

Akce: **Oblastní nemocnice Trutnov a.s.**
Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Královéhradecký kraj**
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Zak. číslo: **A 20 – 15 – P**

D1.03 Dostavba budovy OKB

D1.03.4g Silnoproudá elektrotechnika

D1.03.4g-04 TECHNICKÉ PODMÍNKY

➤ Obsah

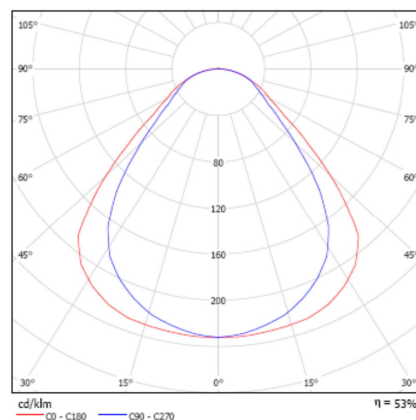
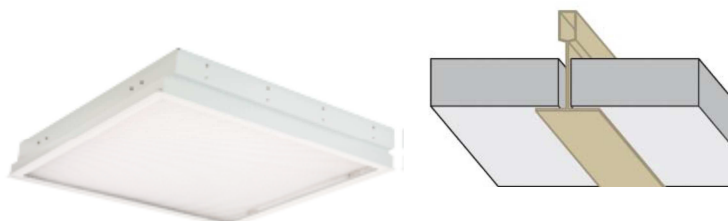
A11:	4
A12:	4
B11:.....	4
B12:.....	5
B31:.....	5
B31s:.....	5
B32:.....	6
C11:.....	6
C12:.....	6
C31-90:	7
C32:.....	7
C61s-90:.....	7
E2:.....	8
H:	8
J1:.....	8
J2:.....	9
J3:.....	9
K:.....	9
M1:	10
M2:	10
O1:	11
O1d:.....	11
P1:.....	12
P2:.....	12
V:.....	13
Z1:.....	13
Nouzové osvětlení	14
N1:	14
N2:	14
N3:	15
N4:	15
Instalační přístroje:.....	16
IR1: Spínač pohybu	16

IR-2M: Přístroj relé universálníhoho	16
IR-2S: Přístroj ovládání podružného.....	17
Zásuvky 230V/16A pro zdravotnictví:	18
UPS	19

Svítlidla

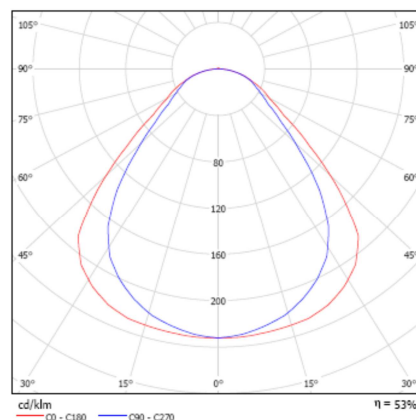
A11:

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



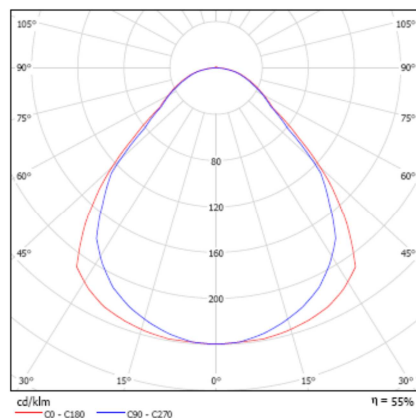
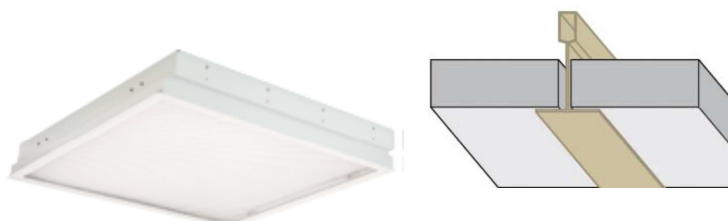
A12:

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;

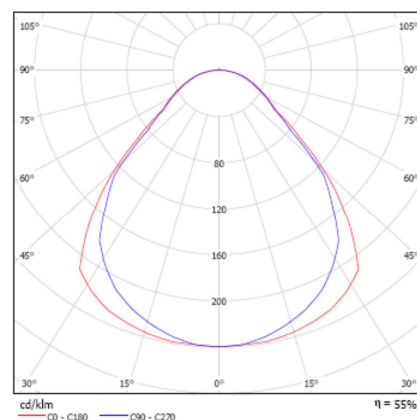
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou
technologií v bílé barvě RAL 9003.

