

Nemocnice NÁCHOD

Kniha svítidel

16.5.2016



MOMOSO
CONSULTING COMPANY

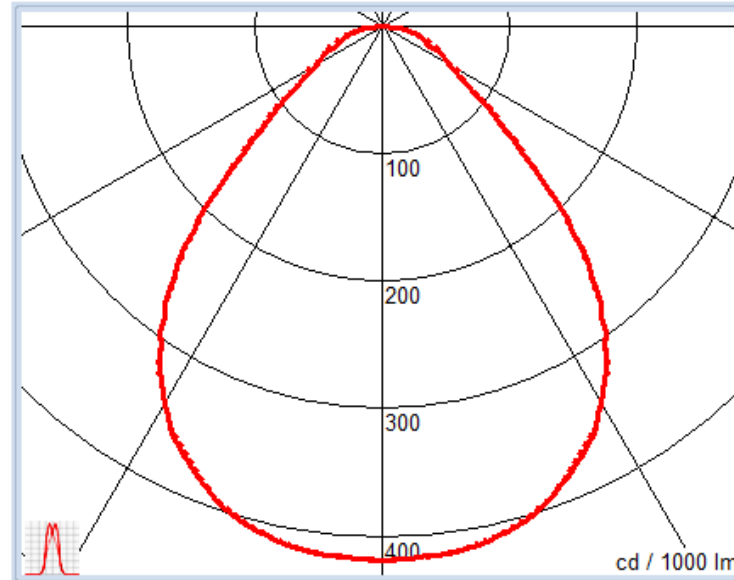
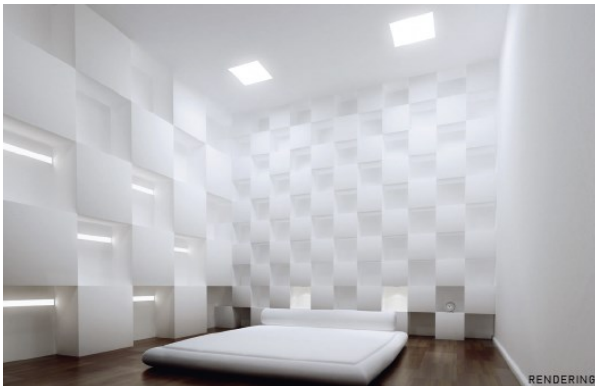
MOMOSO s.r.o.
Nová kolonie 1451/1
155 00 Praha 13
tel: +420 604 104 488
email: info@momoso.cz
web: www.momoso.cz

CONSULTING COMPANY

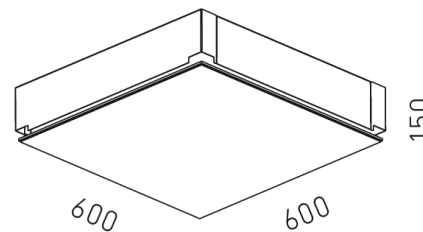
- LIGHTING DESIGN
- CERTIFIED MESUREMENTS
- LIGHTING CALCULATIONS
- VISUALIZATION
- ENERGY AUDITS

The image shows a business card for MOMOSO CONSULTING COMPANY. The card features a dark blue background with a grid pattern. On the left, there is a vertical logo for MOMOSO CONSULTING COMPANY. The main body of the card contains contact information for MOMOSO s.r.o. in Prague. On the right side, there is a list of services offered, including lighting design, measurements, calculations, visualization, and energy audits. The background also includes various icons such as a globe, a bar chart, a world map, and a person in a suit.

Nemocnice NÁCHOD



Účinnost: 83,79%
Luminaire efficacy: 87.28 lm/W (A50, ↓ 100.0% ↑ 0.0%)



A

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Lakovaný plech
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	-
způsob montáže:	Vestavné do rastru
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x46W LED 6920lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon	150 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	150 mm
šířka svítidla:	600 mm
délka svítidla:	600 mm

Nemocnice NÁCHOD

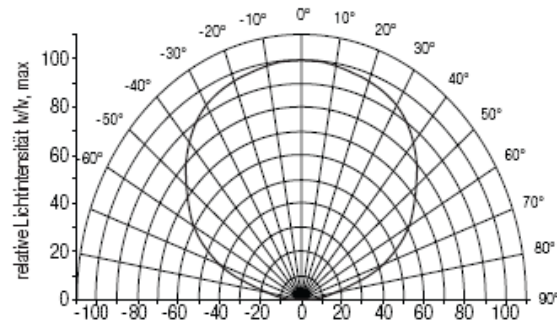
A

Produktbeschreibung

- Ideal für Linear- und Flächenleuchten
- Lichtstrombereich von 1.210 – 1.840 lm
- LED-Systemlösung mit herausragender Systemeffizienz bis zu 147 lm/W, bestehend aus quadratischem LED-Modul und dem dimmbaren LED-Betriebsgerät LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Moduleffizienz bis zu 168 lm/W
- Hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$
- Enge Farbtoleranz MacAdam 31
- Enge Lichtstromtoleranzen
- Farbtemperaturen 3.000, 4.000 und 5.000 K
- Perfekte Lichthomogenität, auch bei Aneinanderreihung mehrerer LED-Module
- Selbstkühlend (kein zusätzlicher Kühlkörper notwendig)
- Steckklemmen zur einfachen und schnellen Verdrahtung von LED-Modul zu LED-Modul
- Einfache Montage (z. B. Schrauben)
- Hohe Lebensdauer: 50.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

- Abstrahlcharakteristik 120°
- Umgebungstemperatur t_a -30 ... +65 °C
- Typ. tp Punkt 45 °C
- Risikogruppe (EN 62471:2008) 0
- Schutzart IP00

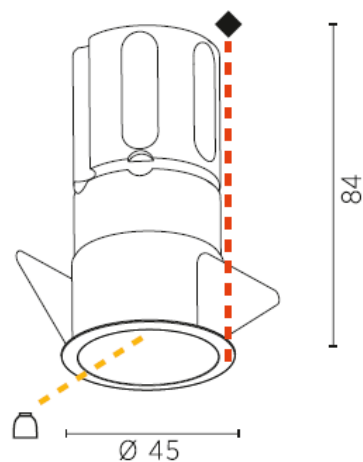
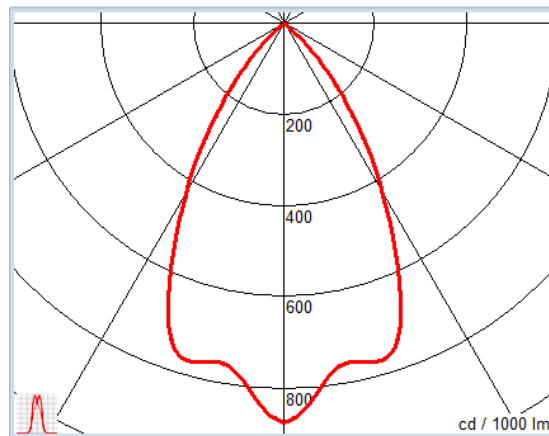
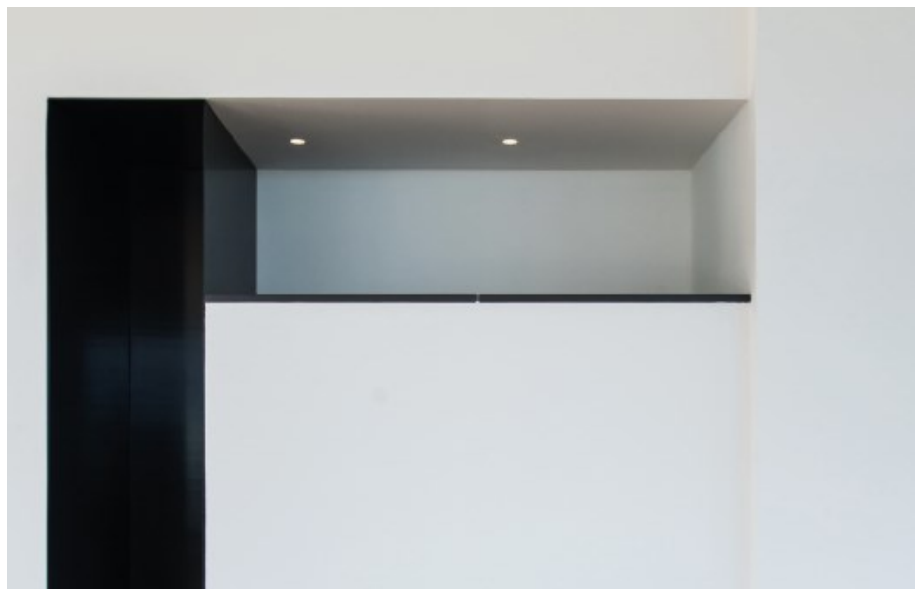
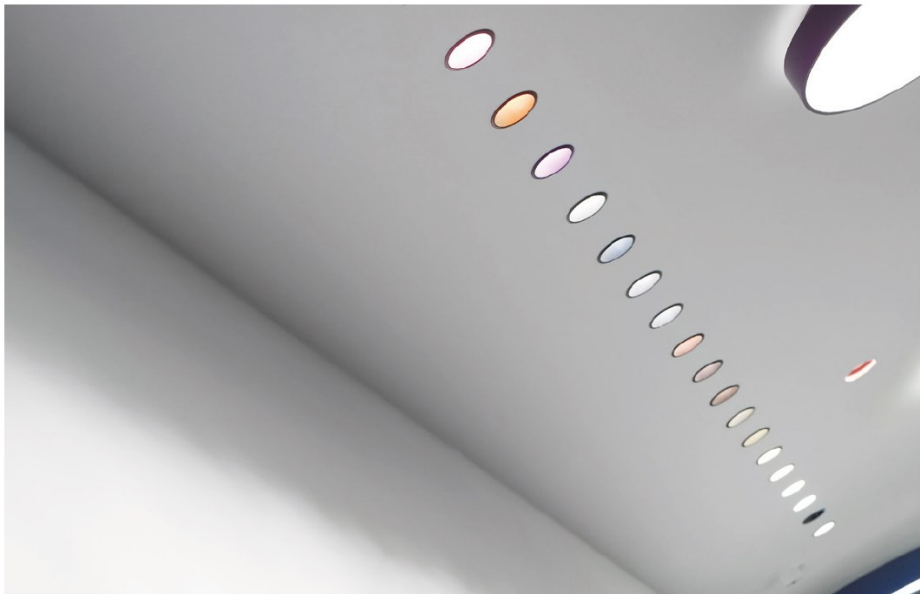


Für weitere Informationen siehe Design-in Guide, 3D-Daten und Photometrische Daten auf www.tridonic.com bzw. auf Anfrage.

Technische Daten

Netzspannungsbereich 220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC 198 – 264 V
Eingangsspannungsbereich DC 176 – 280 V
Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
Überspannungsfestigkeit 320 V AC, 48 h
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 128 – 360 mA
Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) 2 32 – 64 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 < 230 μ A
Max. Eingangsleistung 83 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast) 2 92 %
 λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 0,99
Typ. Leistungsaufnahme im Standby 3 < 0,15 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 23 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,45 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 23 A / 174 μ s
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 9 %
Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 0,6 s
Time to light (DC-Betrieb) < 0,3 s
Umschaltzeit (AC/DC) < 0,2 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
Ausgangsstromtoleranz 1 \pm 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) \leq Ausgangsstrom + 35 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) \pm 2 %
Max. Ausgangsspannung (Leerlaufspannung) 250 V
Dimmbereich 1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE) < 500 V
Abmessungen LxBxH 280 x 30 x 21 mm

Nemocnice NÁCHOD



B

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Tlakově litý hliník
materiál krytu svítidla:	-
materiál reflektoru:	Lesklý hliník
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x6W LED 710lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED driver
měrný výkon:	118 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	84 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	45 mm

Nemocnice NÁCHOD

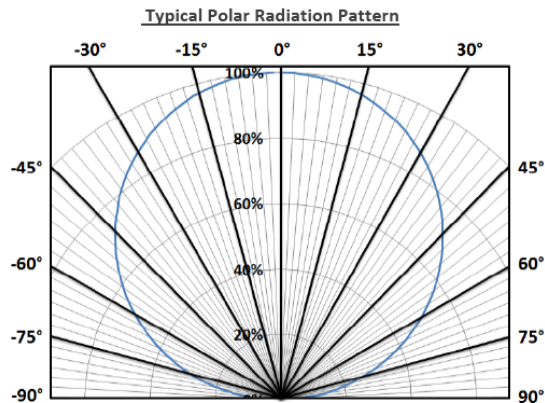
B

Features

- Market leading efficacy of 120 lm/W typical and 110 lm/W minimum
- Vero 10 lumen output performance ranges from 275 to as much as 2,420 lumens
- Broad range of CCT options from 2700K to 5000K
- CRI options include minimum 70, 80, and 90
- 2 and 3 SDCM color control for 2700K - 4000K CCT
- Reliable operation at up to 2X nominal drive current
- Radial die pattern and improved lumen density
- Thermally isolated solder pads
- Onboard connector port
- Top side part number markings

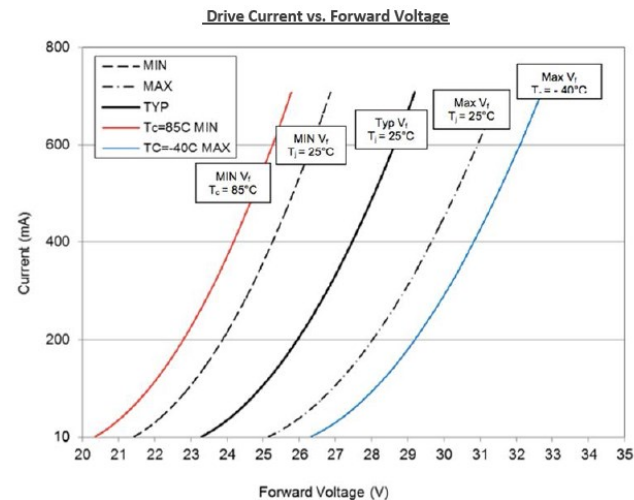
Maximum Ratings

- LED Junction Temperature 150°C
- Storage Temperature -40°C to +105°C
- Operating Case Temperature 105°C
- Soldering Temperature 350°C for a maximum of 10 seconds



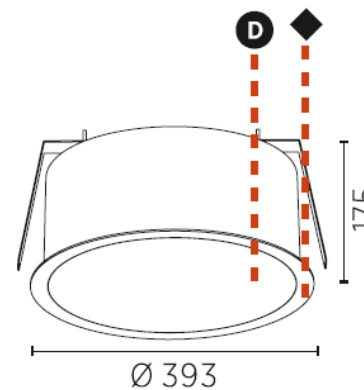
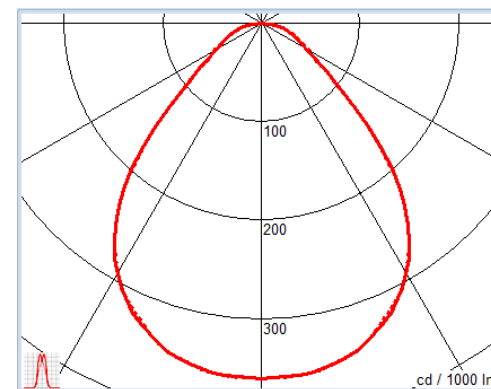
Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.



