

projekt

zpracoval

datum

ZŠ Žiškova Krnov

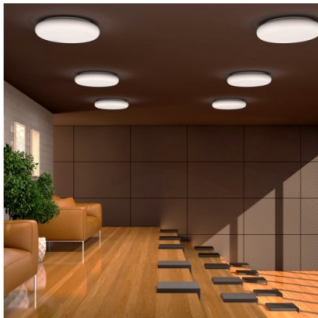
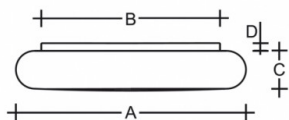
Jiří Pán



3.3.2025



A.

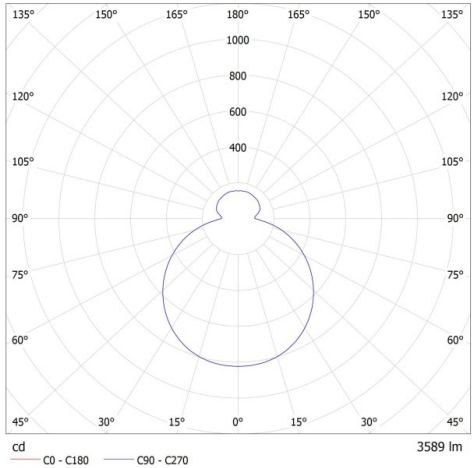
Typ: stropní a nástěnné svítidlo
Stínítko: bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat
Těleso svítidla: ocelový plech bíle lakovaný



W	K	Světelný tok modulu lm	Světelný tok svítidla lm	A	B	C	D							
36,1	4000	4659	3589	415	340	80	20	M	O*	P*	Q*	–	–	4000

Napětí: 230V
IK kód: IK01
Předřadník: Driver
CRI: >90
Životnost LED: L80/F10 50000 hodin
Watt: 36,1 W
Teplota chromatičnosti: 4000 K
Světelný tok modulu: 4659 lm
Světelný tok svítidla: 3589 lm
A: 415 mm
B: 340 mm
C: 80 mm
D: 20 mm
Dali 2: Dostupné
Pohybový senzor: Dostupné na poptávku
Nouzový modul: Dostupné na poptávku
Bluetooth ovládání: Dostupné na poptávku
Track systém: Nedostupné
Zavěšení do sádrokartonu: Nedostupné
Hmotnost: 4000 g

Luminaire: Lucis S34 K2 O42 FORUM LED
Lamps: 1 x LED G5



B.



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Příkon:	40 W
Napájecí napětí:	198 - 264 VAC / 190 - 280 VDC
Účinnost:	0,98
Harmonické zkreslení:	< 10
Třída izolace:	I
En. třída:	G
Stmívání:	Ne
Počet ks na jistič C 16A:	57
Nouzový zdroj:	na objednávku
Doba životnosti LED driveru:	100 000 hod.

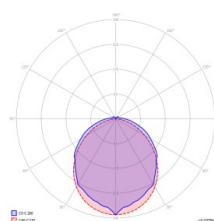
OPTICKÉ VLASTNOSTI

Světelný tok:	5190 lm
Měrný výkon:	130 lm/W
Teplota chromatičnosti:	3000K / 4000K
Index podání barev:	+80 Ra
Tolerance barev:	3 Mac Adam (3SDCM)
Vyzařovací úhel:	-
Doba životnosti LED:	> 102 000 hod. (L70, L80)

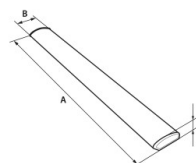
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry:	1435 x 145 x 70 mm
Hmotnost:	2.5
Provozní teplota:	-25°C ... +40°C
Stupeň krytí:	IP 44
Materiál tělesa:	lakovaný Fe plech
Materiál reflektoru:	Bez reflektoru
Materiál difuzoru:	PMMA
Způsob montáže:	Přisazená nebo závěsná

POLÁRNÍ DIAGRAM

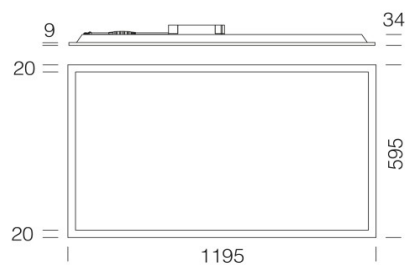
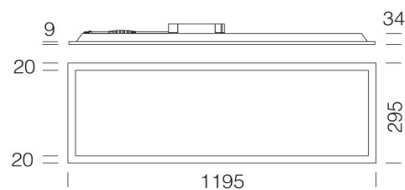
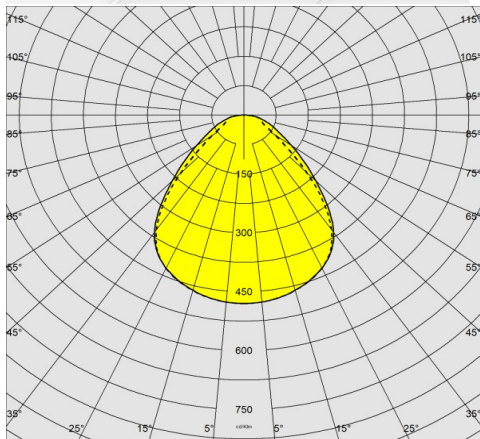
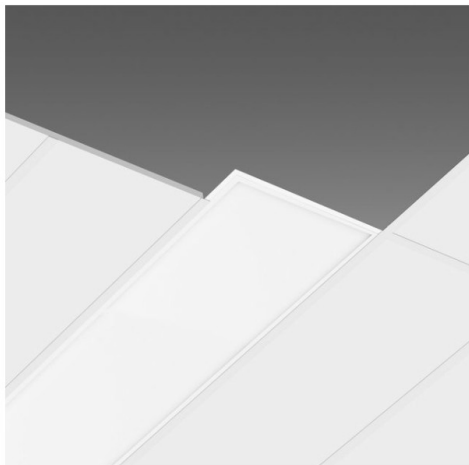


