

*Akce:* **Karlovarská krajská nemocnice a.s.**  
**Stavební úpravy porodnického oddělení**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Karlovarský kraj**  
**Závodní 88**  
**360 06 Karlovy Vary**

*Zak. číslo:* **A 32 – 16 – P**

## **D1.01 Porodnické oddělení**

# **D1.01.4g-04 TECHNICKÉ PODMÍNKY**

## **D1.01.4g Silnoproudá elektrotechnika**

➤ Obsah

Oddělovací transformátor.....	3
Hlídač izolačního stavu.....	3
Monitorovací panel.....	4
A11: .....	5
A12: .....	5
B11:.....	5
B12:.....	6
B31:.....	6
B32s: .....	6
C11:.....	7
C12:.....	7
C31:.....	7
C31s: .....	8
C32-90: .....	8
C32s: .....	8
C62s-90:.....	9
D12: .....	9
G: .....	9
H: .....	10
J1:.....	10
J2:.....	10
J3:.....	11
K:.....	11
N1: .....	11
N2: .....	12
P1:.....	12
Q: .....	12
Z1:.....	13

## Specifikace komponent zdravotnické IT sítě dle ČSN 33 2000-7-710

### Oddělovací transformátor

#### Požadované parametry a normy:

- vyhovuje požadavkům norem  
EN 61558-1 (VDE 570, část 1) : 1998-07  
IEC 61558-1: 1997-07  
DIN VDE 0100-710 (VDE 0100, část 710):2002-11  
EN 60742 (VDE 0551): 1995-09  
EN 61558-2-15 (VDE 570, část 2-15): 2001-11  
IEC 61558-2-15: 1999-02  
IEC 60364-7-710:2002-11
- vinutí jsou galvanicky oddělena a je mezi ně umístěno statické stínění, které slouží k omezení vlivu elektrického rušení, je připojeno k izolovanému vývodu
- mají vestavěné termočlánky v souladu s DIN 44081 (120 °C)
- stupeň krytí IP00
- bezpečnostní třída I
- vyztužená izolace
- třída izolace: ta 40/B
- skupina liO
- hlučnost < 35 dB (A) (bez a při jmenovité zátěži)
- připojení: svorkovnicí se šroubovými spoji
- transformátory jsou určeny pro trvalý provoz

#### Použité varianty a jejich el. parametry:

ES710/5000-1

P2n	5000 VA	jmenovitý výkon
U <sub>1n</sub> 400 V	jmenovité vstupní napětí	
U <sub>2n</sub> 230 V	jmenovité vstupní napětí	
I <sub>1n</sub> 13 A	jmenovitý vstupní proud	
I <sub>2n</sub> 21,7 A	jmenovitý výstupní proud	
I <sub>E</sub> < 12x I <sub>n</sub>	náběhový proud (max. 156 A)	

### Hlídač izolačního stavu

#### Požadované parametry a normy:

- Izolační odpor 50...500 kΩ
- Zatěžovací proud 5...50 A
- Teplota transformátoru

- AMP měřicí princip, který zajišťuje bezpečné monitorování izolačního odporu v souladu s IEC 60364-7-710:2002-11, IEC 61557-8:2007-01, DIN VDE 0100-710:2002-11 a ČSN 332140 a TNI 332140 a ČSN EN 61557-8
- Hlídač je určen také pro obvody obsahující DC komponenty
- Jednoduché nastavení a signalizace pomocí textového menu na LC displeji
- Komunikace se signalizačními a testovacími panely pomocí protokolu BMS (např. MK2007 a MK2430, MK800 a TM800) po dvoudrátové sběrnici RS485

## Monitorovací panel

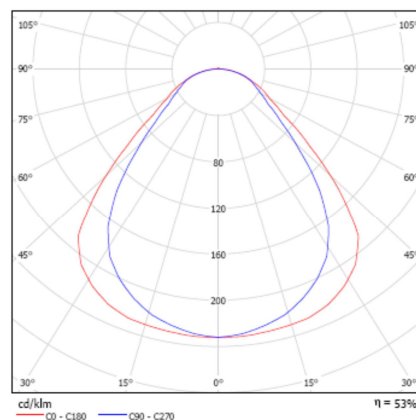
### Požadované parametry a normy:

