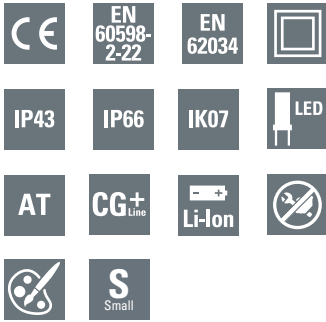


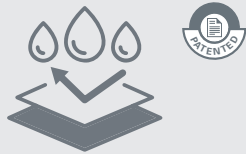
FlexiTech SU CGLine+ - Datasheet



FlexiTech SU CGLine+

- Self-contained luminaire with Automatic Test and individual monitoring (CGLine+) for reduced inspection effort
- Innovative precise micro lenses guide light efficiently along the escape route while thanks to the large light output area the glare is significantly reduced, especially suitable in applications like night light
- Universal light distribution equally suitable for escape route and open area lighting for mounting heights from 2.5 to 8m (420 lm version, 1 hour duration)
- Up to 420 lm in a very compact luminaire
- Robust construction IK07 for reliable operation even in difficult environments
- Available with protection degrees IP43 and IP66
- Light output selectable in two steps in mains operation (eg. theater: 10 lm, supermarket: 100 lm) and additional setting (30%, 70%, 100%)
- Selectable operating time (1/1,5/2/3h operation)
- Selectable operation mode (Maintained or Non-Maintained) via switch input
- Fast installation and effortless wiring thanks to: cable entries in rubber, large space for cabling, screwless terminal blocks, integrated spirit level and first fixed base plate to snap on the housing without any tool
- Transparent base plate with honeycomb footprint for easy replacement of existing products (IP4x use only)
- Low eco footprint thanks to its eco-design, low consumption and Lithium battery
- Lifespan: 10 years without component replacement, proven with 1 year aging test @ 70°C ambient temperature
- Simple fault analysis and status display via bicolor LED, testing button (magnet) and supervision solutions
- Complete range of accessories available (recessed kit, recessed box for plaster and brick wall, wire guard)
- Coloured accessories available on demand

FlexiTech SU - Small

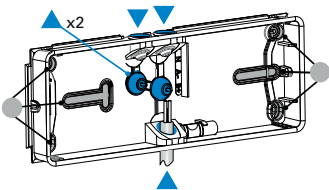


IP66 version

Easy and fast installation without cable glands
Same look as the IP43 version

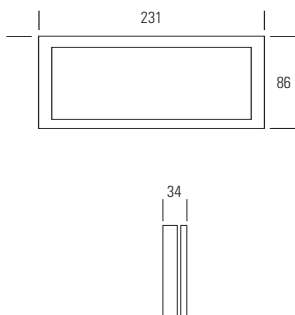
Entries made of a special thermoplastic elastomer with specific compound developed by automotive industry
Cable entries on sides have an innovative design with 2 membranes:

- The outside membrane protects against water jet pressure
- The inner membrane perfectly surrounds the cable for enhanced sealing



▲ Cable entries ● Fixing points

Dimensions (mm)



Luminous flux Φ_E/Φ_N at end of rated operating time	FT1SU250 versions : 100% @ 1h, 60% @ 1.5h, 50% @ 2h, 32% @ 3h FT1SU400 versions : 100% @ 1h, 69% @ 1.5h, 54% @ 2h, 33% @ 3h
Illumination in mains mode	10 or 100lm setting via switch, and possible additional setting via magnet (30%, 70%, 100%)
Operation	Maintained / Non-Maintained (via switch input)
Testing system	Automatic Test in compliance with EN 62034 Connection possible to the CGLine+ monitoring system
Housing	
Type of mounting	Surface-mounting
Material	Polycarbonate
Colour	White RAL9003
Degree of protection	IP43 & IP66 / IK07
Terminals	Screwless terminals for flexible and rigid wires From 0,5 to 2,5 mm ²
Connection voltage	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Permissible ambient temperature	5°C to 45°C, 0°C to 45°C in maintained mode. 35°C max for 10 years lifetime.
Battery	LiFePO4
Light source	LED, 6 500 K, CRI ≥70, Lifespan 100 000h
Dimensions	Small: 231 x 86 x 34 mm
Insulation Class	II