Nemocnice NÁCHOD

C



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x24W LED 2970lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	124 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	175 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	393 mm

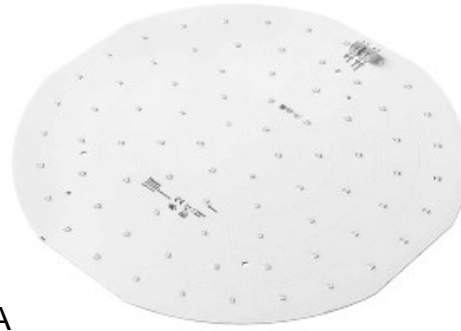
- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

C

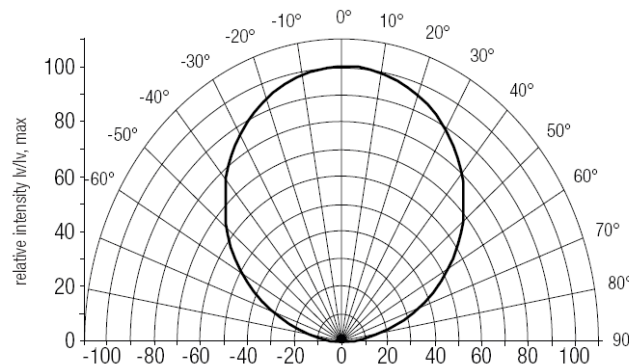
Technical data

- Beam characteristic 120°
- Ambient temperature range -25 ... +45 °C
- tp rated 65 °C
- tc 85 °C
- Max. DC forward current for CLE G2 220mm 720 mA
- Max. DC forward current for CLE G2 315mm 1,440 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 220mm 792 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 315mm 1,584 mA
- Max. permissible peak current for CLE G2 220mm 960 mA / max. 10 ms
- Max. permissible peak current for CLE G2 315mm 1,920 mA / max. 10 ms
- Max. permissible output voltage of LED Driver2 300 V
- Insulation test voltage 1.6 kV
- ESD classification severity level 4
- Risk group (EN 62471:2008) 1
- Type of protection IP00



Product description

- Ideal for ceiling-mounted and wallmounted luminaires
- LED system solution consisting of the LED module, the control gear with integrated emergency function and SWITCH sensor
- Based on circular and TC-DD fluorescent lamps
- Efficacy of the module up to 147 lm/W
- SO version is compatible with SWITCH Sensor HF 5BP
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 33
- Colour temperatures 3,000 and 4,000 K
- Push terminals for quick and simple wiring
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

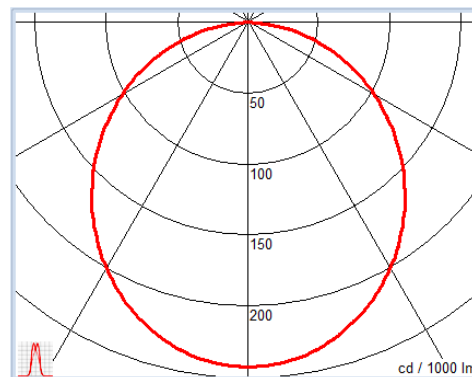


Technische Daten

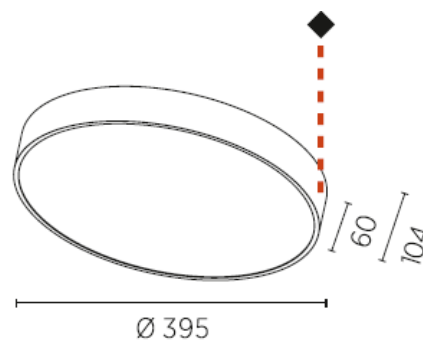
- Netzspannungsbereich 220 – 240 V
- Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
- Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)1 2 130 – 185 mA
- Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel)2 32 – 36 mA
- Ableitstrom (PE) < 0,35 mA
- Max. Eingangsleistung 41 W
- Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)2 87 – 90 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)1 ≥ 0,98
- Typ. Leistungsaufnahme im Standby3 70 – 100 mW
- THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 5 %
- Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast, gemäß DALI) < 0,2 s
- Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
- Haltezeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)4 < 14 ms
- Ausgangstromtoleranz1 ± 3 %
- Ausgangsstrom Restwelligkeit ± 15 %
- Max. Ausgangsstromspitze ≤ Ausgangsstrom + 18 %
- PWM-Frequenz 500 Hz
- Dimmbereich 1 – 100 %
- Abmessungen LxBxH 120 x 70 x 28,3 mm

Nemocnice NÁCHOD

D



Účinnost: 68%
Luminaire efficacy: 69.64 lm/W (A40, ↓ 100.0% ↑ 0.0%)



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Přisazené na strop / stěnu
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x19W LED 2840lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	124 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	104 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	395 mm

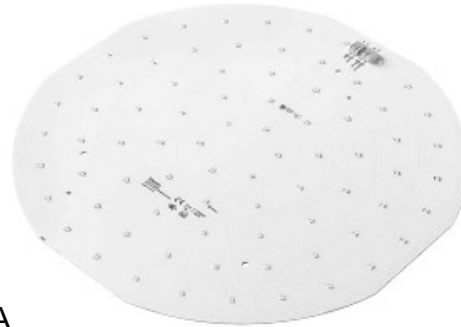
- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

D

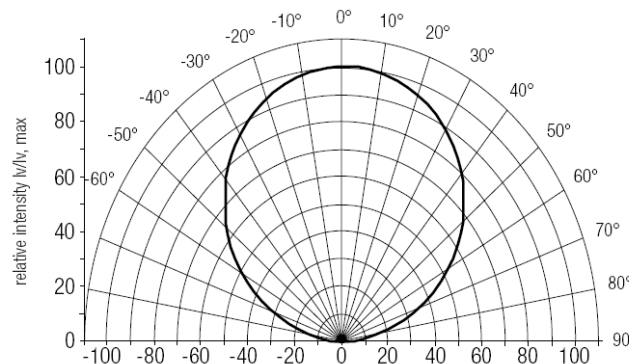
Technical data

- Beam characteristic 120°
- Ambient temperature range -25 ... +45 °C
- tp rated 65 °C
- tc 85 °C
- Max. DC forward current for CLE G2 220mm 720 mA
- Max. DC forward current for CLE G2 315mm 1,440 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 220mm 792 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 315mm 1,584 mA
- Max. permissible peak current for CLE G2 220mm 960 mA / max. 10 ms
- Max. permissible peak current for CLE G2 315mm 1,920 mA / max. 10 ms
- Max. permissible output voltage of LED Driver2 300 V
- Insulation test voltage 1.6 kV
- ESD classification severity level 4
- Risk group (EN 62471:2008) 1
- Type of protection IP00



Product description

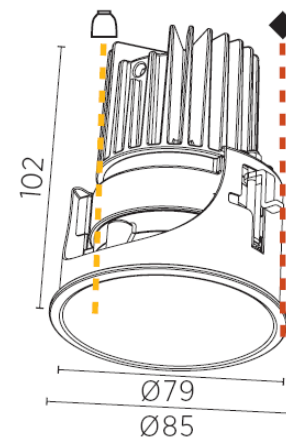
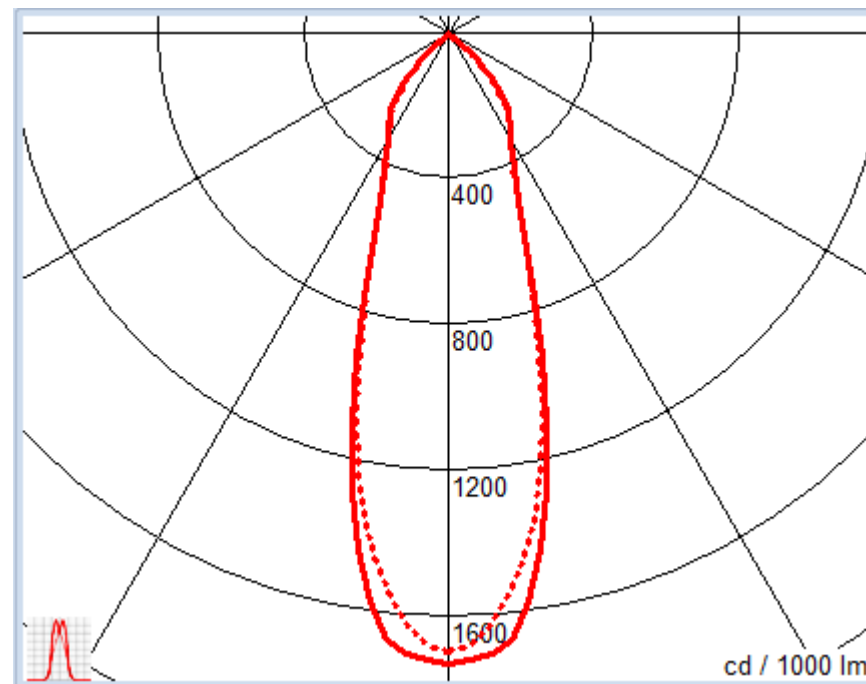
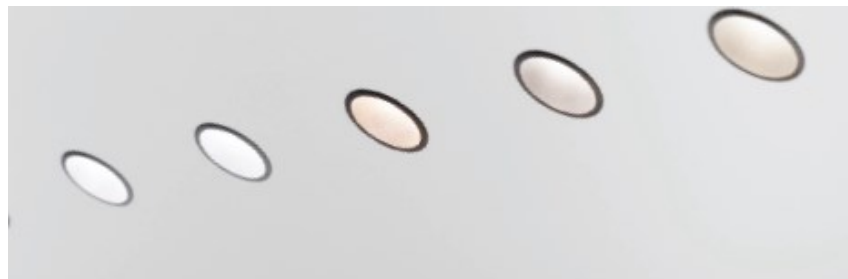
- Ideal for ceiling-mounted and wallmounted luminaires
- LED system solution consisting of the LED module, the control gear with integrated emergency function and SWITCH sensor
- Based on circular and TC-DD fluorescent lamps
- Efficacy of the module up to 147 lm/W
- SO version is compatible with SWITCH Sensor HF 5BP
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 33
- Colour temperatures 3,000 and 4,000 K
- Push terminals for quick and simple wiring
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee



Technische Daten

- Netzspannungsbereich 220 – 240 V
- Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
- Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)¹ 2 130 – 185 mA
- Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel)² 32 – 36 mA
- Ableitstrom (PE) < 0,35 mA
- Max. Eingangsleistung 41 W
- Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)² 87 – 90 %
- λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)¹ ≥ 0,98
- Typ. Leistungsaufnahme im Standby³ 70 – 100 mW
- THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 5 %
- Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast, gemäß DALI) < 0,2 s
- Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
- Haltezeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)⁴ < 14 ms
- Ausgangsstromtoleranz¹ ± 3 %
- Ausgangsstrom Restwelligkeit ± 15 %
- Max. Ausgangsstromspitze ≤ Ausgangsstrom + 18 %
- PWM-Frequenz 500 Hz
- Dimmbereich 1 – 100 %
- Abmessungen LxBxH 120 x 70 x 28,3 mm

Nemocnice NÁCHOD



E

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	-
materiál reflektoru:	Leštěný hliník
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	5x 14W LED 5x 1300lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	124 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	102 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	85 mm

Nemocnice NÁCHOD

E

Features

- Market leading efficacy of 120 lm/W typical and 110 lm/W minimum
- Vero 10 lumen output performance ranges from 275 to as much as 2,420 lumens
- Broad range of CCT options from 2700K to 5000K
- CRI options include minimum 70, 80, and 90
- 2 and 3 SDCM color control for 2700K - 4000K CCT
- Reliable operation at up to 2X nominal drive current
- Radial die pattern and improved lumen density
- Thermally isolated solder pads
- Onboard connector port
- Top side part number markings

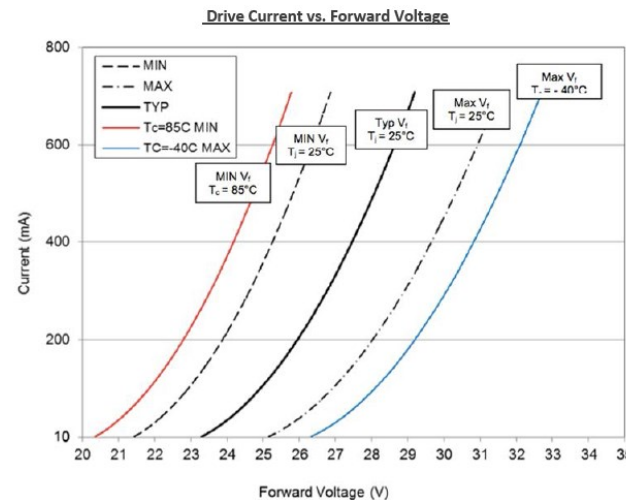
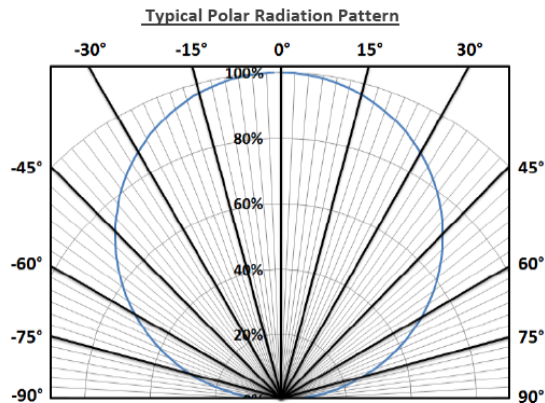
Maximum Ratings

- LED Junction Temperature 150°C
- Storage Temperature -40°C to +105°C
- Operating Case Temperature 105°C
- Soldering Temperature 350°C for a maximum of 10 seconds



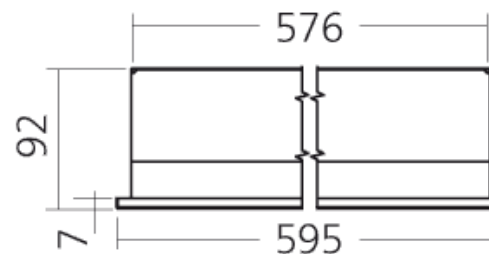
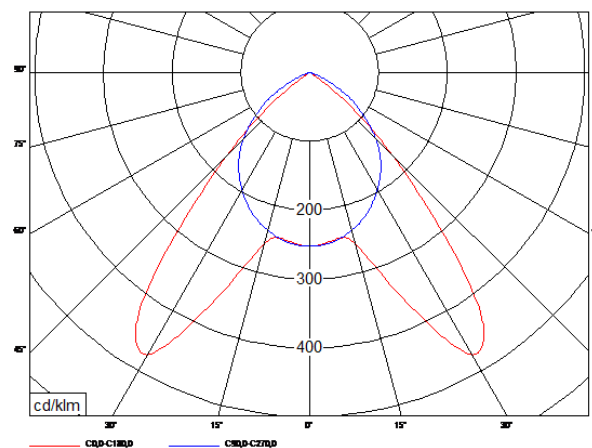
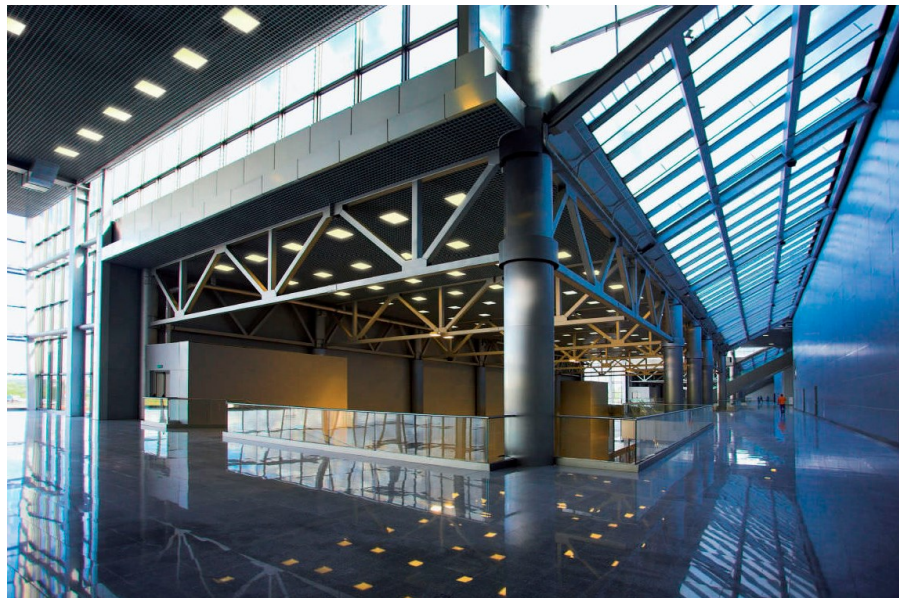
Features

- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED



Nemocnice NÁCHOD

F



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Ocelový práškové lakovaný plech
materiál krytu svítidla:	Teplotně odolné tvrzené bezpečnostní sklo
materiál reflektoru:	Optický systém MIRO
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP65

Světelný zdroj a předřadník

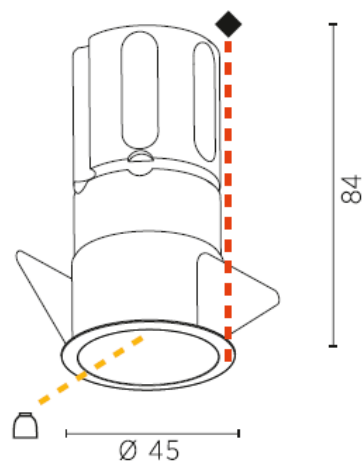
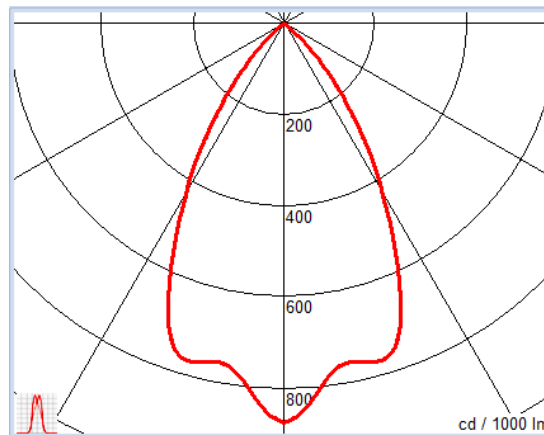
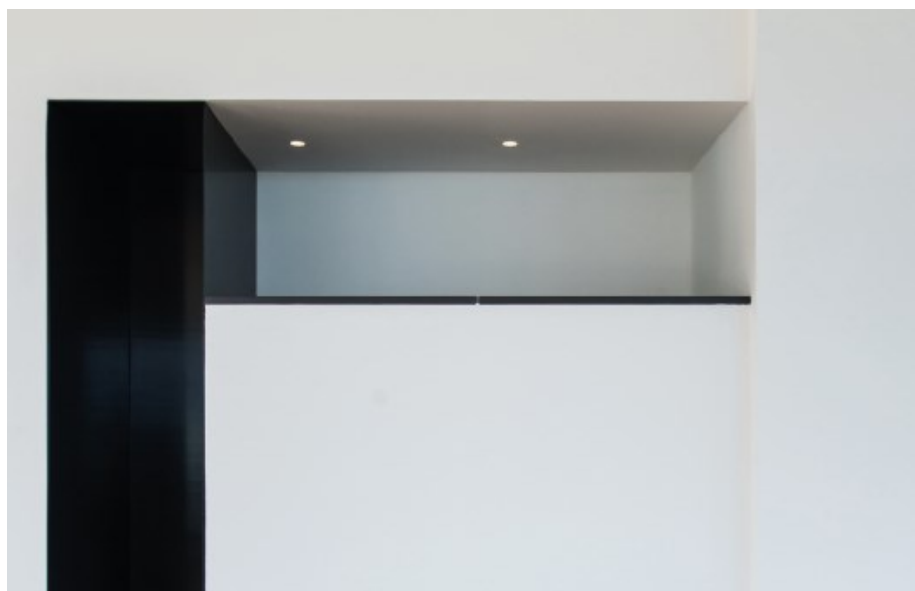
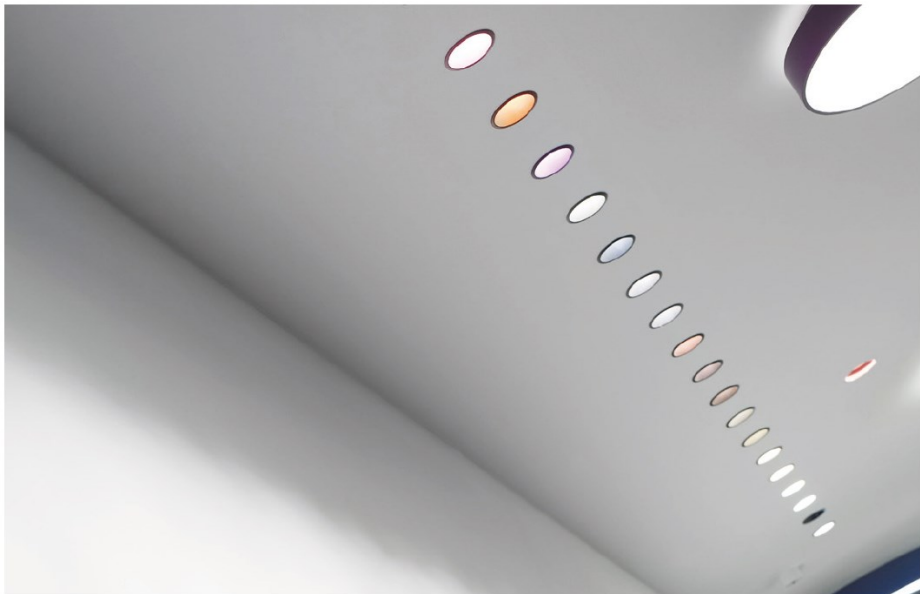
výkon svítidla:	4x24W 4000K
typ světelného zdroje:	Lineární zářivka T5
typ patice:	G5
typ předřadníku:	Elektronický DALI
měrný výkon:	73 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	92 mm
šířka svítidla:	600 mm
délka svítidla:	600 mm

Nemocnice NÁCHOD

G



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Tlakově litý hliník
materiál krytu svítidla:	-
materiál reflektoru:	Lesklý hliník
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x6W LED 710lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED driver DALI
měrný výkon:	118 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	84 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	45 mm

- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

G

Features

- Market leading efficacy of 120 lm/W typical and 110 lm/W minimum
- Vero 10 lumen output performance ranges from 275 to as much as 2,420 lumens
- Broad range of CCT options from 2700K to 5000K
- CRI options include minimum 70, 80, and 90
- 2 and 3 SDCM color control for 2700K - 4000K CCT
- Reliable operation at up to 2X nominal drive current
- Radial die pattern and improved lumen density
- Thermally isolated solder pads
- Onboard connector port
- Top side part number markings

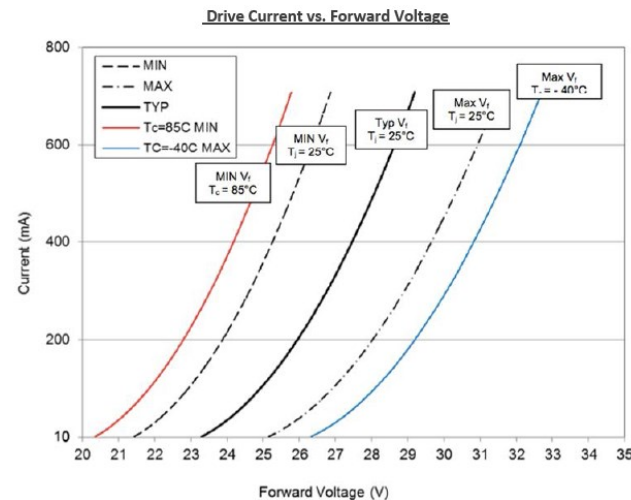
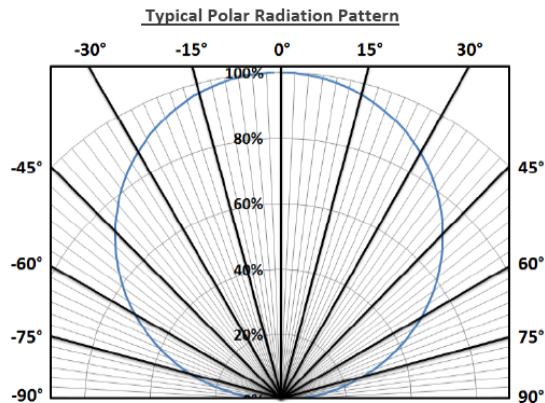
Maximum Ratings

- LED Junction Temperature 150°C
- Storage Temperature -40°C to +105°C
- Operating Case Temperature 105°C
- Soldering Temperature 350°C for a maximum of 10 seconds



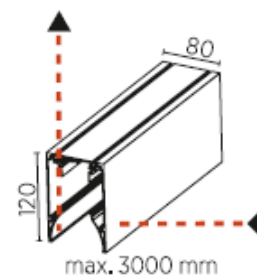
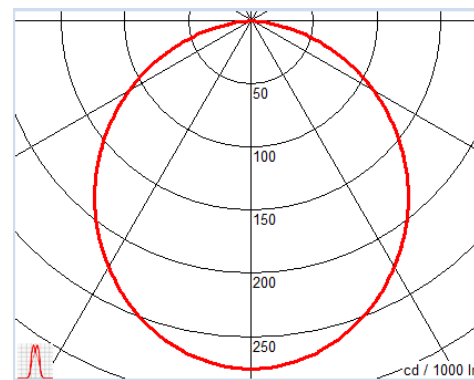
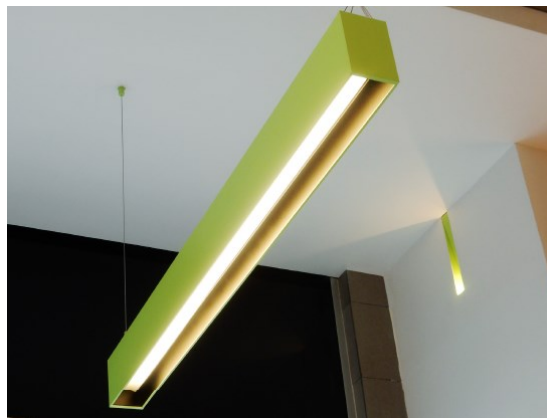
Features

- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED



Nemocnice NÁCHOD

H1



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Opálové plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x37W LED 6000lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	162 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	120 mm
šířka svítidla:	80 mm
délka svítidla:	2286

- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

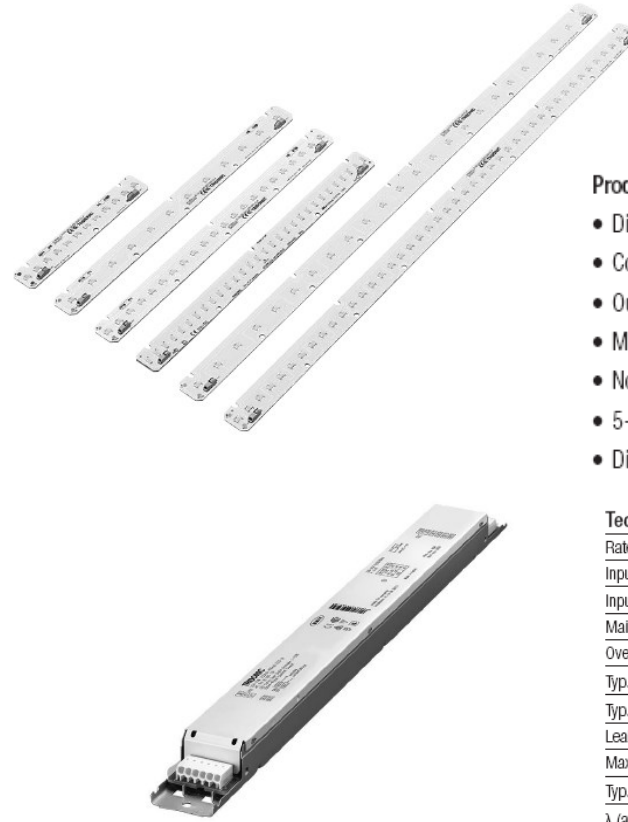
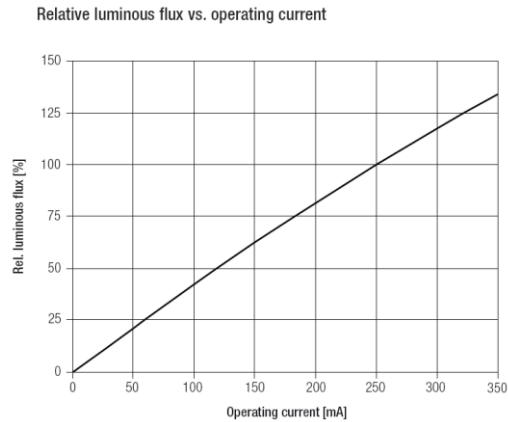
H1

Product description

- Ideal for linear and panel lights
- Luminous flux range 620 up to 1,790 lm
- LED system solution with outstanding system efficacy up to 141 lm/W, consisting of linear LED modules and dimmable LED control gear LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Efficacy of the module up to 167 lm/W
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 3[®]
- Small luminous flux tolerances
- Colour temperatures 3,000 K, 4,000 K and 5,000 K
- Perfectly uniform light, even if several LED modules are used together in a line
- Push terminals for quick and simple wiring of LED module to LED module
- Simple installation (e.g. screws)
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

Technical data

Beam characteristic	120°
Ambient temperature range	-30 ... +45 °C
tp rated	65 °C
tc	85 °C
Max. DC forward current	400 mA
Max. permissible LF current ripple	440 mA
Max. permissible peak current	1,000 mA / max. 10 µs
Max. permissible output voltage of LED Driver [®]	250 V
Insulation test voltage	1.5 kV
ESD classification	severity level 4
Risk group (EN 62471:2008)	0
Type of protection	IP00