ROZMĚRY



NA OBJEDNÁVKU:

- CCT 2700K, 3500K, 5700K, 6500K
- Tunable white 2700 – 6500K
- CRI 90Ra, 98Ra
- Jiný příkon
- Přívodní kabel
- Nouzový zdroj 1hod. / 3hod.



GENERAL INFORMATION

--

DIMENSIONS AND WEIGHT

Length (mm)	1195 mm
Width (mm)	295 mm
Height (mm)	34 mm
Weight (Kg)	1.98 kg

INSTALLATION

Recessed dimensions - Length (mm)	1190 mm
Recessed dimensions - Width (mm)	290 mm

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD
Power factor	≥0.95
Insulation class	Class II

PHOTOMETRIC DATA

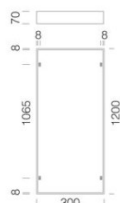
Lighting source	LED
CRI	80
Luminous flux (output) (lm)	4374 lm
Power absorption (total) (W)	39 W
Luminous efficacy (lm/W)	112 lm/W

Unified glare rating UGR (EN 12464-1) (Reflectance coefficient: ceiling 0.7 - walls 0.5) UGR<22 (in any situation). According to standard EN 12464.

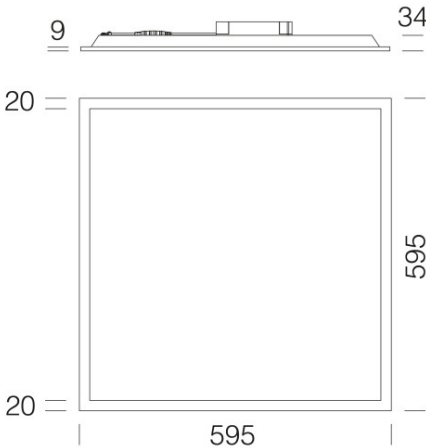
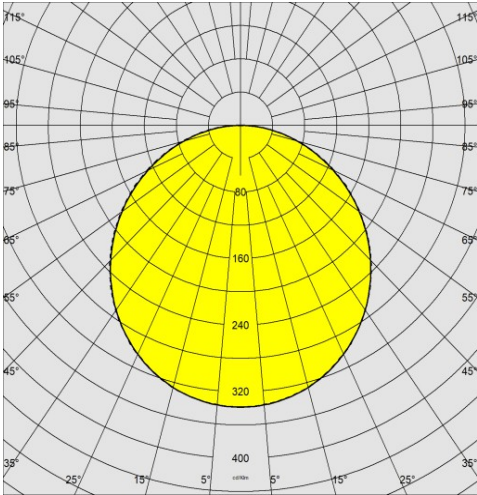
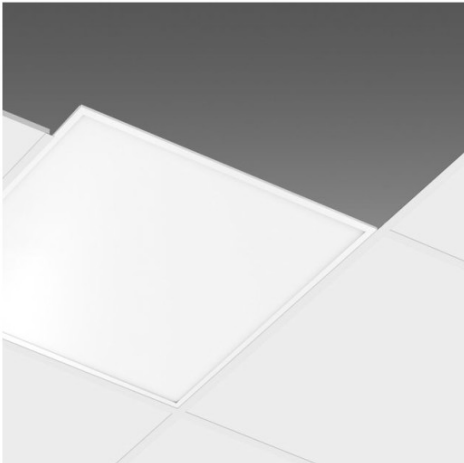
Low Flicker	luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.
LED flux maintenance	50000 hr, L 80, B 20

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Impact resistance rating (IK)	IK06
IP (vl)	40
IP (va)	20



C2.