Ordering details








Order code	lm in emergency at the selected duration						lm in mains	Operation	Consumption		Battery	Weight (kg)
	IP	IK	1h	1.5h	2h	3h			NM W/VA	M W/VA		
FT1SU250CGL13	43	07	250	150	125	80	10 / 100	MNM	0,3W / 1 VA	2W / 5 VA	FT-BATLL2	0,34
FT1SU250CGL13IP	66	07	250	150	125	80	10 / 100	MNM	0,3W / 1 VA	2W / 5 VA	FT-BATLL2	0,34
FT1SU400CGL13	43	07	420	290	225	140	10 / 100	MNM	0,3W / 1 VA	2W / 5 VA	FT-BATLL3	0,38
FT1SU400CGL13IP	66	07	420	290	225	140	10 / 100	MNM	0,3W / 1 VA	2W / 5 VA	FT-BATLL3	0,38

Accessories

 **Black mat**
RAL9005

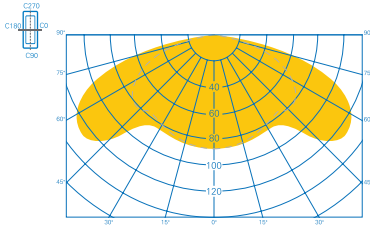
 **Dark Grey**
RAL7015

 **Silver gloss**
RAL9007

	FT1-RK	Recess Kit for FlexiTech FT1SU	FT1-RK-B	FT1-RK-DG	FT1-RK-S
	FT3-RK	Recess Kit for FlexiTech FT3SU, metal	FT3-RK-B	FT3-RK-DG	FT3-RK-S
		Metal cover for FlexiTech FT1SU	FT1EWSU-MC-B	FT1EWSU-MC-DG	FT1EWSU-MC-S
		Metal cover for FlexiTech FT3SU	FT3EWSU-MC-B	FT3EWSU-MC-DG	FT3EWSU-MC-S
	FT2-WG	Wire Guard, compatible with FlexiTech FT1SU			
	FT3-WG	Wire Guard, compatible with FlexiTech FT3SU			
	FT1-RB	Recess box / plaster & brick for FlexiTech FT1SU			
	FT1SU-RP	Renovation Plate for FlexiTech FT1SU			
	EMN	Eaton Magnet for configuration and tests			
	FT-BAT2	Battery LiFePO4, 3,2V / 1500mAh			
	FT-BAT3	Battery LiFePO4, 3,2V / 3000mAh			
	FT-BATLL2	Battery LiFePO4 long life, 3,2V / 1500mAh			
	FT-BATLL3	Battery LiFePO4 long life, 3,2V / 3000mAh			

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 80 lm

FT1SU250 configured @3 hours



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

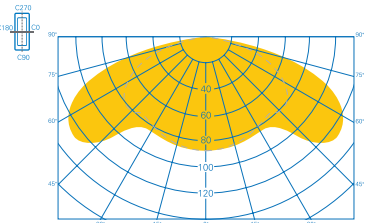
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	2,3	2,0 (3,2)	6,4 (8,4)	2,7 (4,0)	7,9 (10,3)
2,8	2	1,8 (3,2)	6,3 (8,7)	2,0 (4,0)	8,1 (10,7)
3,0	1,6	1,7 (3,1)	6,2 (8,8)	1,8 (4,0)	8,1 (10,9)
3,5	1,2	1,1 (2,8)	5,6 (9,0)	1,2 (3,8)	7,2 (11,2)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	2,3 (3,1)	6,3 (8,0)	2,3 (3,1)	7,0 (8,7)
2,8	2,0 (3,2)	6,5 (8,2)	2,0 (3,2)	7,6 (9,0)
3,0	1,8 (3,2)	6,6 (8,4)	1,8 (3,2)	7,7 (9,3)
3,5	1,7 (3,1)	6,4 (8,8)	1,7 (3,1)	7,0 (9,9)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 125 lm