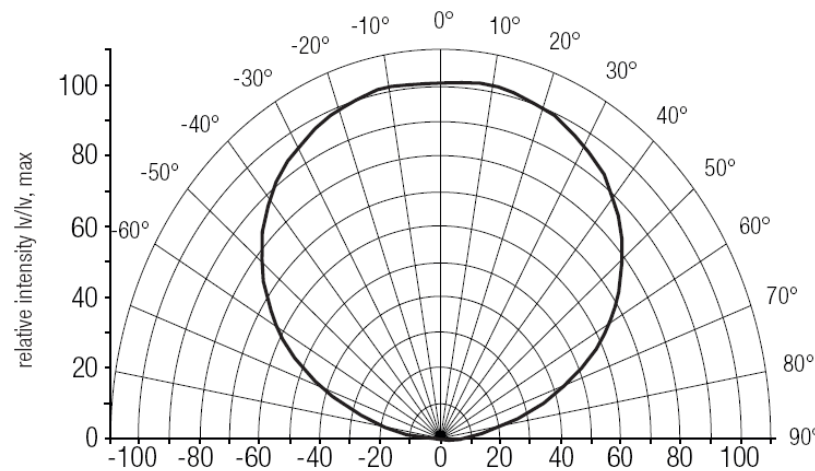
Product description

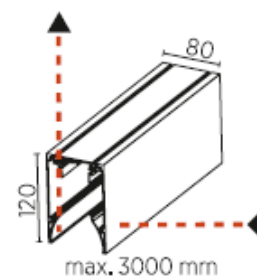
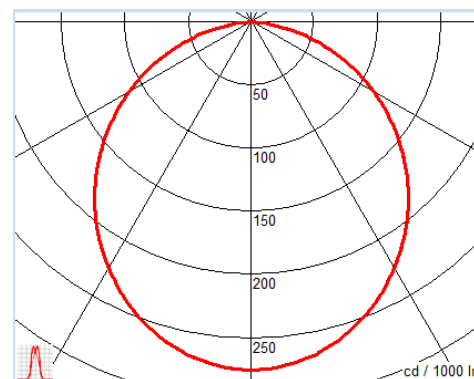
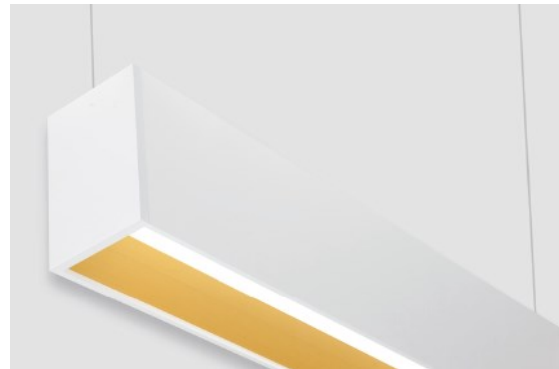
- Dimmable built-in LED Driver for LED
- Constant current LED Driver
- Output current adjustable between 150 – 400 mA
- Max. output power 65 W
- Nominal life-time up to 100,000 h
- 5-year guarantee
- Dimming range 1 ... 100 %

Technical data

Rated supply voltage	220 – 240 V
Input voltage, AC	198 – 264 V
Input voltage, DC	176 – 280 V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Overvoltage protection	320 V AC, 48 h
Typ. current (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	175 – 326 mA
Typ. current (220 V, 0 Hz, full load, 15 % dimming level) [®]	39 – 60 mA
Leakage current (PE)	< 0.25 mA
Max. input power	74.3 W
Typ. efficiency (at 230 V / 50 Hz / full load) [®]	87.6 – 88.1 %
λ (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	0.98
Typ. power input on standby [®]	70 – 100 mW
Typ. input current in no-load operation	22 mA
Typ. input power in no-load operation	0.5 W
In-rush current (peak / duration)	24.2 A / 251 µs
THD (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 10 %
Time to light (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 0.6 s
Time to light (DC mode)	< 0.2 s
Switchover time (AC/DC)	< 0.2 s
Turn off time (at 230 V, 50 Hz, full load)	< 20 ms
Hold on time (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 14 ms
Output current tolerance [®]	± 3 %
Output LF current ripple (< 300 Hz)	< 2 %
Max. peak output current	≤ output current + 18 %
Max. output voltage (no-load voltage)	250 V
PWM frequency [®]	500 Hz
Dimming range	1 – 100 %
Dimming range (no PWM)	35 – 100 %
Burst / surge peaks output side against PE	1.2 kV
Dimensions L x W x H	360 x 30 x 21 mm

Light distribution





Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Opálové plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x23W LED 3750lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	163 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	120 mm
šířka svítidla:	80 mm
délka svítidla:	1436 mm

- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

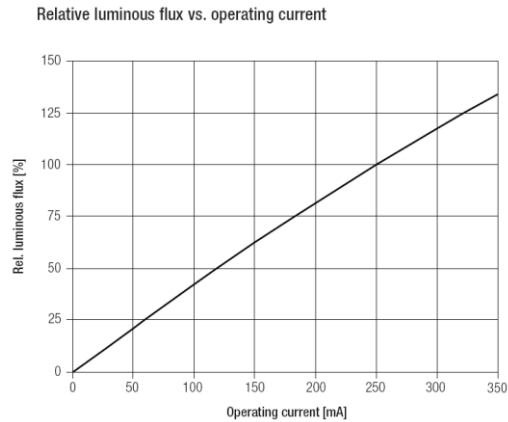
H3

Product description

- Ideal for linear and panel lights
- Luminous flux range 620 up to 1,790 lm
- LED system solution with outstanding system efficacy up to 141 lm/W, consisting of linear LED modules and dimmable LED control gear LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Efficacy of the module up to 167 lm/W
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 3[®]
- Small luminous flux tolerances
- Colour temperatures 3,000 K, 4,000 K and 5,000 K
- Perfectly uniform light, even if several LED modules are used together in a line
- Push terminals for quick and simple wiring of LED module to LED module
- Simple installation (e.g. screws)
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

Technical data

Beam characteristic	120°
Ambient temperature range	-30 ... +45 °C
tp rated	65 °C
tc	85 °C
Max. DC forward current	400 mA
Max. permissible LF current ripple	440 mA
Max. permissible peak current	1,000 mA / max. 10 µs
Max. permissible output voltage of LED Driver [®]	250 V
Insulation test voltage	1.5 kV
ESD classification	severity level 4
Risk group (EN 62471:2008)	0
Type of protection	IP00



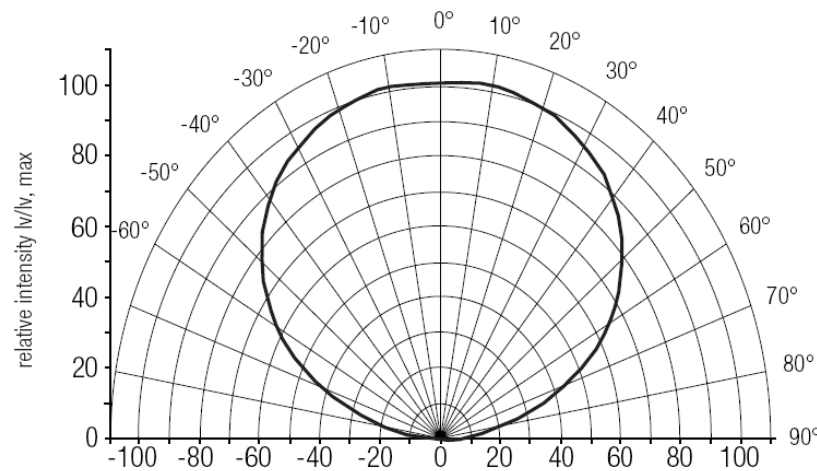
Product description

- Dimmable built-in LED Driver for LED
- Constant current LED Driver
- Output current adjustable between 150 – 400 mA
- Max. output power 65 W
- Nominal life-time up to 100,000 h
- 5-year guarantee
- Dimming range 1 ... 100 %

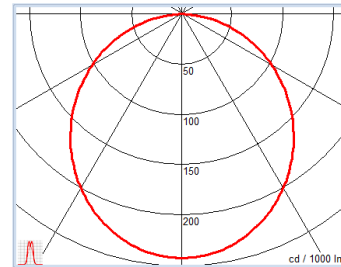
Technical data

Rated supply voltage	220 – 240 V
Input voltage, AC	198 – 264 V
Input voltage, DC	176 – 280 V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Overvoltage protection	320 V AC, 48 h
Typ. current (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	175 – 326 mA
Typ. current (220 V, 0 Hz, full load, 15 % dimming level) [®]	39 – 60 mA
Leakage current (PE)	< 0.25 mA
Max. input power	74.3 W
Typ. efficiency (at 230 V / 50 Hz / full load) [®]	87.6 – 88.1 %
λ (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	0.98
Typ. power input on standby [®]	70 – 100 mW
Typ. input current in no-load operation	22 mA
Typ. input power in no-load operation	0.5 W
In-rush current (peak / duration)	24.2 A / 251 µs
THD (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 10 %
Time to light (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 0.6 s
Time to light (DC mode)	< 0.2 s
Switchover time (AC/DC)	< 0.2 s
Turn off time (at 230 V, 50 Hz, full load)	< 20 ms
Hold on time (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 14 ms
Output current tolerance [®]	± 3 %
Output LF current ripple (< 300 Hz)	< 2 %
Max. peak output current	≤ output current + 18 %
Max. output voltage (no-load voltage)	250 V
PWM frequency [®]	500 Hz
Dimming range	1 – 100 %
Dimming range (no PWM)	35 – 100 %
Burst / surge peaks output side against PE	1.2 kV
Dimensions L x W x H	360 x 30 x 21 mm

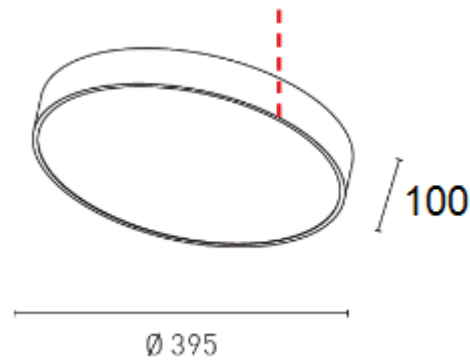
Light distribution



Nemocnice NÁCHOD



Účinnost: 68%
Luminaire efficacy: 69.64 lm/W (A40, ± 100.0% ± 0.0%)



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Přisazené na strop / stěnu
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x19W LED 2840lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver
měrný výkon:	124 lm / W

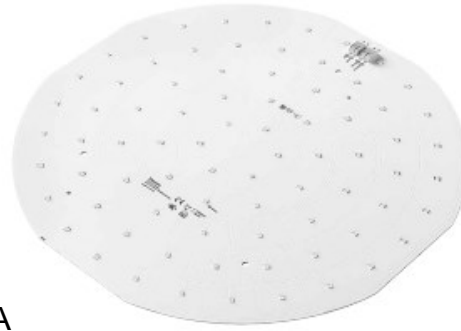
Rozměry svítidla

výška svítidla:	100 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	395 mm

Nemocnice NÁCHOD

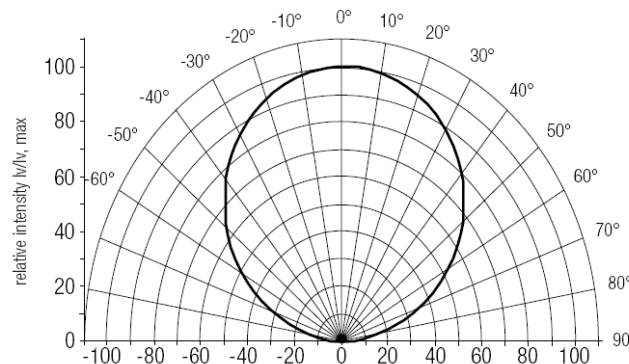
Technical data

- Beam characteristic 120°
- Ambient temperature range -25 ... +45 °C
- tp rated 65 °C
- tc 85 °C
- Max. DC forward current for CLE G2 220mm 720 mA
- Max. DC forward current for CLE G2 315mm 1,440 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 220mm 792 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 315mm 1,584 mA
- Max. permissible peak current for CLE G2 220mm 960 mA / max. 10 ms
- Max. permissible peak current for CLE G2 315mm 1,920 mA / max. 10 ms
- Max. permissible output voltage of LED Driver2 300 V
- Insulation test voltage 1.6 kV
- ESD classification severity level 4
- Risk group (EN 62471:2008) 1
- Type of protection IP00



Product description

- Ideal for ceiling-mounted and wallmounted luminaires
- LED system solution consisting of the LED module, the control gear with integrated emergency function and SWITCH sensor
- Based on circular and TC-DD fluorescent lamps
- Efficacy of the module up to 147 lm/W
- SO version is compatible with SWITCH Sensor HF 5BP
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 33
- Colour temperatures 3,000 and 4,000 K
- Push terminals for quick and simple wiring
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

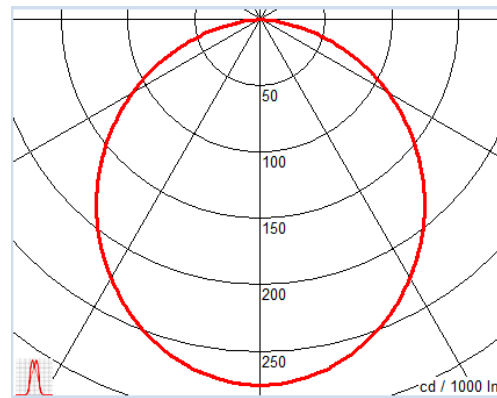
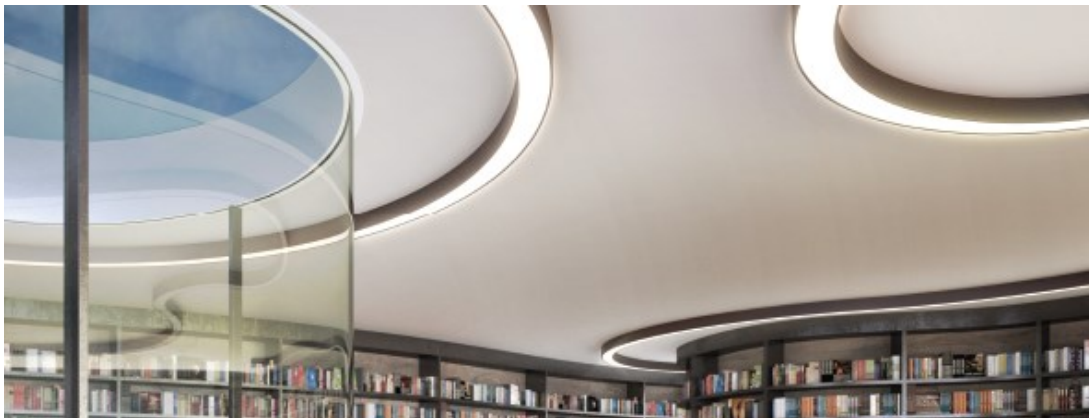


Technische Daten

- Netzspannungsbereich 220 – 240 V
- Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
- Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)¹ 2 130 – 185 mA
- Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel)² 32 – 36 mA
- Ableitstrom (PE) < 0,35 mA
- Max. Eingangsleistung 41 W
- Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)² 87 – 90 %
- λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)¹ ≥ 0,98
- Typ. Leistungsaufnahme im Standby³ 70 – 100 mW
- THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 5 %
- Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast, gemäß DALI) < 0,2 s
- Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
- Haltezeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)⁴ < 14 ms
- Ausgangsstromtoleranz¹ ± 3 %
- Ausgangsstrom Restwelligkeit ± 15 %
- Max. Ausgangsstromspitze ≤ Ausgangsstrom + 18 %
- PWM-Frequenz 500 Hz
- Dimmbereich 1 – 100 %
- Abmessungen LxBxH 120 x 70 x 28,3 mm

Nemocnice NÁCHOD

J1, J2



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	84W 12040lm 270W 38700lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	143 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	90 mm
šířka svítidla:	65 mm
délka svítidla:	Viz výkres

- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

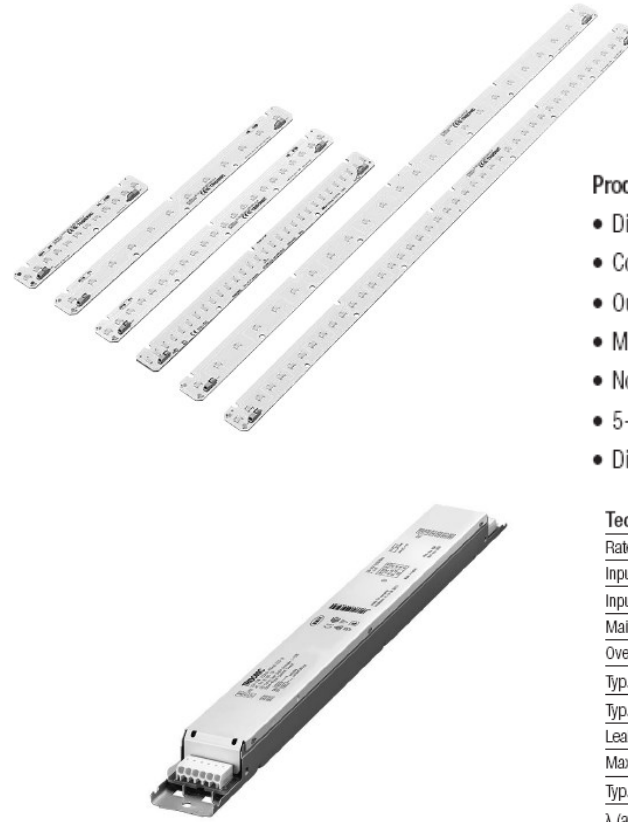
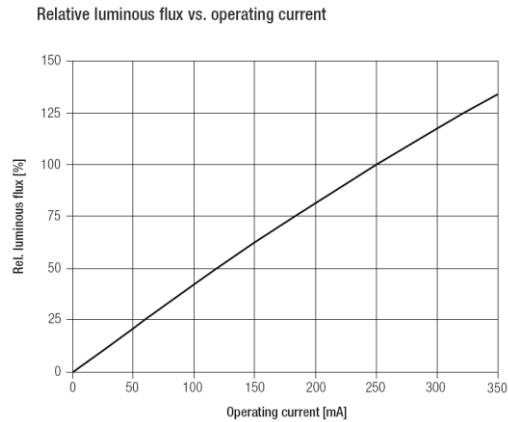
J1, J2

Product description

- Ideal for linear and panel lights
- Luminous flux range 620 up to 1,790 lm
- LED system solution with outstanding system efficacy up to 141 lm/W, consisting of linear LED modules and dimmable LED control gear LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Efficacy of the module up to 167 lm/W
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 3[®]
- Small luminous flux tolerances
- Colour temperatures 3,000 K, 4,000 K and 5,000 K
- Perfectly uniform light, even if several LED modules are used together in a line
- Push terminals for quick and simple wiring of LED module to LED module
- Simple installation (e.g. screws)
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

Technical data

Beam characteristic	120°
Ambient temperature range	-30 ... +45 °C
tp rated	65 °C
tc	85 °C
Max. DC forward current	400 mA
Max. permissible LF current ripple	440 mA
Max. permissible peak current	1,000 mA / max. 10 µs
Max. permissible output voltage of LED Driver [®]	250 V
Insulation test voltage	1.5 kV
ESD classification	severity level 4
Risk group (EN 62471:2008)	0
Type of protection	IP00



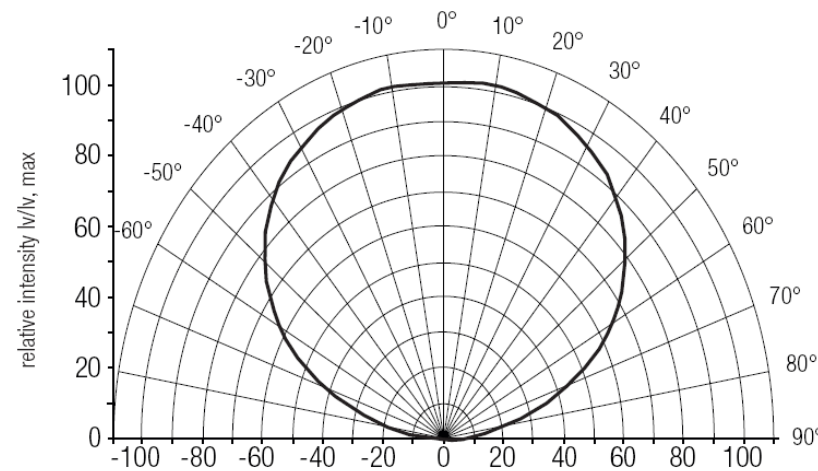
Product description

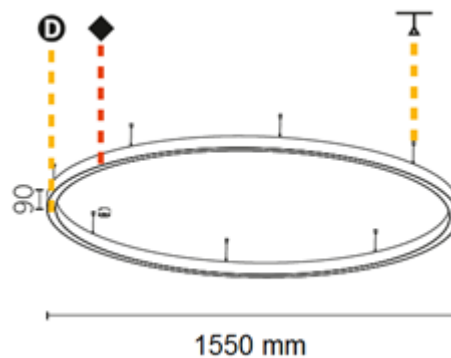
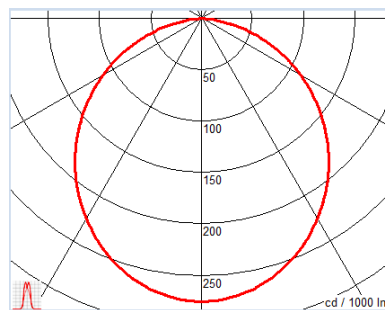
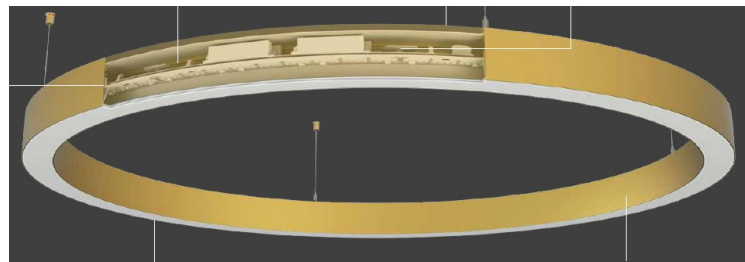
- Dimmable built-in LED Driver for LED
- Constant current LED Driver
- Output current adjustable between 150 – 400 mA
- Max. output power 65 W
- Nominal life-time up to 100,000 h
- 5-year guarantee
- Dimming range 1 ... 100 %

Technical data

Rated supply voltage	220 – 240 V
Input voltage, AC	198 – 264 V
Input voltage, DC	176 – 280 V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Overvoltage protection	320 V AC, 48 h
Typ. current (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	175 – 326 mA
Typ. current (220 V, 0 Hz, full load, 15 % dimming level) [®]	39 – 60 mA
Leakage current (PE)	< 0.25 mA
Max. input power	74.3 W
Typ. efficiency (at 230 V / 50 Hz / full load) [®]	87.6 – 88.1 %
λ (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	0.98
Typ. power input on standby [®]	70 – 100 mW
Typ. input current in no-load operation	22 mA
Typ. input power in no-load operation	0.5 W
In-rush current (peak / duration)	24.2 A / 251 µs
THD (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 10 %
Time to light (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 0.6 s
Time to light (DC mode)	< 0.2 s
Switchover time (AC/DC)	< 0.2 s
Turn off time (at 230 V, 50 Hz, full load)	< 20 ms
Hold on time (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 14 ms
Output current tolerance [®]	± 3 %
Output LF current ripple (< 300 Hz)	< 2 %
Max. peak output current	≤ output current + 18 %
Max. output voltage (no-load voltage)	250 V
PWM frequency [®]	500 Hz
Dimming range	1 – 100 %
Dimming range (no PWM)	35 – 100 %
Burst / surge peaks output side against PE	1.2 kV
Dimensions L x W x H	360 x 30 x 21 mm

Light distribution





Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	LED 180W 25800lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	113 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	90 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	1550 mm

- 00 Úvod
- 01 Úvodní strana
- 02 Úvodní strana
- 03 Úvodní strana
- 04 Úvodní strana
- 05 Úvodní strana
- 06 Úvodní strana
- 07 Úvodní strana
- 08 Úvodní strana
- 09 Úvodní strana
- 10 Úvodní strana
- 11 Úvodní strana
- 12 Úvodní strana
- 13 Úvodní strana
- 14 Úvodní strana
- 15 Úvodní strana
- 16 Úvodní strana
- 17 Úvodní strana
- 18 Úvodní strana
- 19 Úvodní strana
- 20 Úvodní strana
- 21 Úvodní strana
- 22 Úvodní strana
- 23 Úvodní strana
- 24 Úvodní strana
- 25 Úvodní strana

Nemocnice NÁCHOD

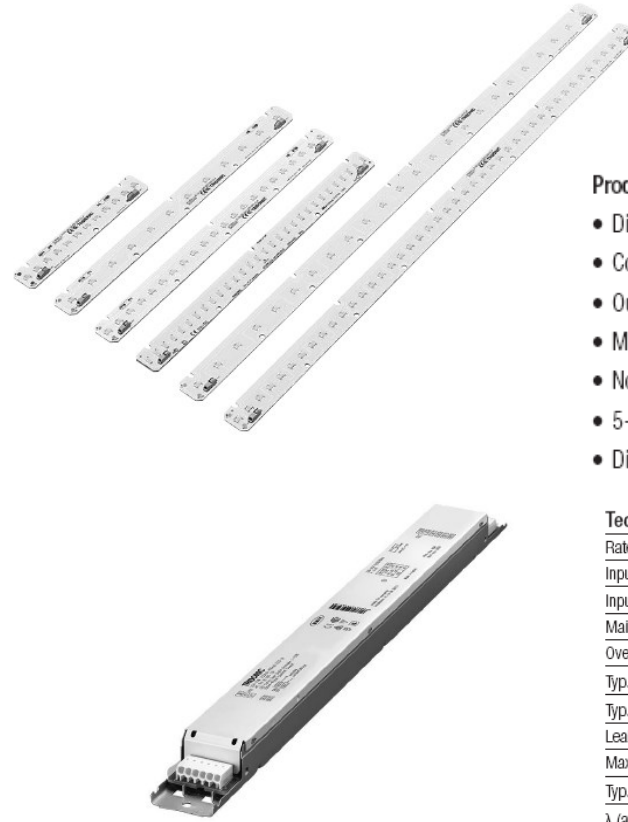
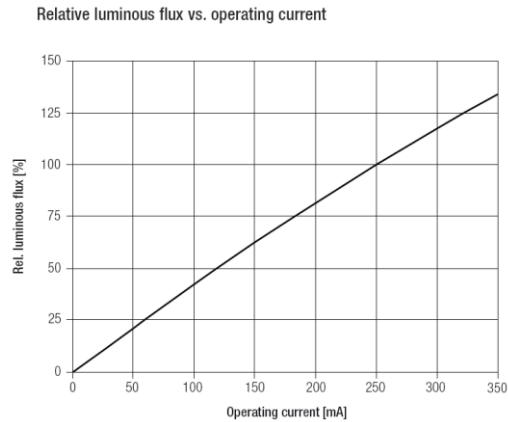
K1

Product description

- Ideal for linear and panel lights
- Luminous flux range 620 up to 1,790 lm
- LED system solution with outstanding system efficacy up to 141 lm/W, consisting of linear LED modules and dimmable LED control gear LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Efficacy of the module up to 167 lm/W
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 3[®]
- Small luminous flux tolerances
- Colour temperatures 3,000 K, 4,000 K and 5,000 K
- Perfectly uniform light, even if several LED modules are used together in a line
- Push terminals for quick and simple wiring of LED module to LED module
- Simple installation (e.g. screws)
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

Technical data

Beam characteristic	120°
Ambient temperature range	-30 ... +45 °C
tp rated	65 °C
tc	85 °C
Max. DC forward current	400 mA
Max. permissible LF current ripple	440 mA
Max. permissible peak current	1,000 mA / max. 10 µs
Max. permissible output voltage of LED Driver [®]	250 V
Insulation test voltage	1.5 kV
ESD classification	severity level 4
Risk group (EN 62471:2008)	0
Type of protection	IP00



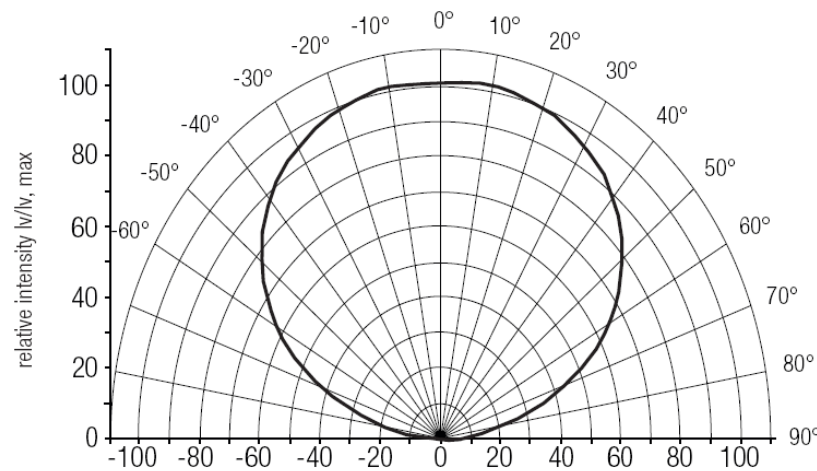
Product description

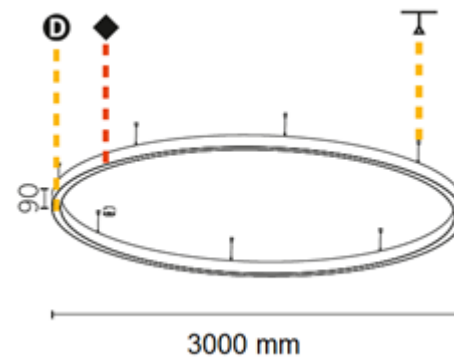
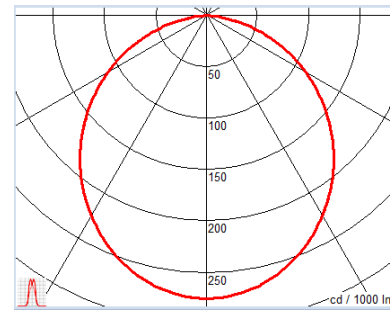
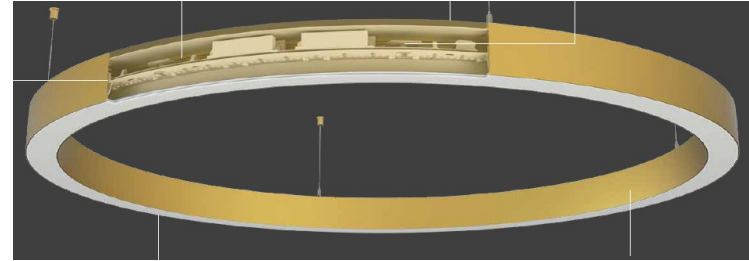
- Dimmable built-in LED Driver for LED
- Constant current LED Driver
- Output current adjustable between 150 – 400 mA
- Max. output power 65 W
- Nominal life-time up to 100,000 h
- 5-year guarantee
- Dimming range 1 ... 100 %