GENERAL INFORMATION

DIMENSIONS AND WEIGHT

Length (mm)	595 mm
Width (mm)	595 mm
Height (mm)	39 mm
Weight (Kg)	1.98 kg

INSTALLATION

Recessed dimensions - Length (mm)	590 mm
Recessed dimensions - Width (mm)	590 mm

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD
Power factor	≥0.95
Insulation class	Class II

PHOTOMETRIC DATA

Lighting source	LED
CRI	80
Luminous flux (output) (lm)	3710 lm
Power absorption (total) (W)	25 W
Luminous efficacy (lm/W)	148 lm/W
Unified glare rating UGR (EN 12464-1) (Reflectance coefficient: ceiling 0.7 - walls 0.5)	UGR<22 (in any situation). According to standard EN 12464.
Low Flicker	luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.
LED flux maintenance	80000 hr, L 90, B 10

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Impact resistance rating (IK)	IK06
IP (vl)	40
IP (va)	20

STANDARDS AND COMPLIANCE

Photobiological safety class	RG0
Markings and tests	CE
Reference standards	EN60598-1. With degree of protection according to EN60529.

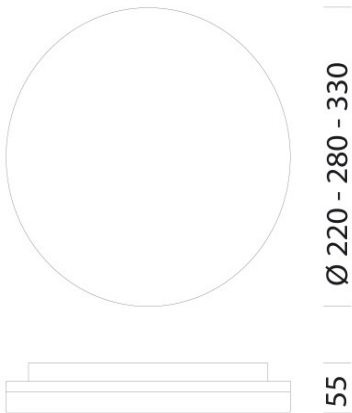
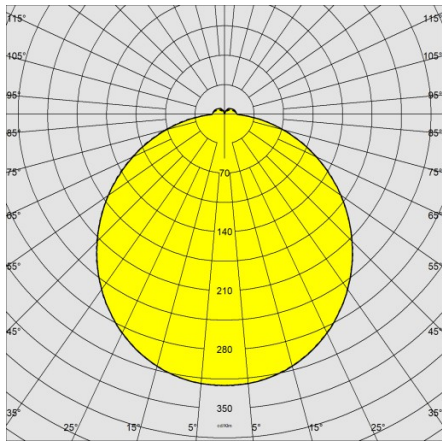
GEAR

Upon request	- DIMM DALI CLD-D wiring (subcode -0041) - CLD-D (PUSH) (subcode -0045)
--------------	--

WARRANTY

After sales warranty	5 yr
----------------------	------

D.



GENERAL INFORMATION

--

DIMENSIONS AND WEIGHT

Height (mm)	55 mm
Diameter (Ø) (mm)	330 mm
Weight (Kg)	1.008 kg

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD
Power factor	>0.9
Insulation class	Class II

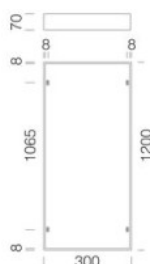
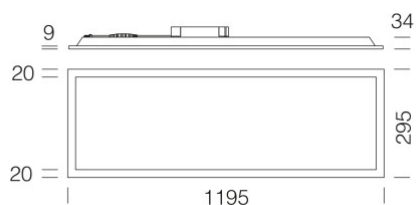
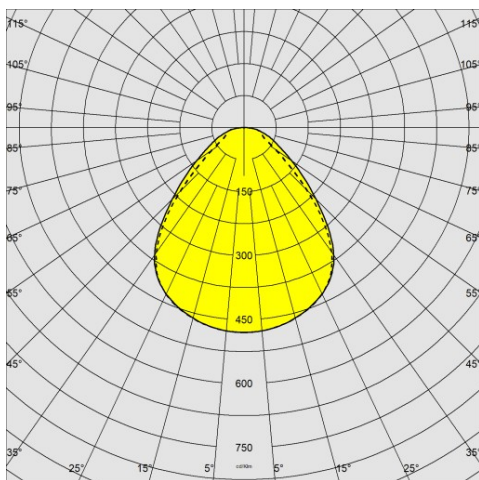
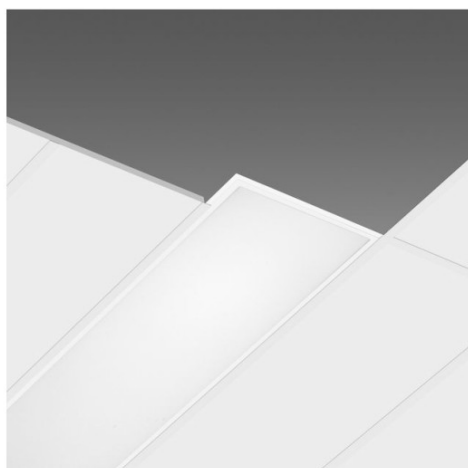
PHOTOMETRIC DATA

Lighting source	LED
CRI	>80
Luminous flux (output) (lm)	2273 lm
Power absorption (total) (W)	24 W
Luminous efficacy (lm/W)	95 lm/W
Low Flicker	luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.
LED flux maintenance	30000 hr, L 70, B 50

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Impact resistance rating (IK)	IK07
IP	65

E.



GENERAL INFORMATION

DIMENSIONS AND WEIGHT

Length (mm)	1195 mm
Width (mm)	295 mm
Height (mm)	34 mm
Weight (Kg)	1.98 kg

INSTALLATION

Recessed dimensions - Length (mm)	1190 mm
Recessed dimensions - Width (mm)	290 mm

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD
Control interface	DALI
Power factor	≥0.95
Insulation class	Class II

PHOTOMETRIC DATA

Lighting source	LED
CRI	80
Luminous flux (output) (lm)	3921 lm
Power absorption (total) (W)	37 W
Luminous efficacy (lm/W)	106 lm/W

Unified glare rating UGR (EN 12464-1) (Reflectance coefficient: ceiling 0.7 - walls 0.5) UGR<19 (in any situation). According to standard EN 12464.