FT1SU250 configured @2 hours



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

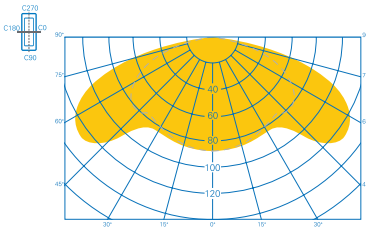
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	3,7	2,8 (3,8)	7,7 (9,8)	3,6 (4,7)	9,5 (11,9)
2,8	3	2,7 (3,9)	7,9 (10,2)	3,5 (4,9)	9,7 (12,4)
3	2,5	2,5 (4,0)	7,9 (10,4)	3,5 (4,9)	9,9 (12,8)
3,5	1,8	2,3 (4,0)	7,9 (10,8)	2,4 (5,0)	10,1 (13,3)
4	1,4	1,9 (3,8)	7,6 (11,1)	2,0 (5,0)	9,6 (13,8)
4,5	1	1,2 (3,5)	6,9 (11,3)	1,2 (4,7)	8,8 (14,1)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	2,9 (3,6)	7,3 (9,2)	2,9 (3,6)	8,0 (9,9)
2,8	2,9 (3,7)	7,5 (9,6)	2,9 (3,7)	8,4 (10,4)
3,0	2,8 (3,8)	7,7 (9,7)	2,8 (3,8)	8,7 (10,7)
3,5	2,3 (3,9)	8,1 (10,2)	2,3 (3,9)	9,5 (11,2)
4,0	2,1 (3,9)	8,1 (10,7)	2,1 (3,9)	9,5 (11,7)
4,5	1,9 (3,7)	7,8 (11,1)	1,9 (3,7)	9,0 (12,2)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 150 lm

FT1SU250 configured @1.5 hours



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

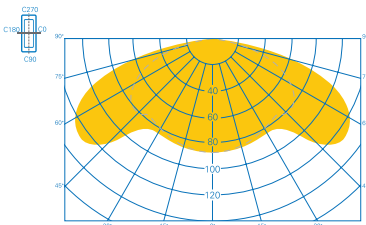
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	4,4	3,1 (4,1)	8,2 (10,4)	3,9 (5,1)	10,1 (12,6)
2,8	3,5	3,0 (4,2)	8,5 (10,8)	3,9 (5,2)	10,4 (13,2)
3	3	3,0 (4,3)	8,6 (11,1)	3,9 (5,3)	10,6 (13,5)
3,5	2,2	2,7 (4,4)	8,7 (11,6)	3,6 (5,5)	10,9 (14,3)
4	1,7	2,4 (4,3)	8,6 (12,0)	2,5 (5,5)	11,1 (14,8)
4,5	1,3	1,9 (4,0)	8,1 (12,2)	2,0 (5,5)	10,3 (15,2)
5	1,1	1,1 (3,7)	7,5 (12,3)	1,2 (5,0)	9,5 (15,5)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	3,1 (3,9)	7,8 (9,6)	3,1 (3,9)	8,4 (10,2)
2,8	3,1 (4,0)	8,1 (10,1)	3,1 (4,0)	8,9 (10,8)
3,0	3,1 (4,0)	8,2 (10,4)	3,1 (4,0)	9,1 (11,3)
3,5	2,9 (4,2)	8,7 (10,9)	2,9 (4,2)	9,8 (11,8)
4,0	2,4 (4,2)	9,0 (11,4)	2,3 (4,2)	10,6 (12,6)
4,5	2,2 (4,2)	8,8 (11,8)	2,2 (4,2)	10,3 (13,0)
5,0	2,0 (3,9)	8,4 (12,2)	2,0 (3,9)	9,9 (13,9)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 250 lm