Technical data

Rated supply voltage	220 – 240 V
Input voltage, AC	198 – 264 V
Input voltage, DC	176 – 280 V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Overvoltage protection	320 V AC, 48 h
Typ. current (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	175 – 326 mA
Typ. current (220 V, 0 Hz, full load, 15 % dimming level) [®]	39 – 60 mA
Leakage current (PE)	< 0.25 mA
Max. input power	74.3 W
Typ. efficiency (at 230 V / 50 Hz / full load) [®]	87.6 – 88.1 %
λ (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	0.98
Typ. power input on standby [®]	70 – 100 mW
Typ. input current in no-load operation	22 mA
Typ. input power in no-load operation	0.5 W
In-rush current (peak / duration)	24.2 A / 251 µs
THD (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 10 %
Time to light (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 0.6 s
Time to light (DC mode)	< 0.2 s
Switchover time (AC/DC)	< 0.2 s
Turn off time (at 230 V, 50 Hz, full load)	< 20 ms
Hold on time (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 14 ms
Output current tolerance [®]	± 3 %
Output LF current ripple (< 300 Hz)	< 2 %
Max. peak output current	≤ output current + 18 %
Max. output voltage (no-load voltage)	250 V
PWM frequency [®]	500 Hz
Dimming range	1 – 100 %
Dimming range (no PWM)	35 – 100 %
Burst / surge peaks output side against PE	1.2 kV
Dimensions L x W x H	360 x 30 x 21 mm

Light distribution





Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	LED 312W 44720lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	113 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	90 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	3000 mm

Nemocnice NÁCHOD

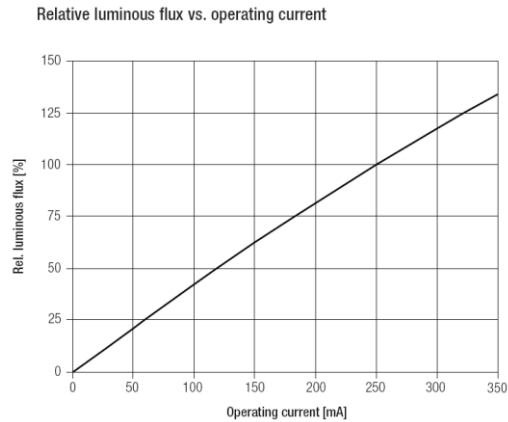
K2

Product description

- Ideal for linear and panel lights
- Luminous flux range 620 up to 1,790 lm
- LED system solution with outstanding system efficacy up to 141 lm/W, consisting of linear LED modules and dimmable LED control gear LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Efficacy of the module up to 167 lm/W
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 3[®]
- Small luminous flux tolerances
- Colour temperatures 3,000 K, 4,000 K and 5,000 K
- Perfectly uniform light, even if several LED modules are used together in a line
- Push terminals for quick and simple wiring of LED module to LED module
- Simple installation (e.g. screws)
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

Technical data

Beam characteristic	120°
Ambient temperature range	-30 ... +45 °C
tp rated	65 °C
tc	85 °C
Max. DC forward current	400 mA
Max. permissible LF current ripple	440 mA
Max. permissible peak current	1,000 mA / max. 10 µs
Max. permissible output voltage of LED Driver [®]	250 V
Insulation test voltage	1.5 kV
ESD classification	severity level 4
Risk group (EN 62471:2008)	0
Type of protection	IP00



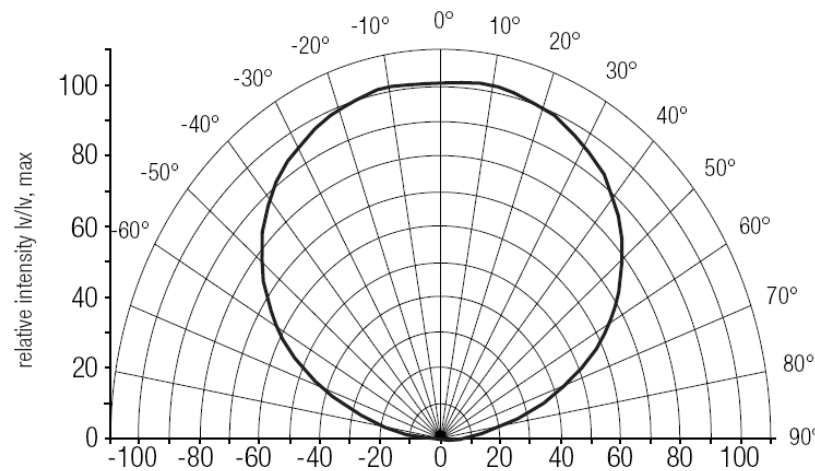
Product description

- Dimmable built-in LED Driver for LED
- Constant current LED Driver
- Output current adjustable between 150 – 400 mA
- Max. output power 65 W
- Nominal life-time up to 100,000 h
- 5-year guarantee
- Dimming range 1 ... 100 %

Technical data

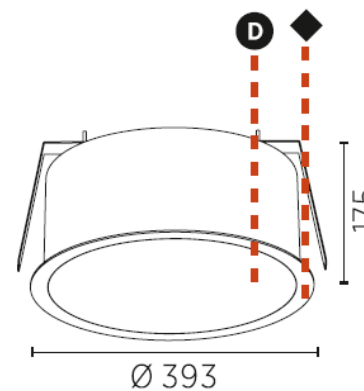
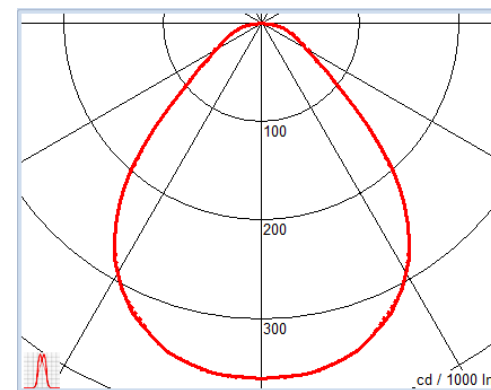
Rated supply voltage	220 – 240 V
Input voltage, AC	198 – 264 V
Input voltage, DC	176 – 280 V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Overvoltage protection	320 V AC, 48 h
Typ. current (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	175 – 326 mA
Typ. current (220 V, 0 Hz, full load, 15 % dimming level) [®]	39 – 60 mA
Leakage current (PE)	< 0.25 mA
Max. input power	74.3 W
Typ. efficiency (at 230 V / 50 Hz / full load) [®]	87.6 – 88.1 %
λ (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	0.98
Typ. power input on standby [®]	70 – 100 mW
Typ. input current in no-load operation	22 mA
Typ. input power in no-load operation	0.5 W
In-rush current (peak / duration)	24.2 A / 251 µs
THD (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 10 %
Time to light (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 0.6 s
Time to light (DC mode)	< 0.2 s
Switchover time (AC/DC)	< 0.2 s
Turn off time (at 230 V, 50 Hz, full load)	< 20 ms
Hold on time (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 14 ms
Output current tolerance [®]	± 3 %
Output LF current ripple (< 300 Hz)	< 2 %
Max. peak output current	≤ output current + 18 %
Max. output voltage (no-load voltage)	250 V
PWM frequency [®]	500 Hz
Dimming range	1 – 100 %
Dimming range (no PWM)	35 – 100 %
Burst / surge peaks output side against PE	1.2 kV
Dimensions L x W x H	360 x 30 x 21 mm

Light distribution



Nemocnice NÁCHOD

M



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x24W LED 2970lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	124 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	175 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	393 mm

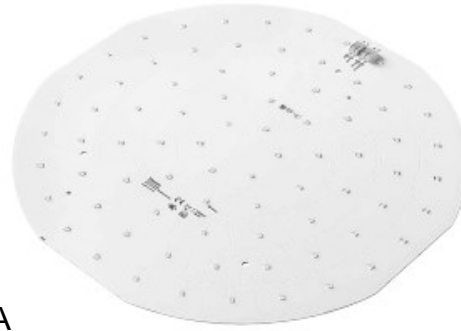
- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

M

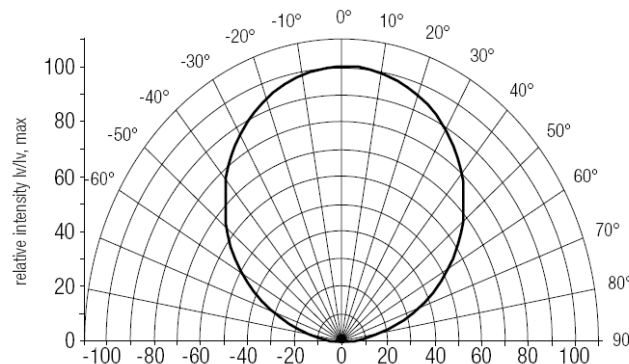
Technical data

- Beam characteristic 120°
- Ambient temperature range -25 ... +45 °C
- tp rated 65 °C
- tc 85 °C
- Max. DC forward current for CLE G2 220mm 720 mA
- Max. DC forward current for CLE G2 315mm 1,440 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 220mm 792 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 315mm 1,584 mA
- Max. permissible peak current for CLE G2 220mm 960 mA / max. 10 ms
- Max. permissible peak current for CLE G2 315mm 1,920 mA / max. 10 ms
- Max. permissible output voltage of LED Driver2 300 V
- Insulation test voltage 1.6 kV
- ESD classification severity level 4
- Risk group (EN 62471:2008) 1
- Type of protection IP00



Product description

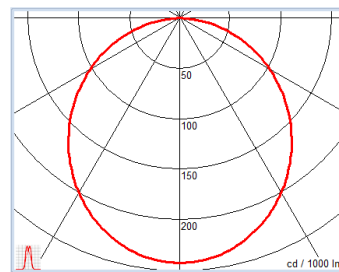
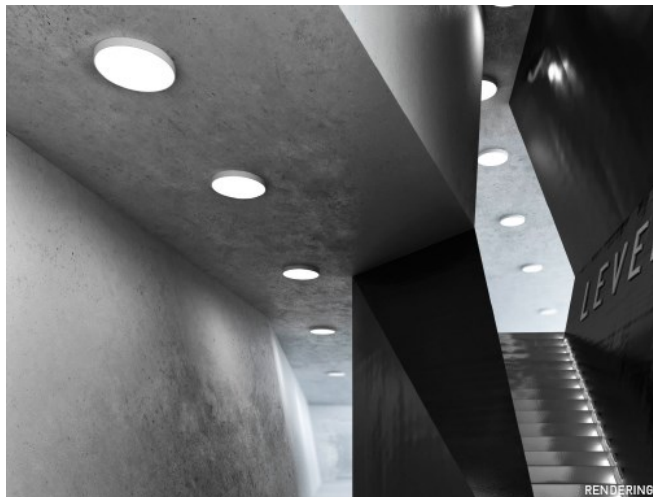
- Ideal for ceiling-mounted and wallmounted luminaires
- LED system solution consisting of the LED module, the control gear with integrated emergency function and SWITCH sensor
- Based on circular and TC-DD fluorescent lamps
- Efficacy of the module up to 147 lm/W
- SO version is compatible with SWITCH Sensor HF 5BP
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 33
- Colour temperatures 3,000 and 4,000 K
- Push terminals for quick and simple wiring
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee



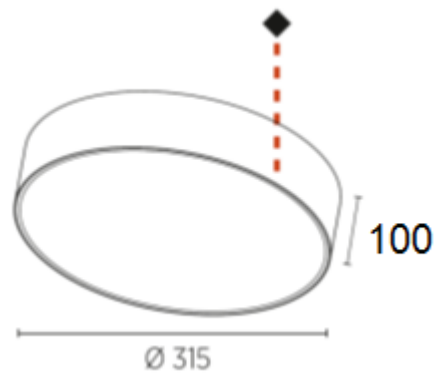
Technische Daten

- Netzspannungsbereich 220 – 240 V
- Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
- Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)1 2 130 – 185 mA
- Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel)2 32 – 36 mA
- Ableitstrom (PE) < 0,35 mA
- Max. Eingangsleistung 41 W
- Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)2 87 – 90 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)1 ≥ 0,98
- Typ. Leistungsaufnahme im Standby3 70 – 100 mW
- THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 5 %
- Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast, gemäß DALI) < 0,2 s
- Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
- Haltezeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)4 < 14 ms
- Ausgangsstromtoleranz1 ± 3 %
- Ausgangsstrom Restwelligkeit ± 15 %
- Max. Ausgangsstromspitze ≤ Ausgangsstrom + 18 %
- PWM-Frequenz 500 Hz
- Dimmbereich 1 – 100 %
- Abmessungen LxBxH 120 x 70 x 28,3 mm

Nemocnice NÁCHOD



Účinnost: 68%
Luminaire efficacy: 69.64 lm/W (A40, ± 100.0% ± 0.0%)



O

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Přisazené na strop / stěnu
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x14W LED 1950lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver
měrný výkon:	124 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	100 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	315 mm

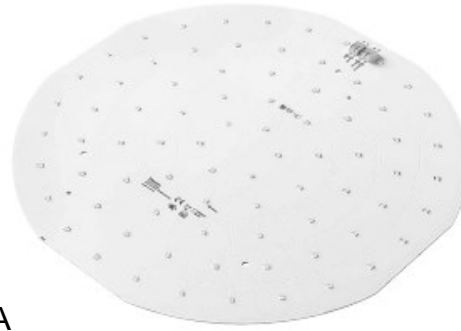
- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

O

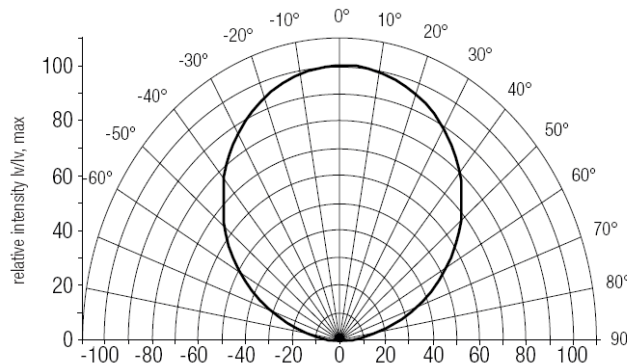
Technical data

- Beam characteristic 120°
- Ambient temperature range -25 ... +45 °C
- tp rated 65 °C
- tc 85 °C
- Max. DC forward current for CLE G2 220mm 720 mA
- Max. DC forward current for CLE G2 315mm 1,440 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 220mm 792 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 315mm 1,584 mA
- Max. permissible peak current for CLE G2 220mm 960 mA / max. 10 ms
- Max. permissible peak current for CLE G2 315mm 1,920 mA / max. 10 ms
- Max. permissible output voltage of LED Driver2 300 V
- Insulation test voltage 1.6 kV
- ESD classification severity level 4
- Risk group (EN 62471:2008) 1
- Type of protection IP00



Product description

- Ideal for ceiling-mounted and wallmounted luminaires
- LED system solution consisting of the LED module, the control gear with integrated emergency function and SWITCH sensor
- Based on circular and TC-DD fluorescent lamps
- Efficacy of the module up to 147 lm/W
- SO version is compatible with SWITCH Sensor HF 5BP
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 33
- Colour temperatures 3,000 and 4,000 K
- Push terminals for quick and simple wiring
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

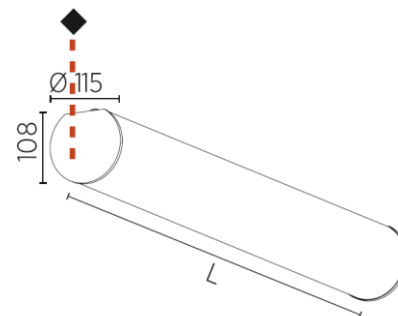
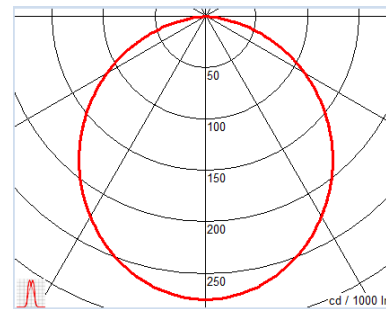