Low Flicker	luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.
LED flux maintenance	50000 hr, L 80, B 20

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Impact resistance rating (IK)	IK06
IP (vl)	40
IP (va)	20

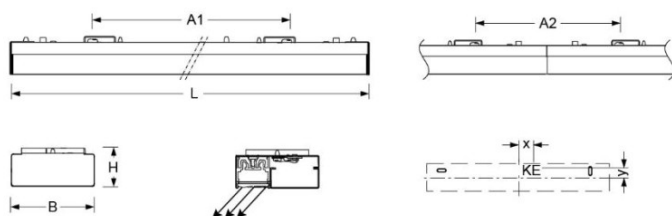
F1.

Surface-mounted luminaire. Powder-coated sheet steel. LED support unit made from aluminium profile, natural anodised finish, arrangeable as optically continuous light-lines, through easy removable end-caps. Housing colour traffic white RAL 9016. Direct asymmetrical distribution. Distribution via Fresnel-lens made from PMMA. Electrical connection via five-pole connection terminal with plug-in contact. With integrated protective earth conductor connection and release button, suitable for rigid and flexible conductors up to 2.5mm². Available accessories: For surface mounting as continuous light-line one through-wiring micro-DV (531 9000 100) per joint is needed. For pendant mounting as single luminaire one ^suspension set micro-SAES (531 0057 105) is required. For pendant mounting as continuous light-line one suspension set micro-SAES (531 0057 105) is needed. Additionally for each joint one suspension micro-SAVS (531 0000 105) and one through-wiring micro-DV (531 9000 100) is necessary. Suspension length 2000mm.



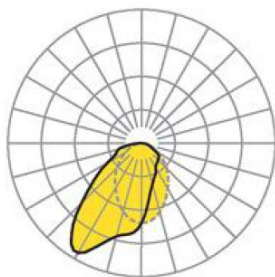
- Housing material: steel
- Housing colour: traffic white RAL 9016
- Light distribution: direct asymmetrical distribution
- Type of installation: Individual surface mounting, Surface-mounted light run installation
- Certification mark: IP 20, Protection class I, F, MM, Indoor, CE

Dimensions

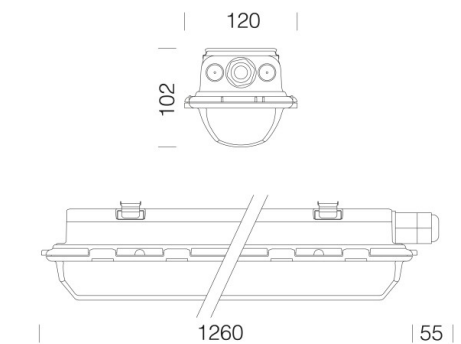
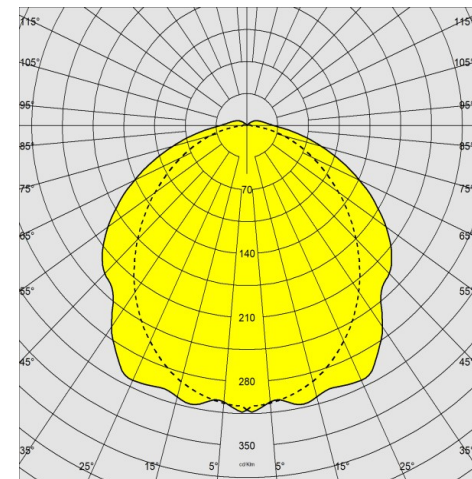


- Dimensions LxWxH/DxH: 850 x 82 x 32 (mm)
- Mounting distance A1: 700 (mm)
- Mounting distance A2: 148 (mm)
- Weight (net): 2 (kg)
- Cable entry KE X/Y: 95 (mm) / 10 (mm)

Lighting/Electrical



- Placement: LED, Colour rendering/Light colour CRI ≥ 80 / 4000K
- Direct/Indirect: 100 % / 0 %
- Luminaire luminous flux: 2900 (lm)
- LED service life: 50000h L80/B10 (Tq 25°C)
- Luminaire luminous efficacy: 114 (lm/W)
- System output: 25 (W)
- Controller: Electronic driver DALI (1 pcs.)
- Mains voltage max.: 230 V / 50 Hz
- Energy efficiency class: C



GENERAL INFORMATION

--	--

DIMENSIONS AND WEIGHT

Length (mm)	1260 mm
Width (mm)	120 mm
Height (mm)	102 mm
Weight (Kg)	1.865 kg

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD
Power factor	≥0.95
Insulation class	Class I