FT1SU250 configured @1 hour



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

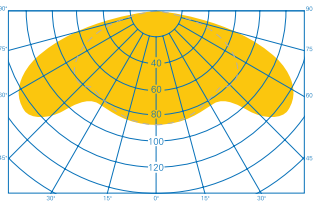
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	7,4	3,8 (4,9)	9,8 (12,1)	4,7 (6,0)	11,9 (14,5)
2,8	5,8	3,9 (5,1)	10,2 (12,7)	4,9 (6,2)	12,4 (15,3)
3	5	4,0 (5,2)	10,4 (13,1)	4,9 (6,4)	12,8 (15,8)
3,5	3,7	4,0 (5,4)	10,8 (13,8)	5,0 (6,7)	13,3 (16,8)
4	2,8	3,8 (5,6)	11,1 (14,5)	5,0 (6,9)	13,8 (17,7)
4,5	2,2	3,5 (5,6)	11,3 (15,0)	4,7 (7,0)	14,1 (18,4)
5	1,8	3,2 (5,6)	11,2 (15,4)	3,4 (7,1)	14,3 (18,9)
5,5	1,5	2,8 (5,4)	10,9 (15,7)	2,9 (7,1)	13,9 (19,4)
6	1,2	2,3 (5,1)	10,2 (15,9)	2,4 (6,9)	13,0 (19,7)
6,5	1	1,4 (4,8)	9,6 (15,9)	1,4 (6,3)	12,1 (20,0)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	3,7 (4,5)	9,1 (11,0)	3,7 (4,5)	9,7 (11,7)
2,8	3,7 (4,7)	9,6 (11,6)	3,7 (4,7)	10,4 (12,4)
3	3,8 (4,8)	9,8 (11,9)	3,8 (4,8)	10,7 (12,8)
3,5	3,9 (5,0)	10,3 (12,8)	3,9 (5,0)	11,3 (13,7)
4	3,9 (5,1)	10,7 (13,5)	3,9 (5,1)	11,9 (14,8)
4,5	3,7 (5,2)	11,1 (14,1)	3,7 (5,2)	12,5 (15,4)
5	3,1 (5,3)	11,5 (14,5)	3,1 (5,3)	13,4 (16,0)
5,5	2,8 (5,3)	11,5 (14,9)	2,8 (5,3)	13,6 (16,6)
6	2,6 (5,2)	11,2 (15,4)	2,6 (5,2)	13,2 (16,9)
6,5	2,4 (4,8)	10,8 (15,8)	2,4 (4,8)	12,7 (18,1)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 140 lm

FT1SU400 configured @3 hours



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

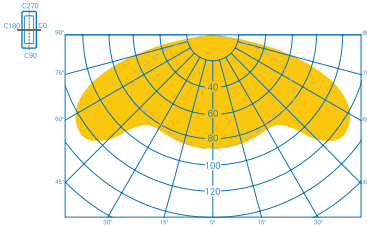
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	4,1	3,0 (4,0)	8,0 (10,2)	3,7 (4,9)	9,9 (12,3)
2,8	3	2,9 (4,1)	8,2 (10,6)	3,8 (5,1)	10,2 (12,9)
3	2,8	2,8 (4,2)	8,3 (10,8)	3,7 (5,2)	10,3 (13,2)
3,5	2	2,5 (4,2)	8,4 (11,3)	3,0 (5,3)	10,6 (13,9)
4	1,6	2,2 (4,1)	8,2 (11,7)	2,3 (5,3)	10,7 (14,4)
4,5	1,2	1,7 (3,8)	7,6 (11,9)	1,8 (5,2)	9,8 (14,8)
5	1	0,6 (3,5)	7,0 (11,9)	0,6 (4,1)	8,1 (15,0)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	3,0 (3,8)	7,6 (9,4)	3,0 (3,8)	8,3 (10,1)
2,8	3,0 (3,9)	7,9 (9,9)	3,0 (3,9)	8,7 (10,6)
3,0	3,0 (3,9)	8,0 (10,2)	3,0 (3,9)	8,9 (11,1)
3,5	2,7 (4,0)	8,5 (10,7)	2,7 (4,0)	9,6 (11,8)
4,0	2,3 (4,1)	8,7 (11,1)	2,2 (4,1)	10,2 (12,3)
4,5	2,1 (4,0)	8,4 (11,5)	2,1 (4,0)	9,8 (12,9)
5,0	1,9 (3,4)	8,0 (12,0)	1,9 (3,4)	9,3 (13,9)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 225 lm