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;

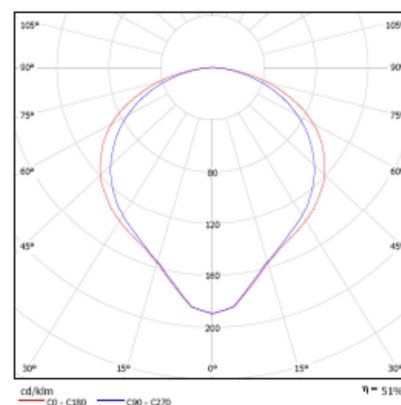
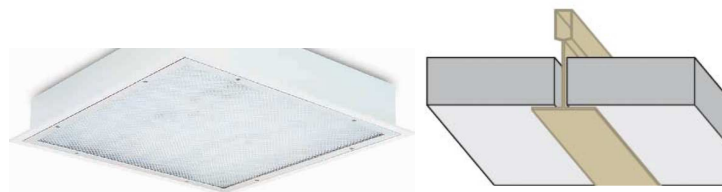
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou
technologií v bílé barvě RAL 9003.

SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.

ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm

KRYT: prizmatický kryt

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



B31s:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 -
horní montáž;

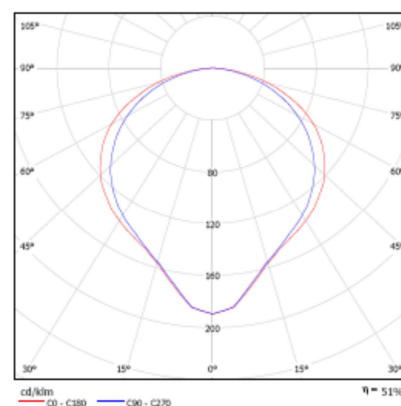
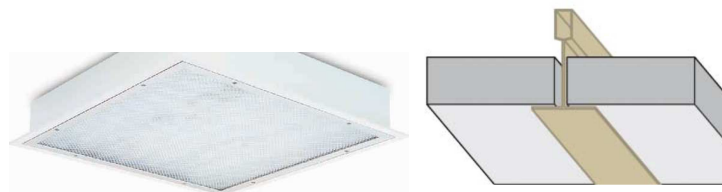
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou
technologií v bílé barvě RAL 9003.

SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický stmívatelný předřadník typu PCA-DSI.

ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm

KRYT: prizmatický kryt

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



B32:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systému M600 - SK
spodní montáž;

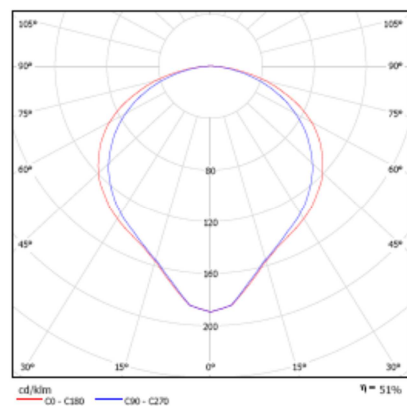
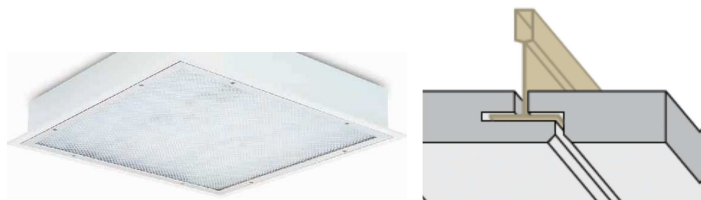
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou
technologií v bílé barvě RAL 9003.

SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.

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.

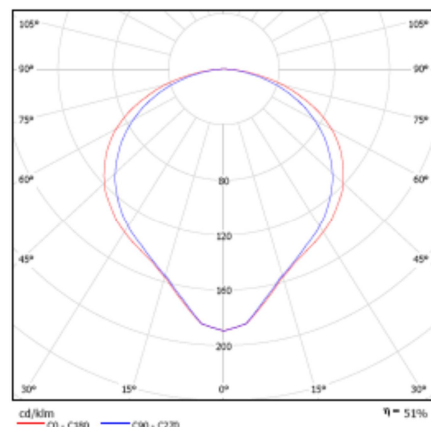
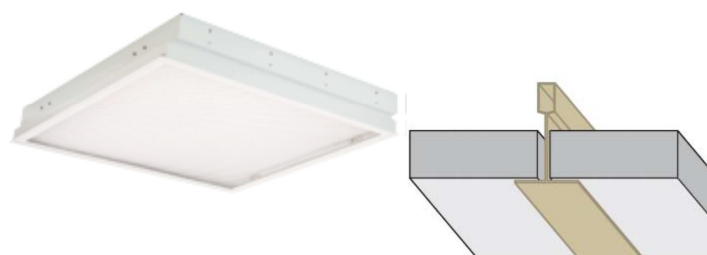
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický digitální

KRYT: prizmatický 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.

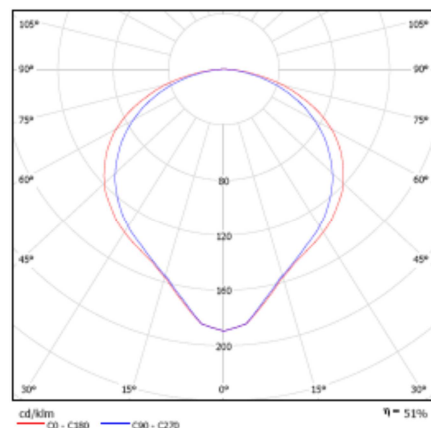
SVĚTELNÝ ZDROJ: 4x 24W, T5, G5, elektronický předřadník.