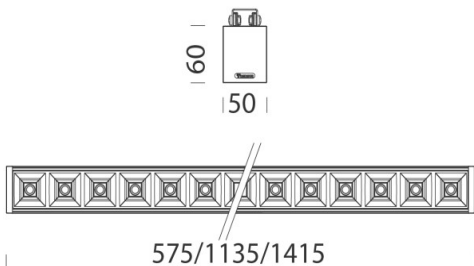
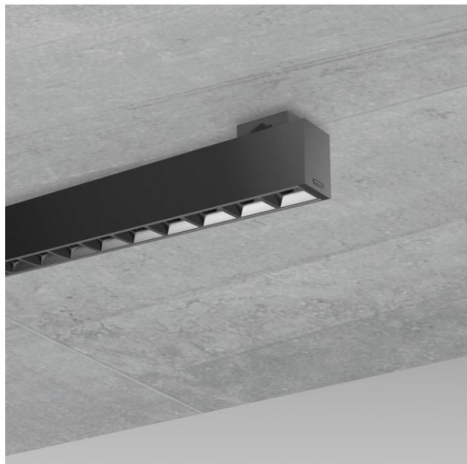
PHOTOMETRIC DATA

Lighting source	LED
CRI	≥80
Luminous flux (output) (lm)	6384 lm
Power absorption (total) (W)	49 W
Low Flicker	luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.
LED flux maintenance	60000 hr, L 80, B 50

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Impact resistance rating (IK)	IK08
IP	66

H.



GENERAL INFORMATION

--

DIMENSIONS AND WEIGHT

Length (mm)	1415 mm
Width (mm)	50 mm
Height (mm)	60 mm
Weight (Kg)	3.96 kg

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD-D-D
Control interface	DALI
Power factor	≥0.92
Insulation class	Clase I

PHOTOMETRIC DATA

Lighting source	LED
CRI	>80
Luminous flux (output) (lm)	4561 lm
Power absorption (total) (W)	30 W
Luminous efficacy (lm/W)	152.03 lm/W
Unified glare rating UGR (EN 12464-1) (Reflectance coefficient: ceiling 0.7 - walls 0.5)	UGR<19 (in any situation). According to standard EN 1246
Low Flicker	luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety.
Beam angle (°)	54 °
LED flux maintenance	50000 hr, L 80 %, B 20 %

MECHANICAL CHARACTERISTICS

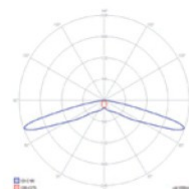
Impact resistance rating (IK)	IK07
IP	40

NB1.



- Stopień ochrony IP20
- Podstawa i pokrywa wykonane z wysokiej jakości poliwęglanu (PC) lub PC/ABS
- Dostępne kolory obudowy: biały i czarny
- Napięcie zasilania: 230V AC 50Hz (dla MT, AT i CT) lub 230V AC 50Hz / 220V DC (dla CB)
- Źródło światła: diody LED wysokiej mocy i wydajności
- Trzy wersje mocy źródeł: 1W, 2W lub 3W
- Tryby: NM – awaryjny lub M – sieciowo-awaryjny
- Czasy autonomii: 1h, 2h lub 3h
- Zastosowane akumulatory: LiFePO4 lub NiCD
- Optyka: SO – strefy otwarte, SQ - strefy otwarte, niskie, SOH - strefy otwarte wysokie, SC – korytarze, SCH - korytarze wysokie, SP - do punktów bezpieczeństwa
- Opcje testowania: MT – test ręczny, AT – test automatyczny, CT – test centralny (Wells) lub CB – wykonanie do baterii centralnej
- Montaż: sufitowy, natynkowy lub wpuszczany
- Zastosowania: do oświetlania stref otwartych, pomieszczeń wysokich, dróg i wyjść ewakuacyjnych
- Temperatura barwowa 5000K
- Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 70$
- Zakres temperatur pracy: $t_a 0^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

- IP20 protection rating
- Housing elements made of high quality polycarbonate (PC) or PC/ABS
- Housing colors available: white or black
- Power supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- Light source: efficient high power LED
- Three light source power options: 1W, 2W or 3W
- Functions: NM – non-maintained or M – maintained version
- Autonomy times: 1h, 2h or 3h
- Batteries applied: LiFePO4 or NiCD
- Optics: SO – open spaces, SQ - square beam open spaces, SOH - high open spaces, SC – corridors, SCH - high corridors or SP - safety points
- Testing options: MT – manual test, AT – auto test, CT – central test (Wells) or CB – central battery version
- Installation methods: on ceiling (surface) or in ceiling (recessed)
- Lighting applications for: open spaces, high rooms, evacuation ways and exits
- Colour temperature 5000K
- CRI index: $R_a \geq 70$
- Temperature working range: $t_a 0^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- Minimum LED lifetime: 50 000h