- Zobrazení pracovních a chybových hlášení podle ČSN 332140, DIN VDE 0100-710:2002-11, IEC 60364-7-710 a dalších norem
- Podsvícený LC displej s textovým menu
- Možnost výběru jazyka včetně češtiny
- 200 programovatelných textů pro chybová hlášení
- Jednoduchá instalace díky sběrníkové technologii BMS
- Regulace hlasitosti akustické signalizace
- Nastavení parametrů pomocí MENU (v anglickém / německém jazyce)
- Konstrukční verze pro zabudování do zdi / panelu a na plochu
- Jednoduché uvádění do provozu díky předdefinovaným textovým hlášením - 12 digitálních vstupů (pouze MK2430-11)
- Programovatelný reléový kontakt (pouze MK2430-11)
- Historie až 250 chybových hlášení s uvedením hodnoty reálného času

## Svítlidla

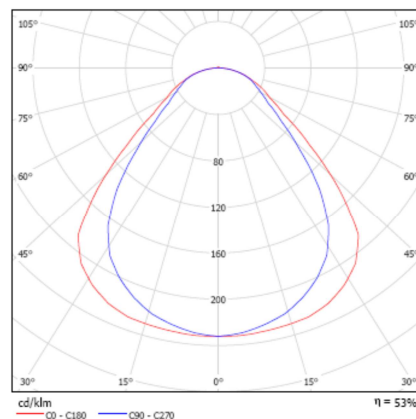
### A11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - horní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 3x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.  
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



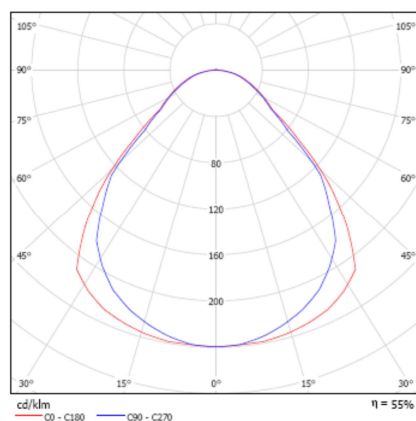
### A12:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 3x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.  
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



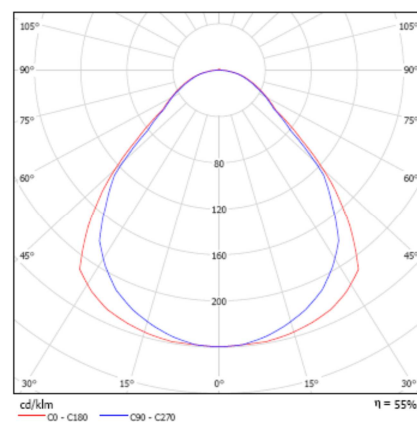
### B11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - horní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický předřadník  
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



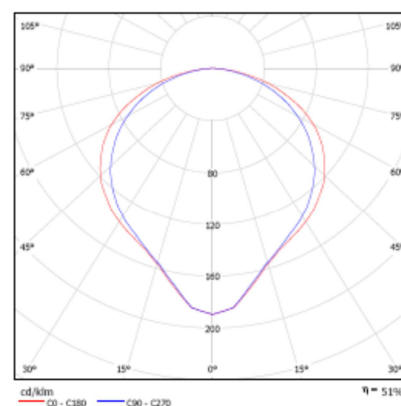
### B12:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK  
spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou  
technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.  
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