Technische Daten

- Netzspannungsbereich 220 – 240 V
- Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
- Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)¹ 2 130 – 185 mA
- Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel)² 32 – 36 mA
- Ableitstrom (PE) < 0,35 mA
- Max. Eingangsleistung 41 W
- Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)² 87 – 90 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)¹ ≥ 0,98
- Typ. Leistungsaufnahme im Standby³ 70 – 100 mW
- THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 5 %
- Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast, gemäß DALI) < 0,2 s
- Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
- Haltezeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)⁴ < 14 ms
- Ausgangsstromtoleranz¹ ± 3 %
- Ausgangsstrom Restwelligkeit ± 15 %
- Max. Ausgangsstromspitze ≤ Ausgangsstrom + 18 %
- PWM-Frequenz 500 Hz
- Dimmbereich 1 – 100 %
- Abmessungen LxBxH 120 x 70 x 28,3 mm

Nemocnice NÁCHOD

P



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Opálové plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Přisazené na strop / stěnu
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	28W 4500lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver
měrný výkon:	160 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	108 mm
šířka svítidla:	115 mm
délka svítidla:	1700 mm

Nemocnice NÁCHOD

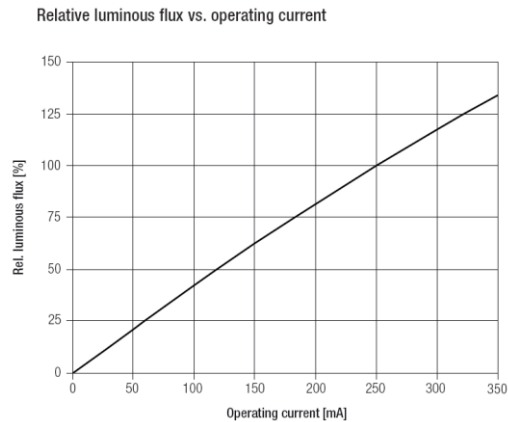
P

Product description

- Ideal for linear and panel lights
- Luminous flux range 620 up to 1,790 lm
- LED system solution with outstanding system efficacy up to 141 lm/W, consisting of linear LED modules and dimmable LED control gear LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Efficacy of the module up to 167 lm/W
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 3[®]
- Small luminous flux tolerances
- Colour temperatures 3,000 K, 4,000 K and 5,000 K
- Perfectly uniform light, even if several LED modules are used together in a line
- Push terminals for quick and simple wiring of LED module to LED module
- Simple installation (e.g. screws)
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee

Technical data

Beam characteristic	120°
Ambient temperature range	-30 ... +45 °C
tp rated	65 °C
tc	85 °C
Max. DC forward current	400 mA
Max. permissible LF current ripple	440 mA
Max. permissible peak current	1,000 mA / max. 10 µs
Max. permissible output voltage of LED Driver [®]	250 V
Insulation test voltage	1.5 kV
ESD classification	severity level 4
Risk group (EN 62471:2008)	0
Type of protection	IP00



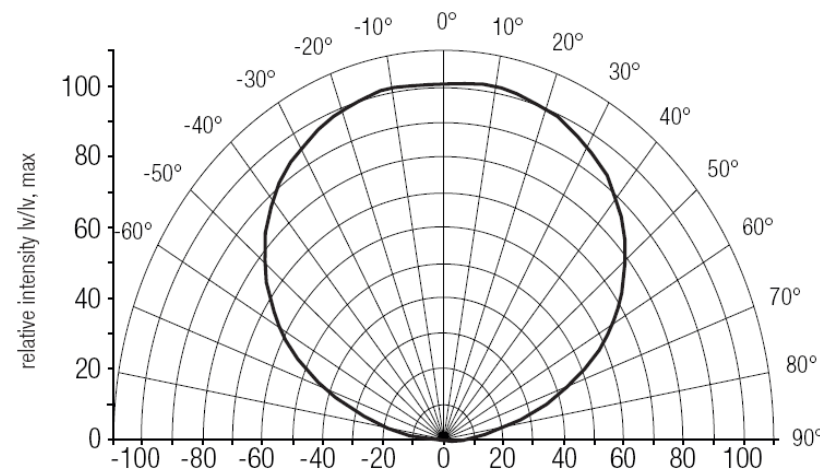
Product description

- Dimmable built-in LED Driver for LED
- Constant current LED Driver
- Output current adjustable between 150 – 400 mA
- Max. output power 65 W
- Nominal life-time up to 100,000 h
- 5-year guarantee
- Dimming range 1 ... 100 %

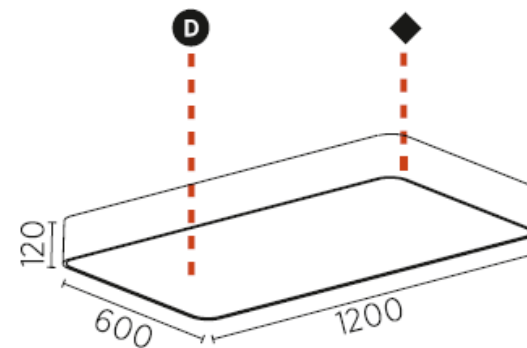
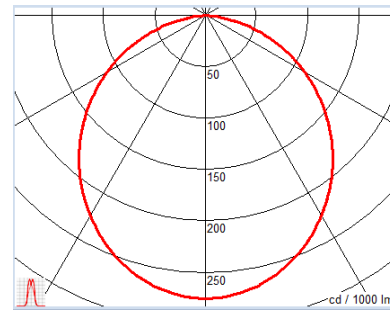
Technical data

Rated supply voltage	220 – 240 V
Input voltage, AC	198 – 264 V
Input voltage, DC	176 – 280 V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Overvoltage protection	320 V AC, 48 h
Typ. current (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	175 – 326 mA
Typ. current (220 V, 0 Hz, full load, 15 % dimming level) [®]	39 – 60 mA
Leakage current (PE)	< 0.25 mA
Max. input power	74.3 W
Typ. efficiency (at 230 V / 50 Hz / full load) [®]	87.6 – 88.1 %
λ (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	0.98
Typ. power input on standby [®]	70 – 100 mW
Typ. input current in no-load operation	22 mA
Typ. input power in no-load operation	0.5 W
In-rush current (peak / duration)	24.2 A / 251 µs
THD (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 10 %
Time to light (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 0.6 s
Time to light (DC mode)	< 0.2 s
Switchover time (AC/DC)	< 0.2 s
Turn off time (at 230 V, 50 Hz, full load)	< 20 ms
Hold on time (at 230 V, 50 Hz, full load) [®]	< 14 ms
Output current tolerance [®]	± 3 %
Output LF current ripple (< 300 Hz)	< 2 %
Max. peak output current	≤ output current + 18 %
Max. output voltage (no-load voltage)	250 V
PWM frequency [®]	500 Hz
Dimming range	1 – 100 %
Dimming range (no PWM)	35 – 100 %
Burst / surge peaks output side against PE	1.2 kV
Dimensions L x W x H	360 x 30 x 21 mm

Light distribution



Nemocnice NÁCHOD



R

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Přisazené na strop / stěnu
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x91W LED 13840lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver
měrný výkon:	152 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	120 mm
šířka svítidla:	600 mm
délka svítidla:	1200 mm

Nemocnice NÁCHOD

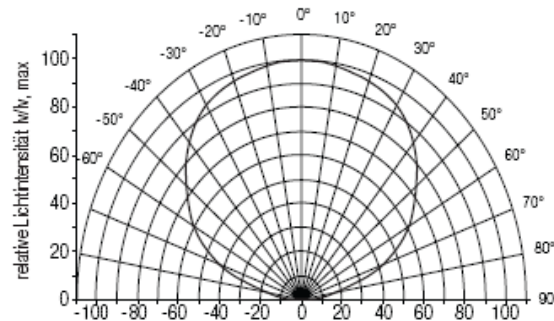
R

Produktbeschreibung

- Ideal für Linear- und Flächenleuchten
- Lichtstrombereich von 1.210 – 1.840 lm
- LED-Systemlösung mit herausragender Systemeffizienz bis zu 147 lm/W, bestehend aus quadratischem LED-Modul und dem dimmbaren LED-Betriebsgerät LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Moduleffizienz bis zu 168 lm/W
- Hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$
- Enge Farbtoleranz MacAdam 31
- Enge Lichtstromtoleranzen
- Farbtemperaturen 3.000, 4.000 und 5.000 K
- Perfekte Lichthomogenität, auch bei Aneinanderreihung mehrerer LED-Module
- Selbstkühlend (kein zusätzlicher Kühlkörper notwendig)
- Steckklemmen zur einfachen und schnellen Verdrahtung von LED-Modul zu LED-Modul
- Einfache Montage (z. B. Schrauben)
- Hohe Lebensdauer: 50.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

- Abstrahlcharakteristik 120°
- Umgebungstemperatur t_a -30 ... +65 °C
- Typ. tp Punkt 45 °C
- Risikogruppe (EN 62471:2008) 0
- Schutzart IP00

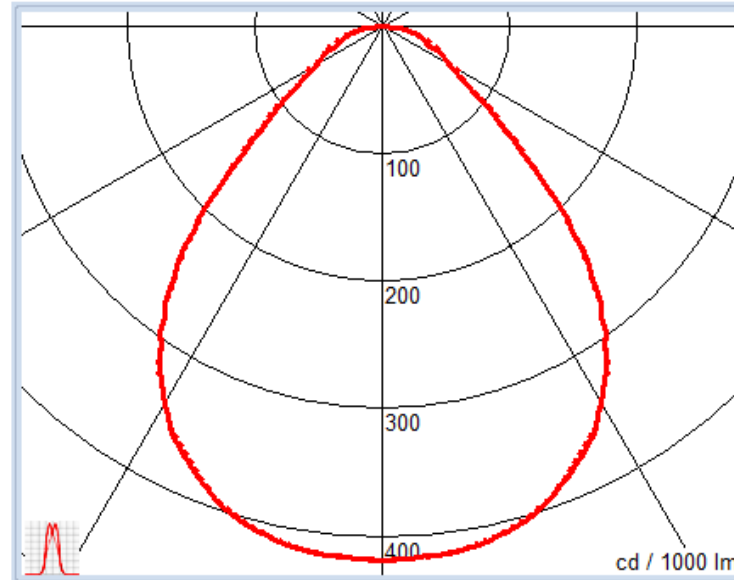


Für weitere Informationen siehe Design-in Guide, 3D-Daten und Photometrische Daten auf www.tridonic.com bzw. auf Anfrage.

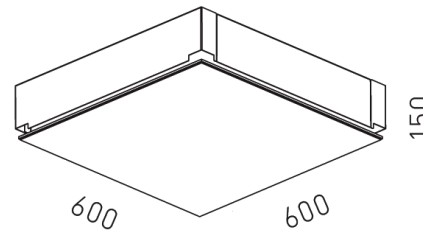
Technische Daten

Netzspannungsbereich 220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC 198 – 264 V
Eingangsspannungsbereich DC 176 – 280 V
Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
Überspannungsfestigkeit 320 V AC, 48 h
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 128 – 360 mA
Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) 2 32 – 64 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 < 230 μ A
Max. Eingangsleistung 83 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast) 2 92 %
 λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 0,99
Typ. Leistungsaufnahme im Standby 3 < 0,15 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 23 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,45 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 23 A / 174 μ s
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 9 %
Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 0,6 s
Time to light (DC-Betrieb) < 0,3 s
Umschaltzeit (AC/DC) < 0,2 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
Ausgangsstromtoleranz 1 \pm 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) \leq Ausgangsstrom + 35 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) \pm 2 %
Max. Ausgangsspannung (Leerlaufspannung) 250 V
Dimmbereich 1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE) < 500 V
Abmessungen LxBxH 280 x 30 x 21 mm

Nemocnice NÁCHOD



Účinnost: 83,79%
 Luminaire efficacy: 87.28 lm/W (A50, ↓ 100.0% ↑ 0.0%)



S

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Lakovaný plech
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	-
způsob montáže:	Vestavné do rastru Master DS
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x46W LED 6920lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver
měrný výkon	150 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	150 mm
šířka svítidla:	600 mm
délka svítidla:	600 mm

Nemocnice NÁCHOD

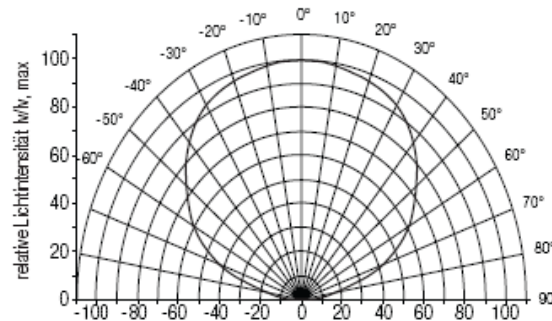
S

Produktbeschreibung

- Ideal für Linear- und Flächenleuchten
- Lichtstrombereich von 1.210 – 1.840 lm
- LED-Systemlösung mit herausragender Systemeffizienz bis zu 147 lm/W, bestehend aus quadratischem LED-Modul und dem dimmbaren LED-Betriebsgerät LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Moduleffizienz bis zu 168 lm/W
- Hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$
- Enge Farbtoleranz MacAdam 31
- Enge Lichtstromtoleranzen
- Farbtemperaturen 3.000, 4.000 und 5.000 K
- Perfekte Lichthomogenität, auch bei Aneinanderreihung mehrerer LED-Module
- Selbstkühlend (kein zusätzlicher Kühlkörper notwendig)
- Steckklemmen zur einfachen und schnellen Verdrahtung von LED-Modul zu LED-Modul
- Einfache Montage (z. B. Schrauben)
- Hohe Lebensdauer: 50.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

- Abstrahlcharakteristik 120°
- Umgebungstemperatur t_a -30 ... +65 °C
- Typ. tp Punkt 45 °C
- Risikogruppe (EN 62471:2008) 0
- Schutzart IP00