FT1SU400 configured @2 hours



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

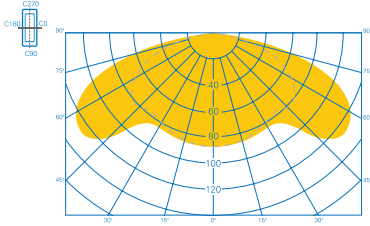
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	6	3,7 (4,7)	9,5 (11,8)	4,6 (5,8)	11,5 (14,1)
2,8	4,7	3,8 (4,9)	9,8 (12,3)	4,7 (6,0)	12,1 (14,8)
3	4,5	3,8 (5,0)	10,0 (12,7)	4,7 (6,2)	12,3 (15,3)
3,5	3,3	3,7 (5,2)	10,4 (13,4)	4,8 (6,4)	12,8 (16,3)
4	2,5	3,4 (5,3)	10,6 (13,9)	4,7 (6,6)	13,2 (17,1)
4,5	2	3,1 (5,4)	10,7 (14,4)	3,6 (6,7)	13,5 (17,7)
5	1,6	2,8 (5,2)	10,5 (14,8)	3,0 (6,8)	13,5 (18,2)
5,5		2,4 (5,0)	9,9 (15,0)	2,5 (6,7)	12,7 (18,6)
6		1,7 (4,7)	9,3 (15,1)	1,7 (6,3)	11,8 (18,9)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	3,5 (4,4)	8,9 (10,7)	3,5 (4,4)	9,6 (11,4)
2,8	3,6 (4,5)	9,2 (11,3)	3,6 (4,5)	10,1 (12,1)
3	3,7 (4,6)	9,4 (11,6)	3,7 (4,6)	10,3 (12,5)
3,5	3,7 (4,8)	9,9 (12,4)	3,7 (4,8)	11,0 (13,4)
4	3,6 (4,9)	10,3 (13,1)	3,6 (4,9)	11,6 (14,3)
4,5	3,1 (5,0)	10,8 (13,6)	3,1 (5,0)	12,5 (14,9)
5	2,8 (5,0)	10,9 (14,0)	2,8 (5,0)	12,9 (15,6)
5,5	2,6 (5,0)	10,7 (14,4)	2,6 (5,0)	12,7 (16,1)
6	2,4 (4,8)	10,4 (14,8)	2,4 (4,8)	12,3 (16,7)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 290 lm

FT1SU400 configured @1.5 hours



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

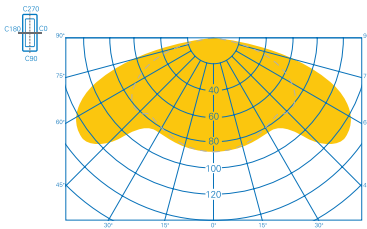
Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	8,5	4,1 (5,2)	10,3 (12,6)	5,0 (6,2)	12,4 (15,1)
2,8	6	4,2 (5,4)	10,7 (13,3)	5,2 (6,5)	13,0 (15,9)
3	5,5	4,2 (5,5)	11,0 (13,7)	5,2 (6,7)	13,4 (16,5)
3,5	4	4,3 (5,7)	11,5 (14,5)	5,4 (7,0)	14,1 (17,5)
4	3	4,2 (5,9)	11,8 (15,2)	5,4 (7,3)	14,6 (18,5)
4,5	2,6	3,9 (6,0)	12,1 (15,8)	5,4 (7,5)	15,0 (19,4)
5	2	3,6 (6,1)	12,1 (16,2)	4,6 (7,6)	15,2 (20,0)
5,5	1,7	3,3 (6,0)	12,0 (16,6)	3,6 (7,7)	15,4 (20,5)
6	1,4	2,9 (5,8)	11,6 (16,9)	3,1 (7,6)	14,8 (20,9)
6,5	1,2	2,4 (5,4)	10,9 (17,1)	2,5 (7,4)	14,0 (21,3)
7	1	1,5 (5,2)	10,4 (17,2)	1,5 (6,8)	13,0 (21,5)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	3,4 (4,3)	9,7 (11,7)	3,5 (4,3)	10,8 (12,8)
2,8	3,9 (4,9)	10,0 (12,1)	3,9 (4,9)	10,8 (12,8)
3	3,3 (4,5)	10,2 (12,7)	3,9 (4,6)	12,1 (14,1)
3,5	3,7 (4,9)	11,3 (14,0)	3,1 (4,2)	12,4 (14,8)
4	3,6 (4,7)	11,9 (14,5)	2,8 (4,8)	13,1 (16,2)
4,5	3,2 (4,5)	12,0 (14,8)	3,3 (5,3)	14,1 (17,5)
5	3,0 (4,6)	12,3 (15,6)	3,0 (4,9)	14,6 (18,1)
5,5	3,1 (4,6)	12,8 (16,3)	1,3 (4,6)	14,7 (18,7)
6	2,4 (4,3)	12,6 (16,6)	1,3 (4,7)	15,2 (19,6)
6,5	1,9 (4,2)	12,4 (17,0)	0,9 (4,5)	15,0 (20,1)
7	1,8 (4,6)	12,1 (17,8)	0,6 (2,4)	14,6 (20,0)
7,5	1,7 (3,8)	11,9 (17,5)	0,6 (3,7)	14,1 (21,1)
8	0,7 (3,8)	11,6 (18,0)	0,5 (1,3)	13,9 (21,2)
8,5	0,5 (3,3)	11,1 (17,9)	1,3 (0,8)	13,1 (21,3)
9	0,5 (2,7)	12,4 (17,7)	0,5 (0,6)	11,0 (21,1)