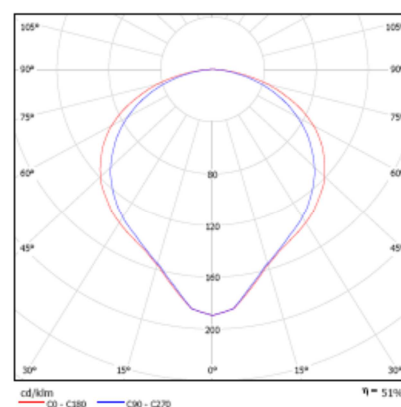
### B31:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 -  
horní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou  
technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54



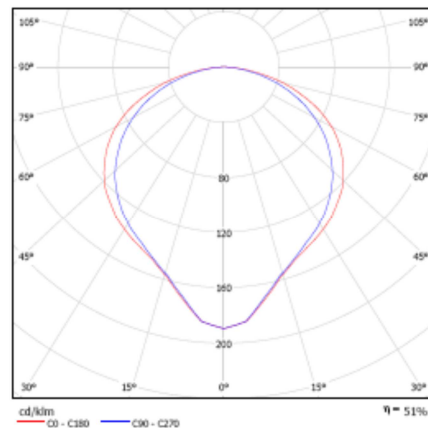
### B32s:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK  
spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou  
technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický stmívatelný předřadník typu PCA-DSI.  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54



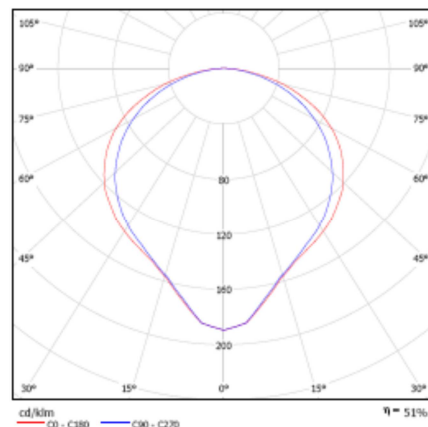
### C11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - horní montáž;  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický digitální  
KRYT: prismatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40  
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm  
HMOTNOST: 5,4kg



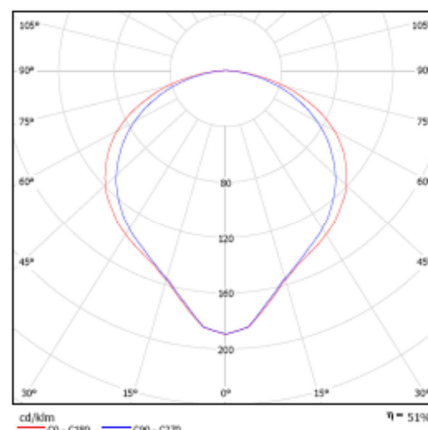
### C12:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK spodní montáž;  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický stmívatelný předřadník typu PCA-DSI  
KRYT: prismatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40  
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm  
HMOTNOST: 5,4kg



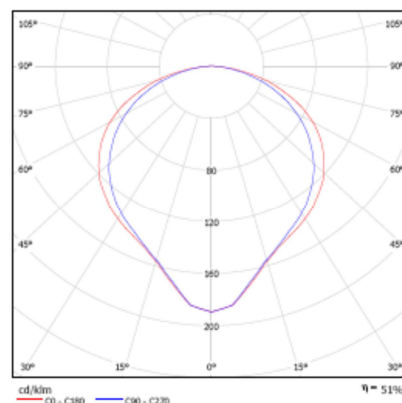
### C31:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - horní montáž;  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický předřadník.  
KRYT: prismatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
HMOTNOST: 8,2kg



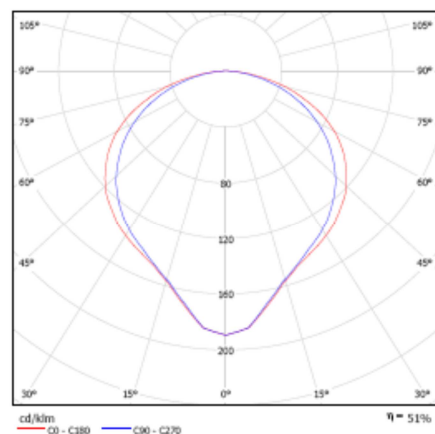
### C31s:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - horní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický stmívatelný předřadník (typ DSI).  
KRYT: prismatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
HMOTNOST: 8,2kg