KRYT: prizmatický kryt

STUPEŇ KRYTÍ: IP40

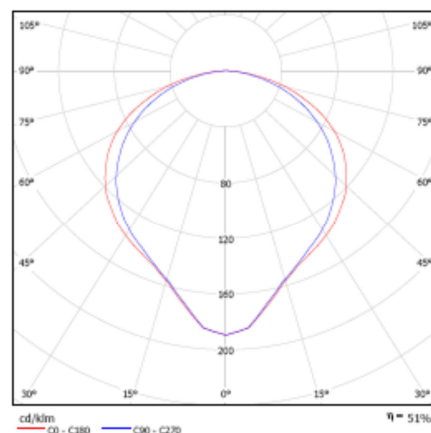
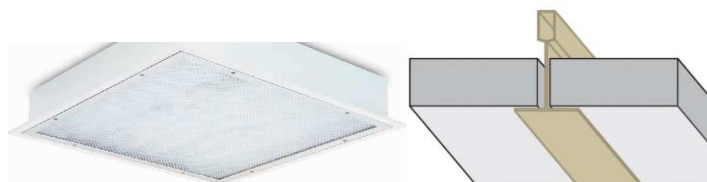
ROZMĚR: 593 x 593 x 77 mm

HMOTNOST: 5,4kg



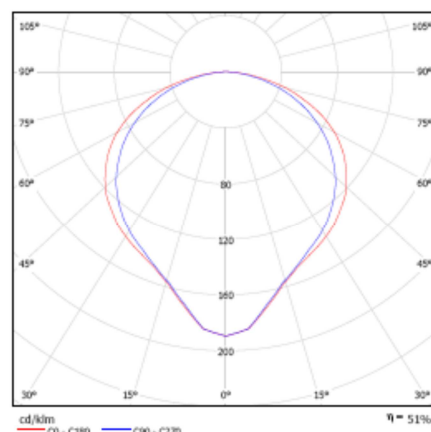
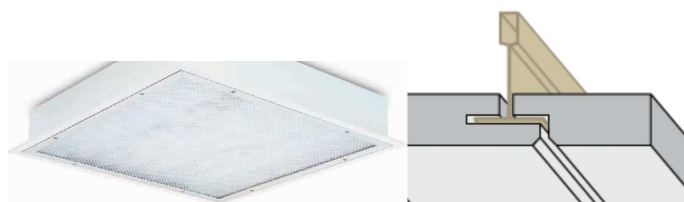
C31-90:

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 (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



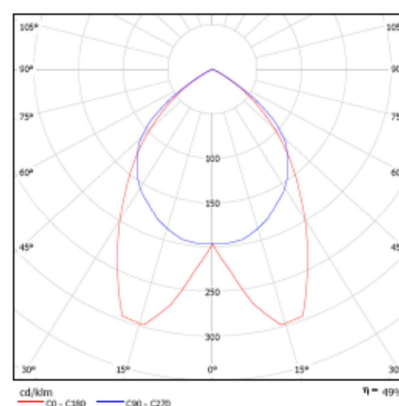
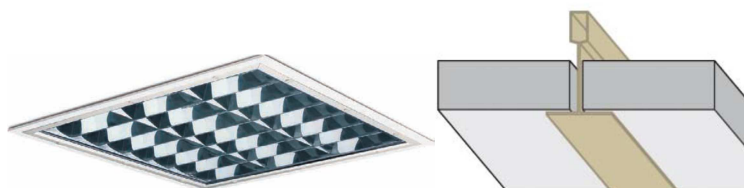
C32:

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 předřadník.
KRYT: prismatický kryt
STUPEŇ KRYTÍ: IP54
ROZMĚR: 595 x 595 x 122 mm
HMOTNOST: 8,2kg



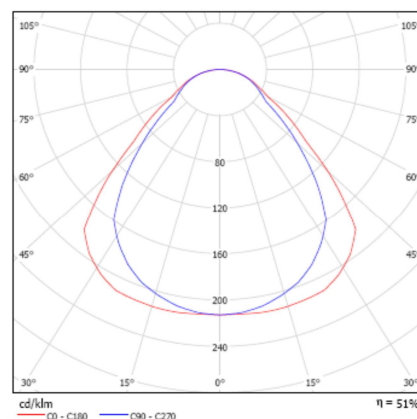
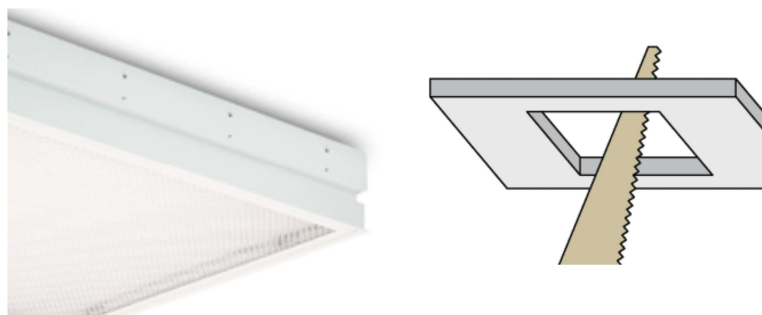
C61s-90:

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: 4x24W (zdroje s indexem Ra= 90), 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



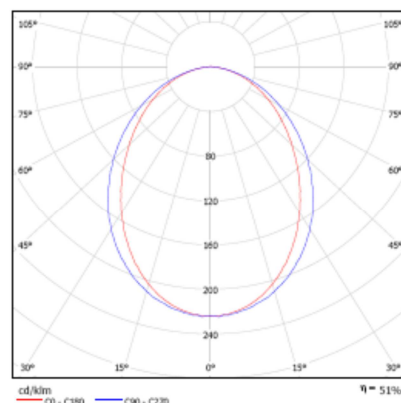
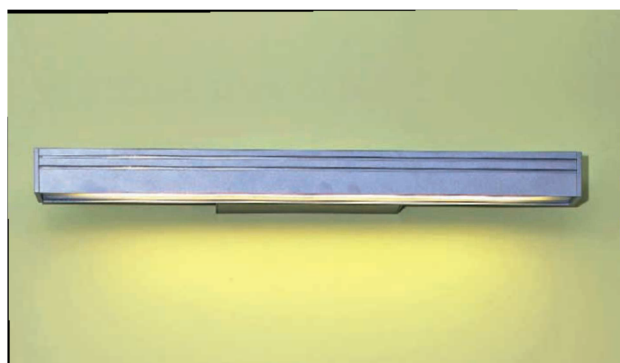
E2:

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: 2x 54W, T5, G5, elektronický předřadník.
ROZMĚR: 1193 x 593 x 85 mm
KRYT: prismatický kryt
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



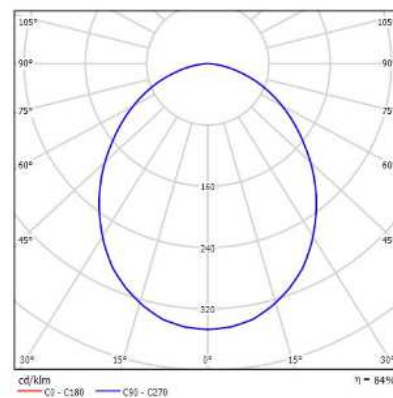
H:

SPECIFIKACE: nástěnné svítidlo, vč. konzoly
TĚLESO: eloxovaný hliníkový profil
SVĚTELNÝ ZDROJ: 1x 14W, T5, G5, elektronický předřadník.
KRYT: akrylátový polomatný difuzor
STUPEŇ KRYTÍ: IP44
ROZMĚRY: l-590mm, š-48mm, v-48mm



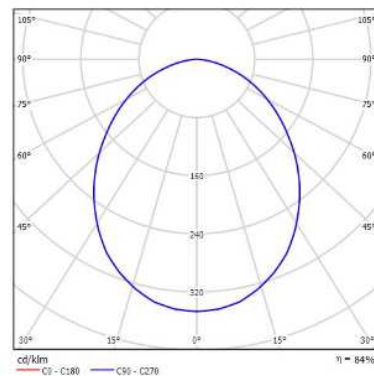
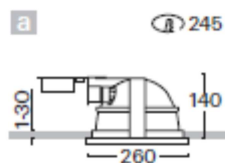
J1:

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 16W, 2240lm, 4000K
KRYT: akrylátové sklo opálové
STUPEŇ KRYTÍ: IP44
ROZMĚR: D260 x 140mm
HMOTNOST: 0,9kg



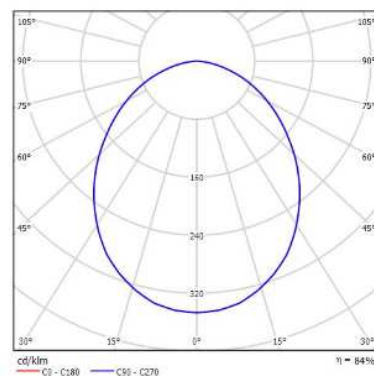
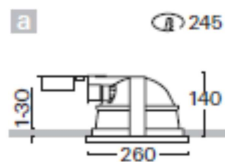
J2:

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: D260 x 140mm
HMOTNOST: 0,9kg



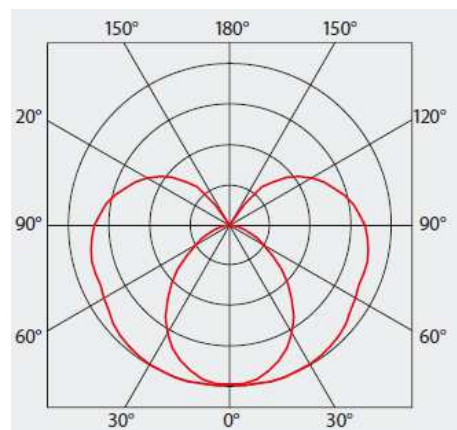
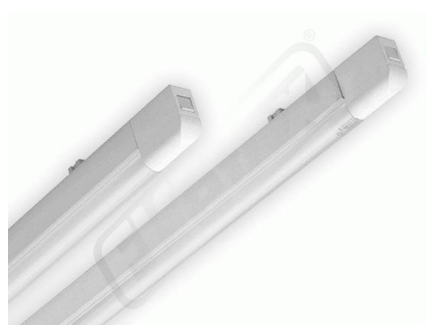
J3:

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 32W, 3920lm, 4000K
KRYT: akrylátové sklo opálové
STUPEŇ KRYTÍ: IP44
ROZMĚR: D260 x 140mm
HMOTNOST: 0,9kg



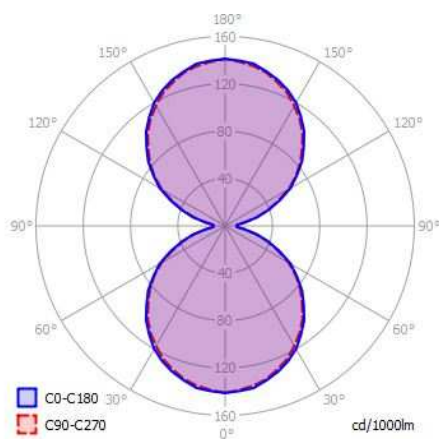
K:

SPECIFIKACE: linkové zářivkové svítidlo s vestavěným vypínačem
TĚLESO: ocelový plech lakovaný
SVĚTELNÝ ZDROJ: 1 x 14W, T5
KRYT: akrylátový kryt
ROZMĚR: 25 x 50 x 630 mm
STUPEŇ KRYTÍ: IP20
HMOTNOST: 0,4kg



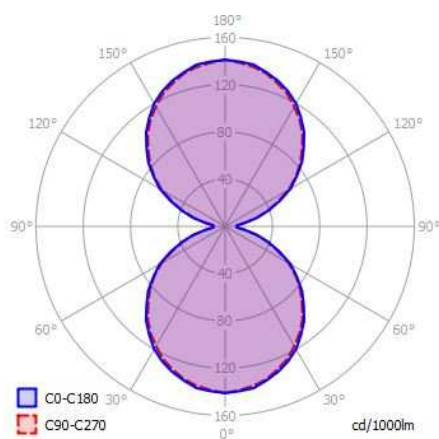
M1:

SPECIFIKACE: nástěnné svítidlo, direkt/ indirekt
 TĚLESO: eloxovaný hliník
 SVĚTELNÝ ZDROJ: 2x 24W, T5, G5, elektronický předřadník.
 KRYT opálový difuzor
 STUPĚŇ KRYTÍ: IP20
 ROZMĚRY: l-900mm, š-120mm, v-46mm



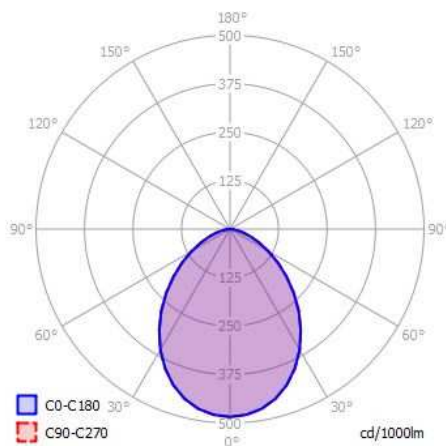
M2:

SPECIFIKACE: nástěnné svítidlo, direkt/ indirekt
 TĚLESO: eloxovaný hliník
 SVĚTELNÝ ZDROJ: 2x 28W, T5, G5, elektronický předřadník.
 KRYT opálový difuzor
 STUPĚŇ KRYTÍ: IP20
 ROZMĚRY: l-1200mm, š-120mm, v-46mm



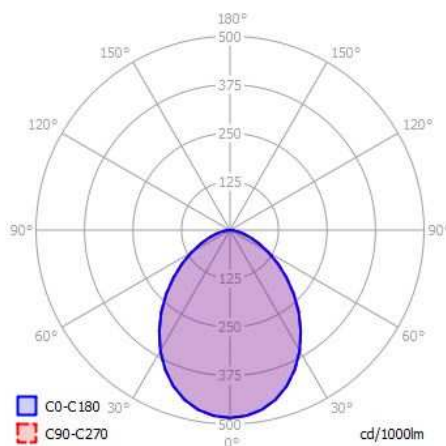
O1:

SPECIFIKACE: vestavné svítidlo kruhové
TĚLESO: eloxovaný hliník
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 33W, 3300lm, 4000K.
KRYT opálový difuzor
STUPĚŇ KRYTÍ: IP20
ROZMĚRY: dl-435mm, v-125mm



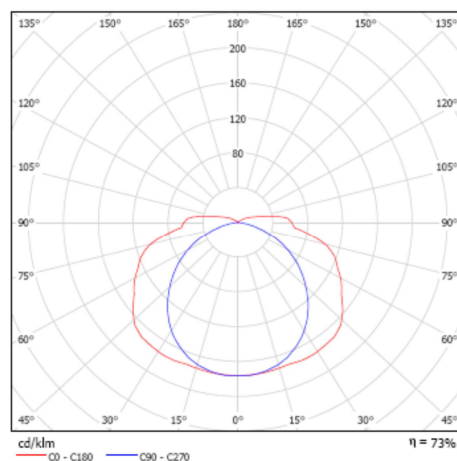
O1d:

SPECIFIKACE: vestavné svítidlo kruhové, stmívatelné, předřadník typu DALI
TĚLESO: eloxovaný hliník
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 33W, 3300lm, 4000K.
KRYT opálový difuzor
STUPĚŇ KRYTÍ: IP20
ROZMĚRY: dl-435mm, v-125mm



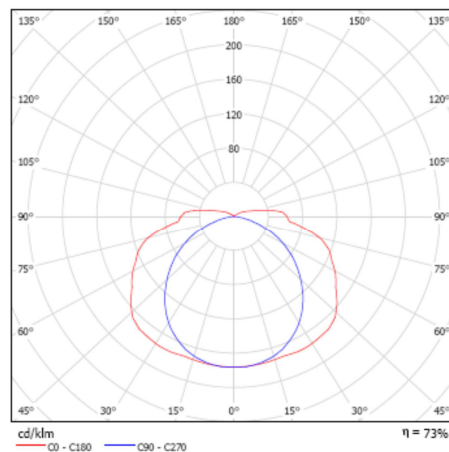
P1:

SPECIFIKACE: závěsné/přisazené průmyslové svítidlo
TĚLESO: z polykarbonátu se samozhášecími vlastnostmi dle standardu UL94.
Stabilizováno vůči UV záření. RAL 7035.
SVĚTLNÝ ZDROJ: 2x 28W, T5, G5, elektronický předřadník.
REFLEKTOR: vysoce leštěný polykarbonátový.
DIFUZOR: polykarbonátový, UV stabilní
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



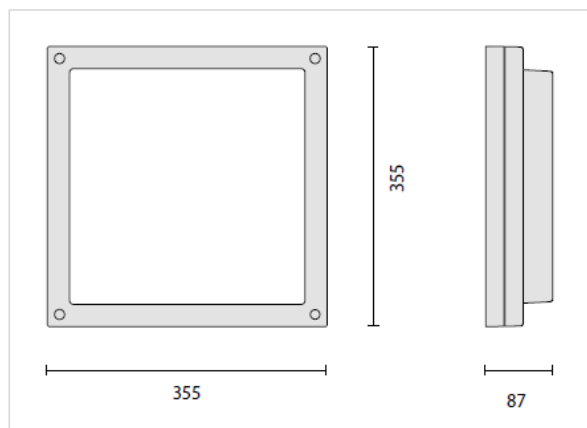
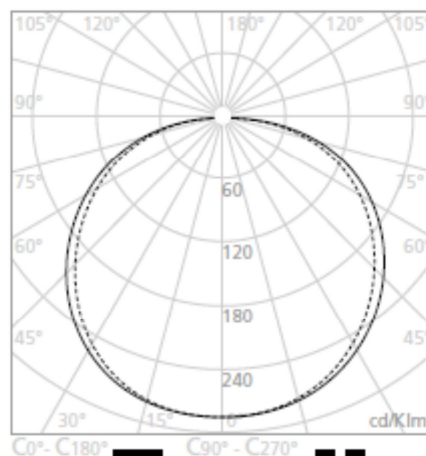
P2:

SPECIFIKACE: závěsné/přisazené průmyslové svítidlo
TĚLESO: z polykarbonátu se samozhášecími vlastnostmi dle standardu UL94.
Stabilizováno vůči UV záření. RAL 7035.
SVĚTLNÝ ZDROJ: 2x 54W, T5, G5, elektronický předřadník.
REFLEKTOR: vysoce leštěný polykarbonátový.
DIFUZOR: polykarbonátový, UV stabilní
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: 1580 x 170 x 95 mm



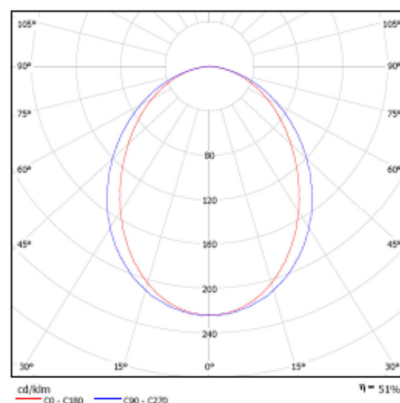
V:

SPECIFIKACE: stropní / nástěnné venkovní svítidlo
TĚLESO: Hliníkový odlitek, barva šedá RAL9006
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 22W+5W.2071lm, 4000K
DIFUZOR: opálový polykarbonát.
MONTÁŽ: na strop nebo na stěnu
STUPEŇ KRYTÍ: IP66
ODOLNOST: IK10
ROZMĚR: 355 x 355 x 87 mm



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



Nouzové osvětlení

Níže specifikovaná nouzová svítidla jsou určena pro provoz z centrálního bateriového zdroje. Je zde zvolen systém AutoLOGICA (ALOG) jež umožňuje automatické vyhledávání svítidel v jednotlivých okruzích a jejich automatickou kontrolu.