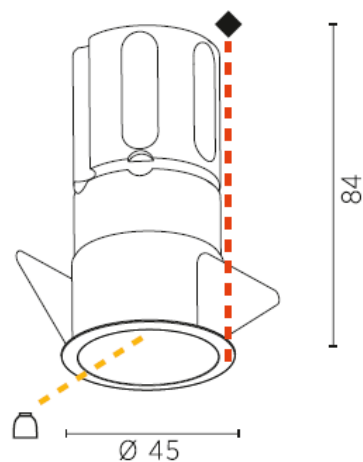
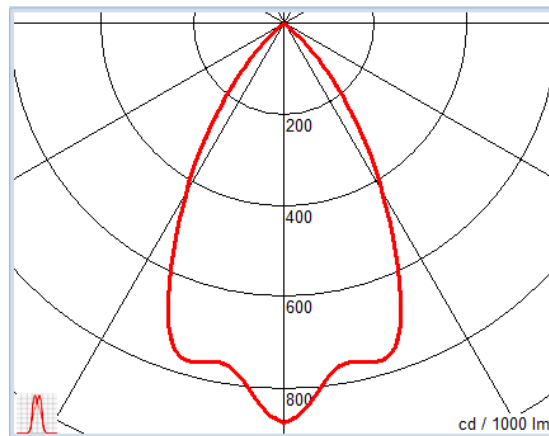
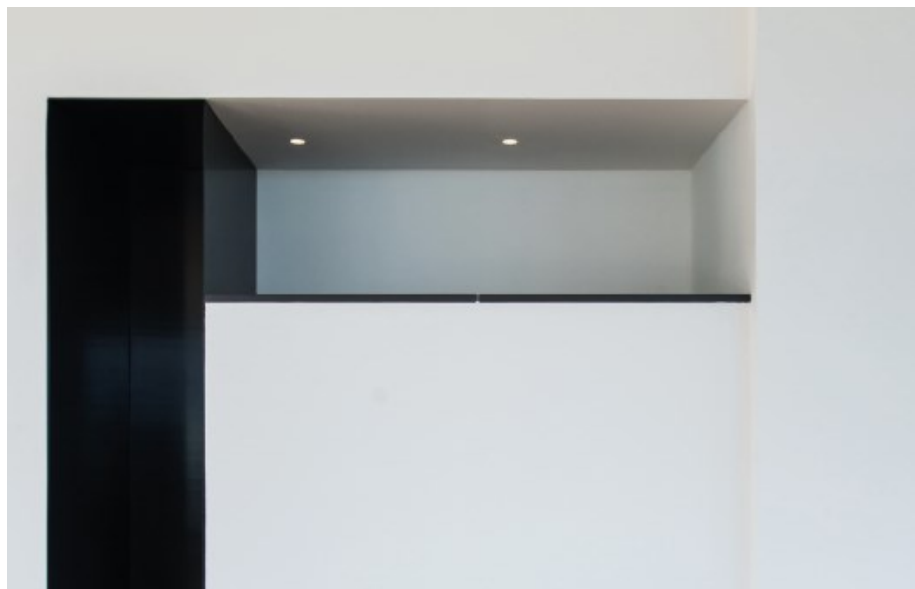
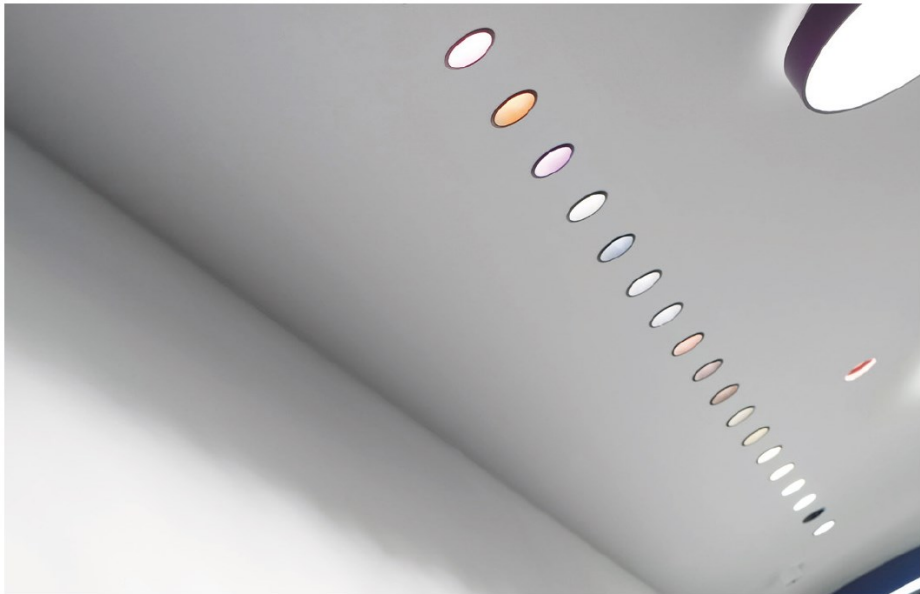


Für weitere Informationen siehe Design-in Guide, 3D-Daten und Photometrische Daten auf www.tridonic.com bzw. auf Anfrage.

Technische Daten

Netzspannungsbereich 220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC 198 – 264 V
Eingangsspannungsbereich DC 176 – 280 V
Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
Überspannungsfestigkeit 320 V AC, 48 h
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 128 – 360 mA
Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) 2 32 – 64 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 < 230 μ A
Max. Eingangsleistung 83 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast) 2 92 %
 λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 0,99
Typ. Leistungsaufnahme im Standby 3 < 0,15 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 23 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,45 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 23 A / 174 μ s
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 9 %
Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 0,6 s
Time to light (DC-Betrieb) < 0,3 s
Umschaltzeit (AC/DC) < 0,2 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
Ausgangsstromtoleranz 1 \pm 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) \leq Ausgangsstrom + 35 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) \pm 2 %
Max. Ausgangsspannung (Leerlaufspannung) 250 V
Dimmbereich 1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE) < 500 V
Abmessungen LxBxH 280 x 30 x 21 mm

Nemocnice NÁCHOD



T

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Tlakově litý hliník
materiál krytu svítidla:	-
materiál reflektoru:	Lesklý hliník
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x6W LED 710lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED driver
měrný výkon:	118 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	84 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	45 mm

- 00
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Nemocnice NÁCHOD

T

Features

- Market leading efficacy of 120 lm/W typical and 110 lm/W minimum
- Vero 10 lumen output performance ranges from 275 to as much as 2,420 lumens
- Broad range of CCT options from 2700K to 5000K
- CRI options include minimum 70, 80, and 90
- 2 and 3 SDCM color control for 2700K - 4000K CCT
- Reliable operation at up to 2X nominal drive current
- Radial die pattern and improved lumen density
- Thermally isolated solder pads
- Onboard connector port
- Top side part number markings

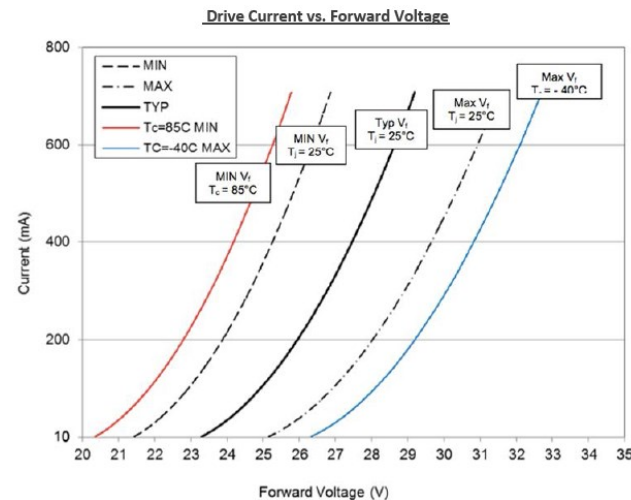
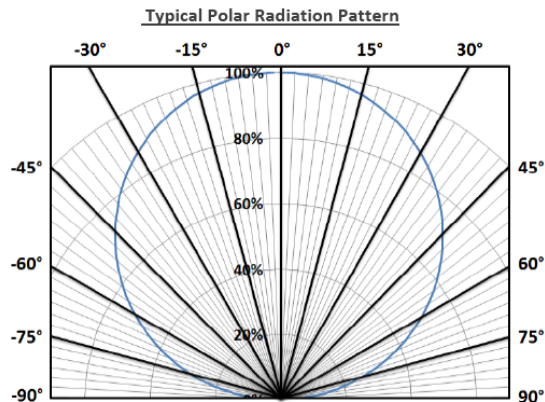
Maximum Ratings

- LED Junction Temperature 150°C
- Storage Temperature -40°C to +105°C
- Operating Case Temperature 105°C
- Soldering Temperature 350°C for a maximum of 10 seconds



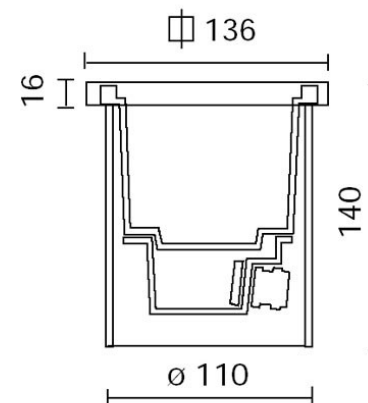
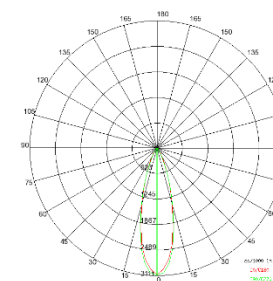
Features

- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED



Nemocnice NÁCHOD

X1



IK 10

IP 67

A+

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Tlakově lité AL tělo, ocelový prstenec
materiál krytu svítidla:	Číré tvrzené sklo
materiál reflektoru:	LED čočka
barevné provedení:	Satinovaná ocel
způsob montáže:	Zemní vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP67 IK10

Světelný zdroj a předřadník

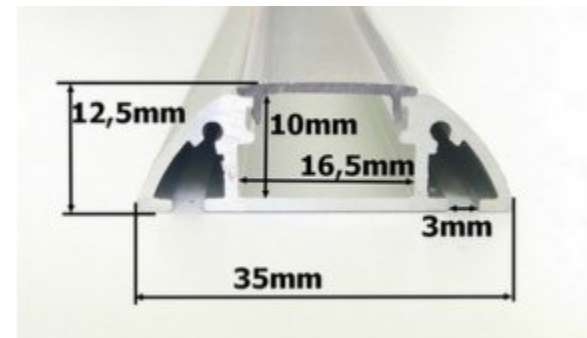
výkon svítidla:	9x1.2W 845lm
typ světelného zdroje:	LED 3000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	78 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	150 mm
šířka svítidla:	600 mm
délka svítidla:	600 mm

Nemocnice NÁCHOD

X2



Konstrukce svítidla

materiál těla:	AL profil
materiál krytu svítidla:	Opálový difusor
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Elox
způsob montáže:	Přisazená
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

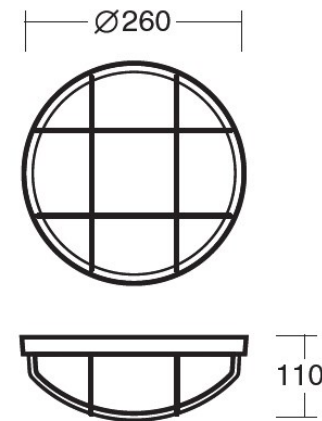
výkon svítidla:	12W/m 1050lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED trafo 12V DC / 230V AC
měrný výkon:	88 lm/W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	12.5 mm
šířka svítidla:	35 mm
délka svítidla:	Dle projektu

Nemocnice NÁCHOD

X3



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Čirý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Šedé
způsob montáže:	Přisazená
stupeň krytí svítidla:	IP65

Světelný zdroj a předřadník

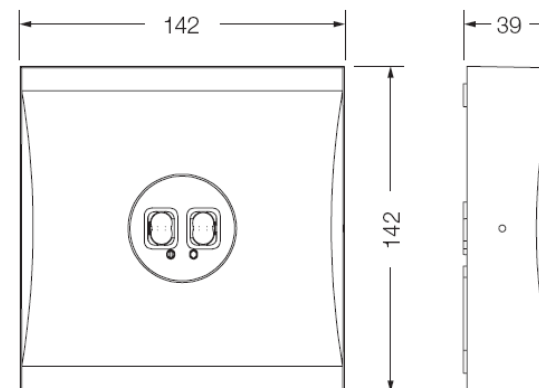
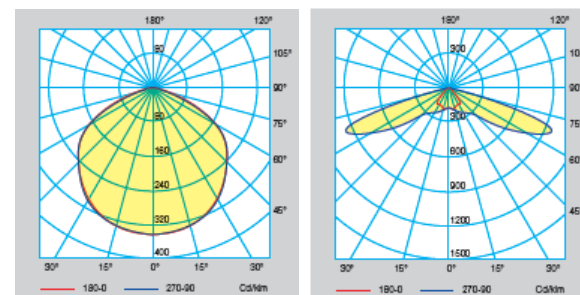
výkon svítidla:	1x 77W
typ světelného zdroje:	Halogenová žárovka
typ patice:	E27
typ předřadníku:	-
měrný výkon:	-

Rozměry svítidla

výška svítidla:	110 mm
šířka svítidla:	-
průměr svítidla:	260 mm

Nemocnice NÁCHOD

N1



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Přisazené
stupeň krytí svítidla:	IP20

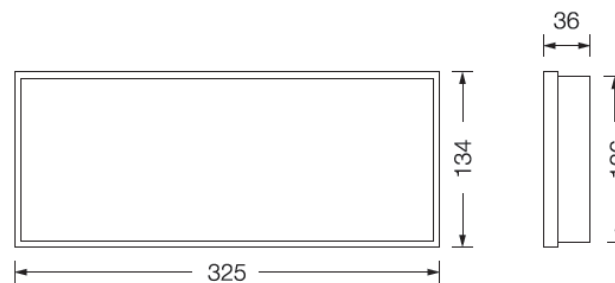
Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	3W
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický DALI
nouzový modul:	CBS 3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	39 mm
šířka svítidla:	142 mm
délka svítidla:	142 mm

Nemocnice NÁCHOD



N2

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Přisazené
stupeň krytí svítidla:	IP42

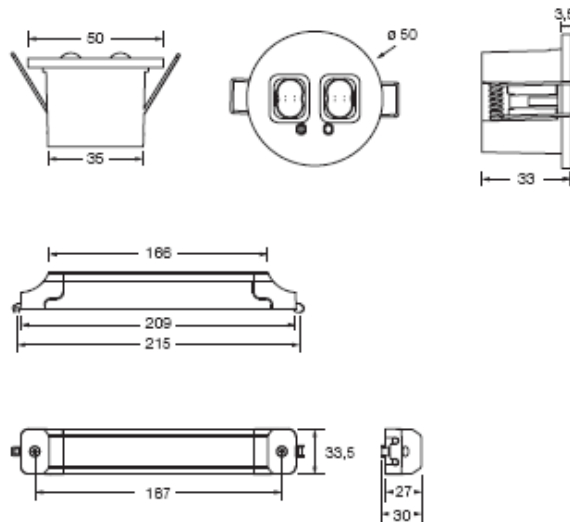
Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	5W 500lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický DALI
nouzový modul:	CBS 3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	36 mm
šířka svítidla:	134 mm
délka svítidla:	325 mm

Nemocnice NÁCHOD



N3

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

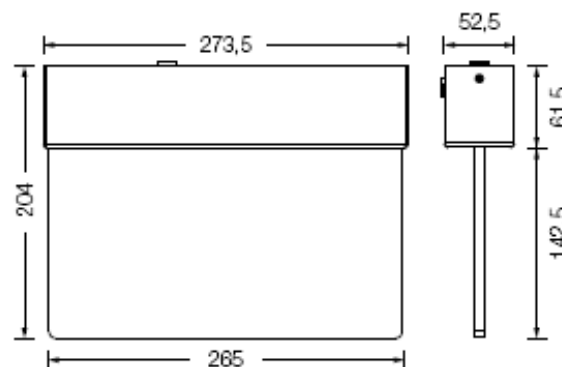
výkon svítidla:	3W
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický DALI
nouzový modul:	CBS 3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	33 mm
šířka svítidla:	50 mm
délka svítidla:	430 mm
průměr:	50 mm

Nemocnice NÁCHOD

N



Konstrukce svítidla

materiál těla:	Nerezová ocel
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Přisazené s piktogramem
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	3W
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický DALI
nouzový modul:	CBS 3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	225 mm
šířka svítidla:	357 mm
délka svítidla:	34 mm