double-insulated luminaires. In addition to the normal insulation, these luminaires also have a further protection insulation. In case of fault: The extra insulation provides double protection for exposed metal parts.



### Protection class III

Luminaires for connection to a protection low voltage (max. 50 V AC), e.g. to a safety transformer which complies with EN 60742/VDE 0551 or to other power sources with comparable safety devices.  
In case of fault: Protection due to the voltage of 12 V being, in effect, not dangerous.

## Types of protection according to EN 60598/VDE 0711

### 1st digit: Protection against solid objects

- IP 2X Against solid objects > 12 mm
- IP 3X Against solid objects > 2,5 mm
- IP 4X Against solid objects > 1 mm







- IP 5X Protection against dust



- IP 6X Dustproof

### 2nd digit: Protection against water

- IP X0 Unprotected
-  IP X1 Against vertically falling drops of water
- IP X2 Against vertically falling drops of water up to 15° from the vertical
-  IP X3 Against vertically sprayed water up to 60° from the vertical
-  IP X4 Against splash water from all directions
-  IP X5 Against jets water from all directions
- IP X6 Against strong jets of water from all directions or rough seas



- IP X7 Against temporary immersion



- IP X8 Against permanent immersion

The specification of a type of protection is only valid with the specified or permitted kind of mounting.



## Classes de protection

### Classe de protection I

Lampes pour raccordement à un conducteur de protection. La borne du conducteur de terre est identifiée par  $\oplus$ .  
En cas de défaillance : Protection par sectionnement du réseau à l'aide d'un coupe-circuit de surtension.

### Classe de protection II

Lampes à double isolation. Au-delà de leur isolation de service, ces lampes disposent d'une isolation de protection supplémentaire.  
En cas de défaillance : Les pièces métalliques susceptibles d'être touchées sont doublement protégées par la protection supplémentaire.

### Classe de protection III

Lampes pour le raccordement à une basse tension de protection (maximum 50 V CA), par ex. à un transformateur de sécurité selon EN 60742/VDE 0551 ou à une autre source de tension équipée de dispositifs de protection similaires.  
En cas de défaillance : Protection assurée car tension non dangereuse.

## Degrés de protection selon EN 60598/VDE 0711

### 1er indice : protection contre les corps étrangers




















- Protection contre la pénétration de corps solides > 12 mm
- Protection contre la pénétration de corps solides > 2,5 mm
- Protection contre la pénétration de corps solides > 1 mm
- Protection contre la poussière
- Étanche à la poussière

### 2e indice: protection contre l'eau

- Sans défense
- Luminaires protégés contre la chute verticale de gouttes d'eau
- Luminaires protégés contre la chute oblique de gouttes d'eau – inclinaison maxi 15°
- Luminaires protégés contre la pluie
- Luminaires protégés contre les projections d'eau
- Luminaires protégés contre les jets d'eau
- Luminaires protégés contre la houle ou les jets d'eau puissants
- Protection contre l'immersion temporaire
- Protection contre l'immersion permanente

L'indication du type de protection est uniquement valable, si le type de montage indiqué ou autorisé a été strictement respecté.

# Signs and symbols | Légende

	Order number Numéro de commande		Number of socket outlets Nombre de prises		With / without switch Avec / sans interrupteur		Battery / rechargeable battery Batterie / accumulateur
	Protection class Classe de protection		Type of protection Degré de protection		Connector system Systèmes de connecteurs		Height (H), Length (L), Width (B), Diameter (D) Hauteur (H), Longueur (L), Largeur (B), Diamètre (D)
	Weight Poids		Power supply cable Câble		LED		IK code code IK
	Emergency light and torch function En option avec éclairage de secours par batterie et fonction de torche		Energy efficiency rating Classe énergétique		System power (Watt) Puissance du système (Watt)		dimmable luminaire lumières dimmable
	Effective luminous flux of the luminaire (lm) Flux lumineux effectif du luminaire (lm)		With through-wiring Avec câblage traversant		Beam angle Angle de rayonnement		



**Mobiles Licht für Profis –  
Made in Germany**

Portable light for professionals – Made in Germany

*Éclairage mobile pour les professionnels –  
Fabriqué en Allemagne*

SONLUX Lighting GmbH

Presented by / Présenté par:

Frankenhäuser Straße 66  
99706 Sondershausen  
Germany / Allemagne

Phone / Téléphone +49 3632 6522 - 0  
Fax / Fax +49 3632 6522 - 822

[www.sonlux.de](http://www.sonlux.de)  
[info@sonlux.de](mailto:info@sonlux.de)

Member of / Membre du: **licht.de**