Tato svítidla jsou součástí systému nouzového osvětlení společně s bateriovými centrály Skupinového bateriového systému NZBVE (viz výkres Rozvaděč B-R.NO).

N1:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo a nouzové systémové svítidlo s piktogramem s možností volby zdroje LED nebo zářivky T5. Díky vysokému krytí IP 65 je svítidlo vhodné pro všechny druhy vnitřních a venkovních aplikací. Svítidlo je osazeno symetrickým segmentovaným reflektorem pro optimalizaci světelného toku. Vysoce průhledný kryt minimalizuje ztráty světelného toku. Vysoká světelná účinnost svítidla je dosažena především odraznými vlastnostmi leštěného zrcadlového reflektoru. Montáž na strop, nebo na stěnu pomocí zabudované bublinkové vodováhy, nebo vestavná montáž pomocí vestavného boxu s rámečkem. Atraktivní provedení a aplikace špičkové technologie poskytuje vynikající vzhled, doplněný výjimečnými vlastnostmi osvětlení.

TÉLESO: polykarbonát

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 30x0,2W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 4,5W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 600lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65



N2:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: pro **nouzové osvětlení únikových cest**

TÉLESO: AL profil

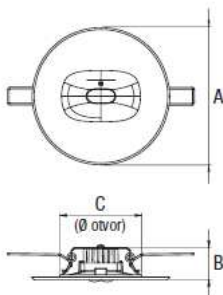
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP43, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



N3:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení

TĚLESO: AL profil

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP43, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



N4:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED v robustním trojúhelníkovém provedení s hranatými obrysy a integrovaným otvorem. Přisazená montáž na stěnu. Extrémně robustní svítidlo s vysokým krytím IP 66, vhodné především pro venkovní aplikace, minimální náklady na údržbu díky dlouhé životnosti světelného zdroje.

TĚLESO: nerez plech v bérvě RAL 9003

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3x 1W

SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP66



Instalační přístroje:

IR1: Spínač pohybu

Pro automatické spínání svítidel.

Automatický a poloautomatický režim.

Tlačítkový vstup pro zapnutí a vypnutí připojené zátěže.

Oblast zachycení: kuželová (kruh Ø 7 m při montážní výšce 2,5 m)

Přizpůsobení snímání pomocí dodávané krytky.

Testovací režim s indikací zaznamenání pohybu.

Montáž do stropu pomocí pružinového mechanismu nebo s využitím standardních přístrojových krabic.

Nastavovací prvky jsou přístupné zepředu.

Vystupuje pouze 31 mm nad povrch.

Montážní výška: 2 - 4 m

Nastavitelné parametry:

– prahové osvětlení (10 - 2 000 lx)

– zpoždění vypnutí (5 s - 30 min., příp. 1 s)

Spínací prvek: relé

Zatížitelnost:

2 000 W pro klasické žárovky na 230 V AC, 1 000 W pro halogenové žárovky na 230 V AC i na malé napětí;

10 AX ($\cos \phi \geq 0,5$) nebo 1 000 V·A pro zářivky s kapacitní kompenzací max. 100 µF;

7 - 400 W pro úsporné zdroje

Stupeň krytí: IP 40

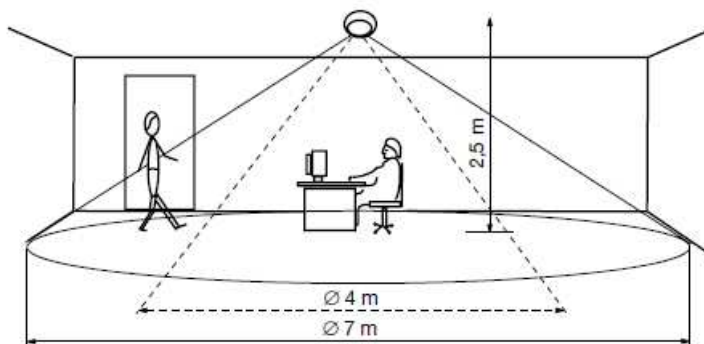
Pracovní teplota: 0 °C až +45 °C

Rozměry: Ø 111 x 70 mm

Vestavná hloubka: 39 mm (25 mm bez odlehčovací spony)

Barva snímače: bílá

230 V AC, 3vodičové připojení



IR-2M: Přístroj relé universálního



Pro snímač (viz níže) pro manuální, resp. infračervené spínání

Pro vakuové nebo halogenové žárovky 230 V AC, pro malonapěťové žárovky připojené přes konvenční (vinutý) nebo elektronický transformátor, pro zářivky

Pracovní teplota: -25 °C až +55 °C

3vodičové připojení

10 AX (2300 W/ V·A), 230 V AC

Upevnění šrouby nebo drápky; šroubové svorky (pro vodiče max. 2,5 mm²)

Přístroj lze ovládat též paralelně připojenými zapínacími ovládači (je-li použita doutnavka, nesmí přemostňovat kontakt ovládače).