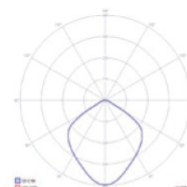


SC - korytarze / corridors



- > Stopień ochrony IP20
- > Podstawa i pokrywa wykonane z wysokiej jakości poliwęglanu (PC) lub PC/ABS
- > Dostępne kolory obudowy: biały i czarny
- > Napięcie zasilania: 230V AC 50Hz (dla MT, AT i CT) lub 230V AC 50Hz / 220V DC (dla CB)
- > Źródło światła: diody LED wysokiej mocy i wydajności
- > Trzy wersje mocy źródeł: 1W, 2W lub 3W
- > Tryby: NM – awaryjny lub M – sieciowo-awaryjny
- > Czasy autonomii: 1h, 2h lub 3h
- > Zastosowane akumulatory: LiFePO4 lub NiCD
- > Optyka: SO – strefy otwarte, SQ – strefy otwarte, niskie, SOH – strefy otwarte wysokie, SC – korytarze, SCH – korytarze wysokie, SP – do punktów bezpieczeństwa
- > Opcje testowania: MT – test ręczny, AT – test automatyczny, CT – test centralny (Wells) lub CB – wykonanie do baterii centralnej
- > Montaż: sufitowy, natynkowy lub wpuszczany
- > Zastosowania: do oświetlania stref otwartych, pomieszczeń wysokich, dróg i wyjść ewakuacyjnych
- > Temperatura barwowa 5000K
- > Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 70$
- > Zakres temperatur pracy: $t_a 0^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- > Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

- > IP20 protection rating
- > Housing elements made of high quality polycarbonate (PC) or PC/ABS
- > Housing colors available: white or black
- > Power supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- > Light source: efficient high power LED
- > Three light source power options: 1W, 2W or 3W
- > Functions: NM – non-maintained or M – maintained version
- > Autonomy times: 1h, 2h or 3h
- > Batteries applied: LiFePO4 or NiCD
- > Optics: SO – open spaces, SQ – square beam open spaces, SOH – high open spaces, SC – corridors, SCH – high corridors or SP – safety points
- > Testing options: MT – manual test, AT – auto test, CT – central test (Wells) or CB – central battery version
- > Installation methods: on ceiling (surface) or in ceiling (recessed)
- > Lighting applications for: open spaces, high rooms, evacuation ways and exits
- > Colour temperature 5000K
- > CRI index: $R_a \geq 70$
- > Temperature working range: $t_a 0^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- > Minimum LED lifetime: 50 000h



SO - strefy otwarte / open spaces

NB3. + ohřev

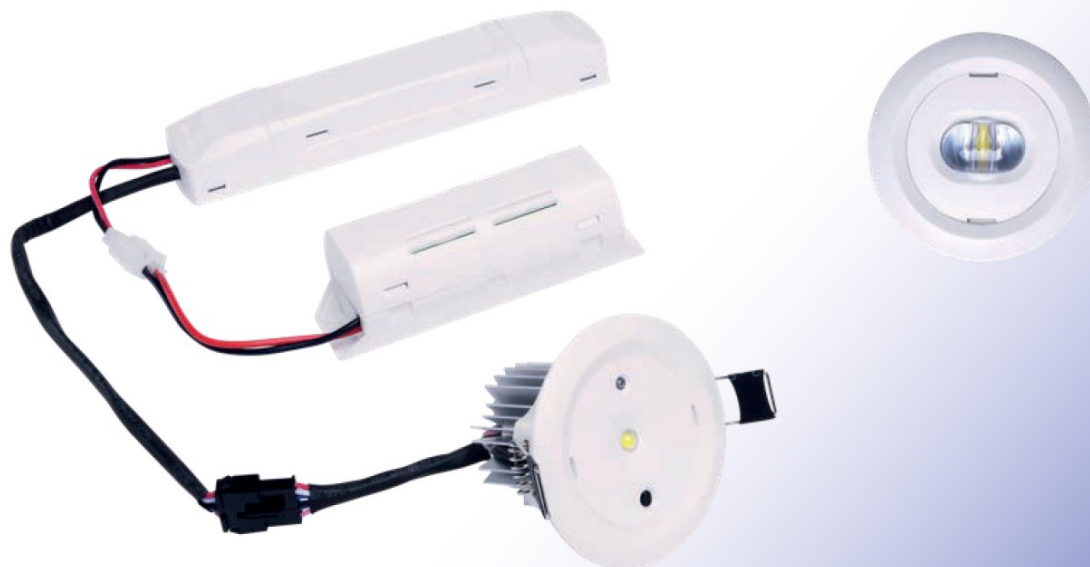


- Stopień ochrony IP65 lub IP44*
- Elementy konstrukcyjne oprawy wykonane z wysokiej jakości materiałów: korpus z PC/ABS, klosz z PC, płyta kierunkowa z PMMA
- Napięcie zasilania: 230V AC 50Hz (dla MT, AT i CT) lub 230V AC 50Hz / 220V DC (dla CB)
- Źródło światła: diody LED
- Funkcje: NM – awaryjna lub M – sieciowo-awaryjna
- Akumulatory LiFePO4 i NiCd z czasami autonomii 1h, 2h lub 3h *, ładowanie 24h
- Opcje testowania: test ręczny MT, auto test AT lub test centralny CT (system WELLS)
- Montaż: ścienny/sufitowy natynkowy lub podtynkowy, sufitowy – z opcją zwieszania
- Do oświetlania dróg ewakuacyjnych, wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej
- Widoczność: 25m
- Temperatura barwowa 5000K
- Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 70$
- Zakres temperatury pracy: t_1 10°C ÷ 40°C dla wersji CB i LT -20°C ÷ 40°
- Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