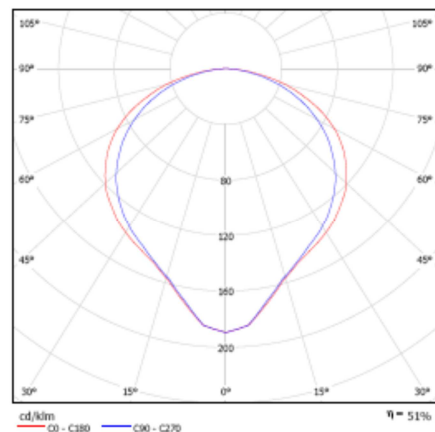
### C32-90:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W (zdroje s indexem Ra= 90), T5, G5, elektronický předřadník.  
KRYT: prismatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
HMOTNOST: 8,2kg



### C32s:

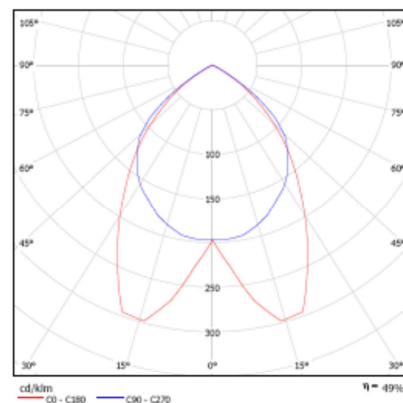
SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický stmívatelný předřadník (typ DSI).  
KRYT: prismatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
HMOTNOST: 8,2kg





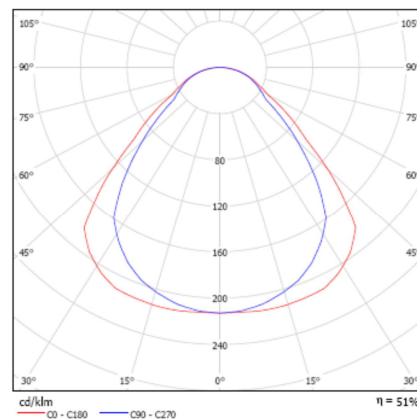
## C62s-90:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK  
spodní montáž;  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou  
technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x24W, zářivka T5, G5, elektronický digitální stmívatelný předřadník DSI.  
MŘÍŽKA: vysoce leštěná parabolická mřížka  
KRYT: bezpečnostní tvrzené sklo  
STUPEŇ KRYTÍ: IP65  
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm  
HMOTNOST: 8,2kg



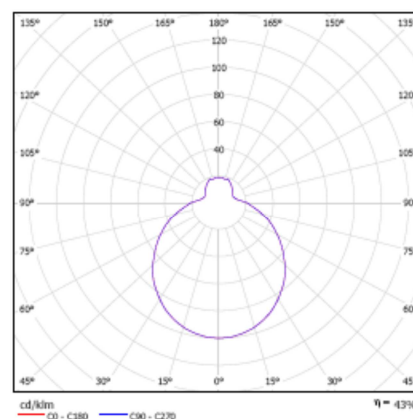
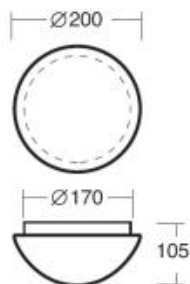
## D12:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK  
spodní montáž;  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou  
technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 3x 28W, T5, G5, elektronický předřadník.  
ROZMĚR: 1193 x 593 x 85 mm  
KRYT: prizmatický kryt  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