Snímač přítomnosti

Pro přístroj univerzálního relé (viz výše), univerzálního sériového spínače, reléového spínače, spínače MOS-FET, podružného ovládání (viz níže), univerzálního stmívače, nebo stmívače pro zářivky. Pro spínání a regulaci svítidel, příp. pro nezávislé spínání svítidel a dalšího zařízení (vytápění, klimatizace, ventilace).

Snímač je nutné doplnit silovou částí:

Spínače (relé) slouží k ovládání svítidel; prostřednictvím stmívačů je možno udržovat nastavenou hladinu osvětlení v místnosti; pomocí sériového spínače (se 2 výstupy) lze ovládat svítidla a např. klimatizaci.

Při vícečetné instalaci lze v kombinaci s jednou silovou částí použít několik přístrojů podružného ovládání v režimu master/slave.

Ručním IR vysílačem lze spínat připojené svítidlo nebo nastavovat světelný práh snímače.

Úhel pokrytí: 120° (kuželová charakteristika)

Oblast zachycení: kruh Ø cca 6 m ve výšce 1 m nad zemí (při montážní výšce 2,5 m)

Nastavitelné hodnoty: prahové osvětlení (5 - 1 000 lx, denní režim); zpoždění vypnutí (pro svítidla 10 s - 30 min., příp. 1s; pro klimatizaci 1 - 60 min.; test)

Inteligentní zpoždění zapnutí klimatizace: cca 30 s nebo delší (na základě četnosti pohybu osob ve sledovaném prostoru)

Při výpadku napájení zůstanou hodnoty uložené v paměti zachovány.

Pro zapuštěnou nebo povrchovou montáž na strop

Pracovní teplota: 0 °C až +35 °C

Rozměry: Ø 110 mm, výška 51 mm

IR-2S: Přístroj ovládání podružného

Pro snímač pohybu (viz výše).

Má-li několik snímačů pohybu ovládat jednu zátěž, pod jeden snímač (master) se použije příslušný spínací přístroj a pod ostatní snímače (slave) přístroje podružného ovládání, které na master při detekci pohybu vysílají signál (je-li hladina osvětlení nižší, než je nastaveno na masteru, zátěž se zapne).

Lze použít v kombinaci s přístrojem univerzálního relé (viz výše), univerzálního sériového spínače, spínače MOS-FET, univerzálního stmívače, nebo stmívače pro zářivky.

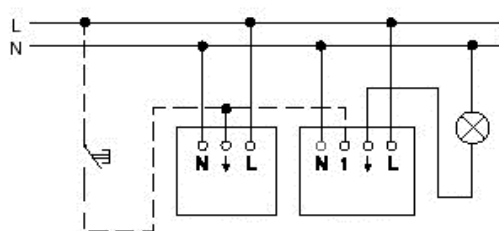
Pracovní teplota: 0 °C až +35 °C

3vodičové připojení

230 V AC

Upevnění šrouby nebo drápky; šroubové svorky (pro vodiče max. 2,5 mm²)

Nelze kombinovat s přístrojem reléového spínače.



Relé s podružným ovládáním, se zapínacím ovládačem

Zásuvky 230V/16A pro zdravotnictví:

Barevné značení zásuvkových obvodů dle důležitosti obvodů:

BÍLÁ Zásuvky MDO - napájené ze základního zdroje

ZELENÁ Zásuvky DO - napájené z bezpečnostního zdroje třídy 15 (dieselagregát)

ČERVENÁ Zásuvky UPS - napájené z bezpečnostního zdroje třídy 0 (on-line UPS)

dvojitá svorka
pro vyrovnání potenciálů



zásuvka se signalizací
provozního stavu



zásuvka v oranžové barvě



zásuvka pro mobilní rentgeny



UPS

Výkon: 40 kVA při $\cos \varphi = 0,8$
Architektura: dvojí konverze
Vstupní napětí: 3x 230 V / 400 V, 50 Hz
Max. vstupní proud: 84 A
Výstupní napětí: 3x 230 V / 400 V
Výstupní fázový proud: 58 A
Startovací proud: $< I_{NOM}$
Zkreslení U_{VYST} : $< 3 \%$ v celém rozsahu zátěže a účinníku
Přetížitelnost: 150 % po dobu 1 min
125 % po dobu 10 min
Přetížitelnost BY-PASSU: 500 %
Zkratová odolnost: do $3 \times I_{NOM}$
Účinnost: 94 %
Chlazení: vnitřní nucené s redundantními ventilátory
Hlučnost: max. 55 – 65 db (A) dle DIN 45630 ve vzdálenosti 1m
Rušení: potlačení rušení „A“ dle EN 50091-2
Tepelné ztráty: 2,8 kW
Rozměry: 600 x 1700 x 735 (š, v, h)
Hmotnost: 480 kg

BATERIE

Bezúdržbová baterie
Doba zálohování: cca 30 min. při zátěži 38 kVA/31kW a $\cos \varphi = 0,8$
Životnost baterií: 10 let del Eurobat při 20°C
Rozměry: 2x (750 x 1700 x 735) (š, v, h)