* - zależnie od wersji

- IP65 or IP44 protection rating*
- Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC/ABS body, PC diffuser, PMMA light guide plate
- Supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- Light source: LED diodes
- Functions: NM – non-maintained version or M – maintained version
- LiFePO4 and NiCd batteries with autonomy times 1h, 2h or 3h *, charging 24h
- Test options: manual test MT, auto test AT or central test CT (WELLS system)
- Installation: wall/ceiling surface or recessed, ceiling – optionally suspended
- For illuminating evacuation paths, indicating its directions and marking evacuation exits in public utility buildings
- Visibility: 25m
- Colour temperature 5000K
- CRI index: $R_a \geq 70$
- Temperature working range: t_1 10°C ÷ 40°C for CB and LT version -20°C ÷ 40°C
- Minimum LED lifetime: 50 000h

* - depending on version



- Stopień ochrony IP20
- Obudowa elektroniki i akumulatora oraz ramka głowicy LED z poliwęglanu, radiator z aluminium
- Ramka głowicy LED: okrągła
- Napięcie zasilania: 230V 50Hz
- Źródło światła: LED
- Funkcje: A (NM) – awaryjna, SA (M) – sieciowo-awaryjna
- Optyka: SO – do stref otwartych, SC – korytarzowa
- Test ręczny MT lub autotest AT
- Akumulatory: LiFePO4
- Autonomia: 3h
- Montaż w sufitach podwieszanych
- Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej
- Temperatura barwowa 5000K
- Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 70$
- Zakres temperatury pracy: t_a 10°C ÷ 40°C
- Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

- IP 20 protection rating
- Electronics and battery housing and LED head frame made of polycarbonate, heatsink made of aluminium
- LED head frame: round
- Power supply voltage: 230V 50Hz
- Light source: LED
- Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
- Optics: SO – for open spaces, SC – for corridors
- Manual test MT or autotest AT
- Batteries: LiFePO4
- Autonomy: 3h
- Installation in recessed ceilings
- For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- Colour temperature 5000K
- CRI index: $R_a \geq 70$
- Temperature working range: t_a 10°C ÷ 40°C
- Minimum LED lifetime: 50 000h

NP1.



- > Stopień ochrony IP65 lub IP44*
- > Elementy konstrukcyjne oprawy wykonane z wysokiej jakości materiałów: korpus z PC/ABS, klosz z PC, płyta kierunkowa z PMMA
- > Napięcie zasilania: 230V AC 50Hz (dla MT, AT i CT) lub 230V AC 50Hz / 220V DC (dla CB)
- > Źródło światła: diody LED
- > Funkcje: NM – awaryjna lub M – sieciowo-awaryjna
- > Akumulatory LiFePO4 i NiCd z czasami autonomii 1h, 2h lub 3h *, ładowanie 24h
- > Opcje testowania: test ręczny MT, auto test AT lub test centralny CT (system WELLS)
- > Montaż: ścienny/sufitowy natynkowy lub podtynkowy, sufitowy – z opcją zwieszania
- > Do oświetlania dróg ewakuacyjnych, wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej
- > Widoczność: 25m
- > Temperatura barwowa 5000K
- > Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 70$
- > Zakres temperatury pracy: t_a $10^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$ dla wersji CB i LT $-20^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- > Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

* - zależnie od wersji

- > IP65 or IP44 protection rating*
- > Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC/ABS body, PC diffuser, PMMA light guide plate
- > Supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- > Light source: LED diodes
- > Functions: NM – non-maintained version or M – maintained version
- > LiFePO4 and NiCd batteries with autonomy times 1h, 2h or 3h *, charging 24h
- > Test options: manual test MT, auto test AT or central test CT (WELLS system)
- > Installation: wall/ceiling surface or recessed, ceiling – optionally suspended
- > For illuminating evacuation paths, indicating its directions and marking evacuation exits in public utility buildings
- > Visibility: 25m
- > Colour temperature 5000K
- > CRI index: $R_a \geq 70$
- > Temperature working range: t_a $10^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$ for CB and LT version $-20^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$
- > Minimum LED lifetime: 50 000h