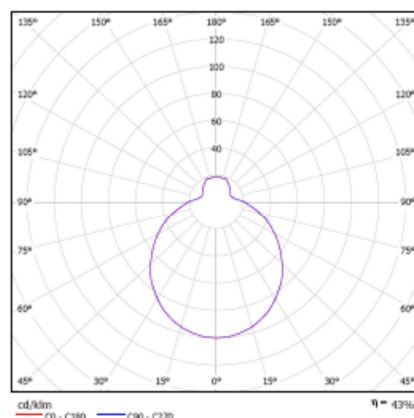
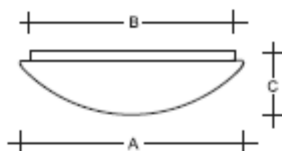
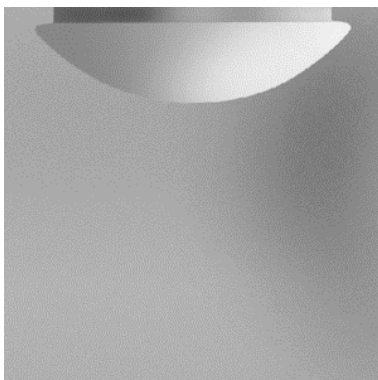
## G:

SPECIFIKACE: stropní a nástěnné svítidlo  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou  
technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 11W, 920lm, 3000K.  
KRYT: sklo bílé, ručně foukané, trojvrstvé, satén opál mat  
STUPEŇ KRYTÍ: IP44  
ROZMĚR: D200 x 105mm



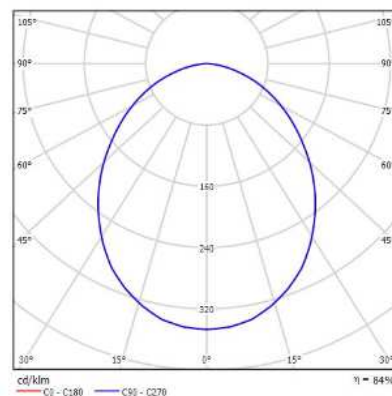
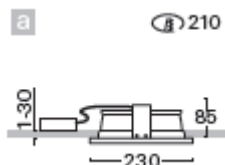
## H:

SPECIFIKACE: stropní a nástěnné svítidlo  
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 1 x 18W, G24q-2, elektronický předřadník.  
KRYT: sklo bílé, ručně foukané, trojvrstvé, satén opál mat  
STUPEŇ KRYTÍ: IP44  
A=280mm, B=240mm, C=125mm



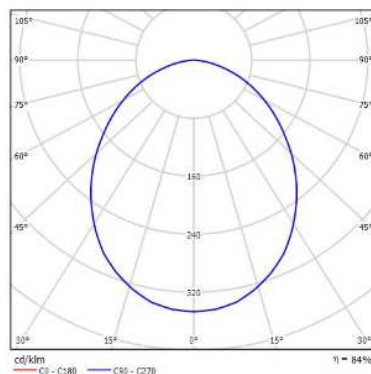
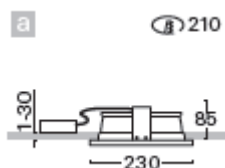
## J1:

SPECIFIKACE: vestavné kruhové svítidlo downlight do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm,  
MONTÁŽNÍ A KRYCÍ KROUŽEK: hliníkový odlitek v bílé barvě.  
REFLEKTOR: hladký, hliníkový  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 18W, 2240lm, 4000K  
KRYT: akrylátové sklo opálové  
STUPEŇ KRYTÍ: IP44  
ROZMĚR: D230 x 85mm  
HMOTNOST: 0,9kg



## J2:

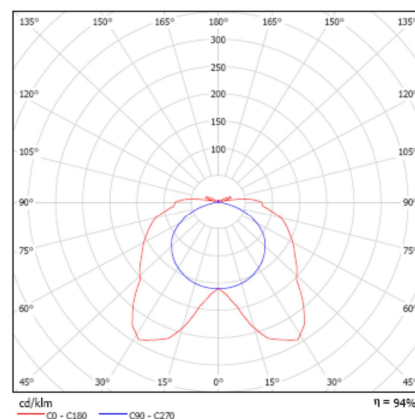
SPECIFIKACE: vestavné kruhové svítidlo downlight do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm,  
MONTÁŽNÍ A KRYCÍ KROUŽEK: hliníkový odlitek v bílé barvě.  
REFLEKTOR: hladký, hliníkový  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 24W, 2940lm, 4000K  
KRYT: akrylátové sklo opálové  
STUPEŇ KRYTÍ: IP44  
ROZMĚR: D230 x 85mm  
HMOTNOST: 0,9kg