FlexiTech SU - Spacing data for flux value: 420 lm

FT1SU400 configured @1 hour



Light distribution curve

FlexiTech SU, asymmetric distribution : 1 lux (0.5 lux)

Ceiling mounting, maintenance factor MF = 94 %, measurement at floor level, battery operation, distances in m

Escape route illumination

Mounting height [m]	Lux level directly under				
2,5	12	4,6 (5,8)	11,5 (14,0)	5,7 (6,9)	13,9 (16,6)
2,8	9	4,8 (6,0)	12,1 (14,7)	5,9 (7,3)	14,5 (17,6)
3	8	4,9 (6,2)	12,4 (15,2)	6,0 (7,5)	15,0 (18,1)
3,5	6,3	5,1 (6,5)	13,1 (16,2)	6,3 (8,0)	15,9 (19,5)
4	4,8	5,2 (6,8)	13,6 (17,2)	6,4 (8,4)	16,7 (20,7)
4,5	3,8	5,1 (7,0)	14,0 (17,9)	6,5 (8,6)	17,3 (21,7)
5	3	5,0 (7,2)	14,4 (18,5)	6,5 (8,9)	17,7 (22,6)
5,5	2,5	4,7 (7,3)	14,5 (19,1)	6,4 (9,0)	18,1 (23,4)
6	2,1	4,4 (7,3)	14,6 (19,5)	5,6 (9,2)	18,3 (24,0)
6,5	1,8	4,1 (7,2)	14,5 (19,9)	4,4 (9,3)	18,5 (24,6)
7	1,5	3,7 (7,1)	14,2 (20,3)	3,9 (9,2)	18,3 (25,0)
7,5	1,3	3,3 (6,8)	13,6 (20,5)	3,4 (9,1)	17,3 (25,4)
8	1,2	2,6 (6,5)	12,9 (20,6)	2,7 (8,8)	16,5 (25,7)
8,5	1	1,5 (6,2)	12,4 (20,6)	1,6 (7,8)	15,3 (25,9)

Open area illumination

Mounting height [m]				
2,5	3,8 (4,6)	10,6 (12,7)	4,1 (4,9)	12,0 (14,2)
2,8	4,4 (5,4)	11,1 (13,3)	4,4 (5,4)	11,9 (14,1)
3	4,5 (5,5)	11,4 (13,8)	4,5 (5,5)	12,3 (14,7)
3,5	4,7 (5,9)	12,2 (14,7)	4,7 (5,9)	13,2 (15,7)
4	4,8 (6,1)	12,8 (15,7)	4,8 (6,1)	14,0 (16,8)
4,5	4,9 (6,3)	13,3 (16,5)	4,9 (6,3)	14,5 (17,8)
5	4,9 (6,4)	13,7 (17,3)	4,9 (6,4)	15,2 (18,8)
5,5	4,8 (6,6)	14,1 (17,8)	4,8 (6,6)	15,8 (19,5)
6	4,4 (6,7)	14,5 (18,3)	4,4 (6,7)	16,7 (20,1)
6,5	3,8 (6,7)	14,9 (18,8)	3,8 (6,7)	17,5 (20,8)
7	3,6 (6,7)	14,9 (19,3)	3,6 (6,7)	17,7 (21,4)
7,5	3,4 (6,6)	14,6 (19,7)	3,4 (6,6)	17,4 (22,1)
8	3,2 (6,4)	14,3 (20,1)	3,2 (6,4)	16,9 (22,7)
8,5	3,0 (5,9)	13,9 (20,6)	3,0 (5,9)	16,3 (23,6)
9	1,9 (4,8)	14,3 (21,3)	0,5 (3,3)	17,1 (25,1)