* - depending on version



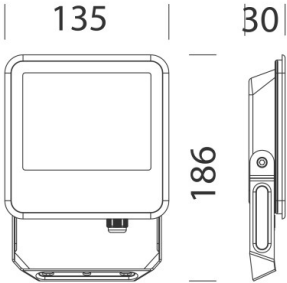
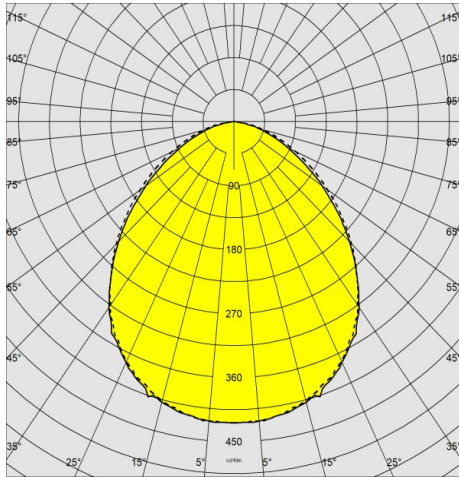
- Stopień ochrony IP20
- Elementy konstrukcyjne oprawy wykonane z wysokiej jakości materiałów, korpus z PC, płyta kierunkowa z PMMA
- Napięcie zasilania: 230V 50Hz (dla MT, AT i CT) lub 230V AC 50Hz / 220VDC (dla CB)
- Źródło światła: diody LED
- Tryby pracy: NM – awaryjny lub M – sieciowo-awaryjny
- Akumulatory LiFePO₄, NiCd HT z czasami autonomii 1h, 2h lub 3h
- Opcje testowania: MT – test ręczny, AT – test automatyczny, CT – test centralny (WELLS) lub CB – wykonanie do centralnej baterii
- Montaż bez dodatkowych akcesoriów: sufitowy natynkowy, ścienny natynkowy. Z dodatkowymi akcesoriami: sufitowy wpuszczany, ścienny flagowy lub sufitowy zwieszany
- Do wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych i punktów bezpieczeństwa w budynkach użyteczności publicznej
- Widoczność: 25 m
- Współczynnik oddawania barw: Ra>=80
- Zakres temperatur pracy: t_a 10°C ÷ 40°C
- Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

- IP20 protection rating
- Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC body, PMMA light guide plate
- Power supply voltage: 230VAC (MT, AT, CT versions) or 230VAC/220VDC (CB version)
- Light source: LED diodes
- Emergency modes: NM – Non-Maintained or M – Maintained
- LiFePO₄, NiCd HT with 1h, 2h or 3h autonomy times
- Testing options: MT – manual test, AT – auto test, CT – central test (WELLS) or CB – central battery version
- Installation without accessories: surface ceiling or wall. With additional accessories: ceiling recessed, wall flag or ceiling suspended
- For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits and safety points in public utility buildings
- Visibility: 25m
- Colour rendering index: Ra>=80
- Temperature working range: t_a 10°C ÷ 40°C
- Minimum LED lifetime: 50 000h



- Stopień ochrony IP20
- Elementy konstrukcyjne oprawy wykonane z wysokiej jakości materiałów, korpus z PC, płyta kierunkowa z PMMA
- Napięcie zasilania: 230V 50Hz (dla MT, AT i CT) lub 230V AC 50Hz / 220VDC (dla CB)
- Źródło światła: diody LED
- Tryby pracy: NM – awaryjny lub M – sieciowo-awaryjny
- Akumulatory LiFePO₄, NiCd HT z czasami autonomii 1h, 2h lub 3h
- Opcje testowania: MT – test ręczny, AT – test automatyczny, CT – test centralny (WELLS) lub CB – wykonanie do centralnej baterii
- Montaż bez dodatkowych akcesoriów: sufitowy natynkowy, ścienny natynkowy. Z dodatkowymi akcesoriami: sufitowy wpuszczany, ścienny flagowy lub sufitowy zwieszany
- Do wskazywania kierunków ewakuacji oraz oznaczania wyjść ewakuacyjnych i punktów bezpieczeństwa w budynkach użyteczności publicznej
- Widoczność: 25 m
- Współczynnik oddawania barw: Ra>=80
- Zakres temperatur pracy: t_a 10°C ÷ 40°C
- Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

- IP20 protection rating
- Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC body, PMMA light guide plate
- Power supply voltage: 230VAC (MT, AT, CT versions) or 230VAC/220VDC (CB version)
- Light source: LED diodes
- Emergency modes: NM – Non-Maintained or M – Maintained
- LiFePO₄, NiCd HT with 1h, 2h or 3h autonomy times
- Testing options: MT – manual test, AT – auto test, CT – central test (WELLS) or CB – central battery version
- Installation without accessories: surface ceiling or wall. With additional accessories: ceiling recessed, wall flag or ceiling suspended
- For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits and safety points in public utility buildings
- Visibility: 25m
- Colour rendering index: Ra>=80
- Temperature working range: t_a 10°C ÷ 40°C
- Minimum LED lifetime: 50 000h



DIMENSIONS AND WEIGHT

Length (mm)	186 mm
Width (mm)	135 mm
Height (mm)	186 mm
Weight (Kg)	0.3 kg

INSTALLATION

Surface exposed to wind (mm)	L 60 mm ² , F 200 mm ²
------------------------------	--

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CONTROLS

Voltage (V)	230 V
Frequency (Hz)	50 Hz
Wiring	CLD
Power factor	≥0.9
Insulation class	Class I

PHOTOMETRIC DATA

Lighting source	LED
CRI	80
Luminous flux (output) (lm)	2100 lm
Power absorption (total) (W)	20 W
Luminous efficacy (lm/W)	105 lm/W
LED flux maintenance	50000 hr, L 80, B 20

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Impact resistance rating (IK)	IK08
IP	65