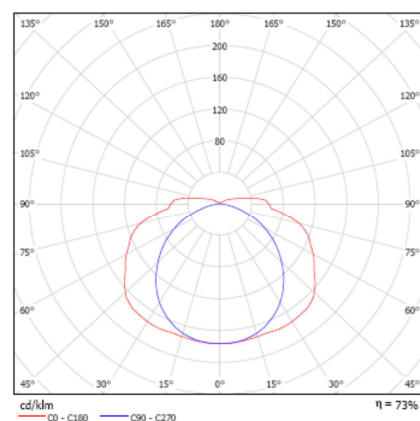
## N2:

SPECIFIKACE: nezávisle napájená pro nouzové osvětlení, montáž vestavná do SDK podhledu, nouzové svítící (SE), autonomie 1-3h  
MONITORING SVÍTIDLA: centraltest, automatické přiřazování adres, propojeno datovou sběrnici s možností větvení  
TÉLESO: samozhášivý plast.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 1 x 11, 2 G7  
MAX. SPOTŘEBA: 35mA  
SVĚTELNÝ TOK: 900 lm  
DOBA PRO NABITÍ: 12hod.  
BATERIE: Pb 6V 4Ah  
KRYT: čirý polykarbonát  
STUPEŇ KRYTÍ: IP65



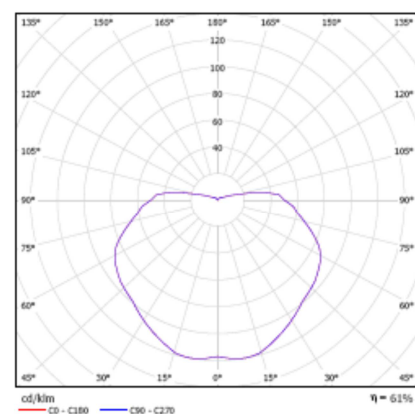
## P1:

SPECIFIKACE: závěsné/přisazené průmyslové svítidlo  
TÉLESO: z polykarbonátu se samozhášecími vlastnostmi dle standardu UL94. Stabilizováno vůči UV záření. RAL 7035.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 2x 28W, T5, G5, elektronický předřadník.  
REFLEKTOR: vysoce leštěný polykarbonátový.  
DIFUZOR: vyroben vstříkací technologií z transparentního samozhášecího polykarbonátu dle standardu UL94 s vysokou mechanickou odolností, stabilizováno vůči vlivům UV.  
MONTÁŽ: samostatně přímo na strop či na stěnu, nebo na závěsy. Součástí svítidla jsou 2ks stropních držáků, 2ks závěsných ok a průchodka.  
STUPEŇ KRYTÍ: IP65  
ROZMĚR: 1280 x 170 x 95 mm



## Q:

SPECIFIKACE: stropní a nástěnné svítidlo  
TÉLESO: bílý polykarbonát  
SVĚTELNÝ ZDROJ: 2 x 18W, G24q-2, elektronický předřadník.  
KRYT: čirý polykarbonát krytý drátěným košem  
STUPEŇ KRYTÍ: IP65  
D=310mm, H=120mm



## Z1:

SPECIFIKACE: závěsné svítidlo, vč. lankových závěsů  
 TĚLESO: eloxovaný hliníkový profil  
 SVĚTELNÝ ZDROJ: 1x 28W, T5, G5, elektronický předřadník.  
 KRYT akrylátový polomatný difuzor  
 STUPEŇ KRYTÍ: IP44  
 ROZMĚRY: l-1190mm, š-60mm, v-56mm

