

D1.01 Pavilon B**D1.01.4g1 Silnoproudá elektrotechnika****D1.01.4g1-02.1 Technické podmínky –
specifikace -
Svítidla a nouzová svítidla**

Obsah

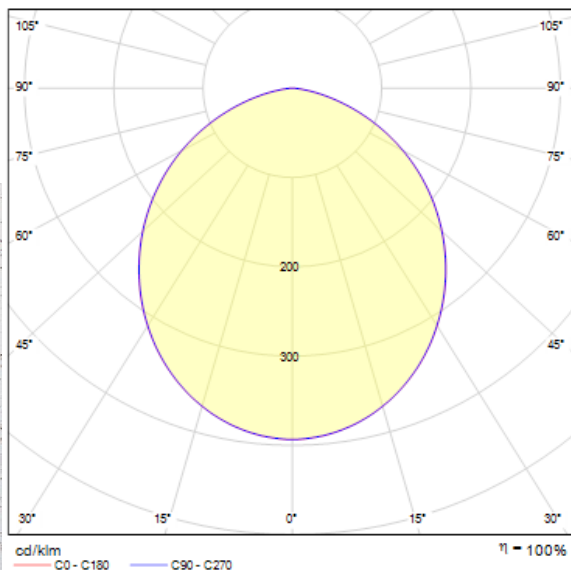
LEGENDA SVÍTIDEL.....	3
A11, A11s:.....	3
A12, A12s:.....	4
A22, A22s:.....	5
C11, C11s:.....	6
C21, C21s:.....	7
K1:.....	8
K2:.....	9
K3:.....	10
K4:.....	11
Z1:.....	12
Z2:.....	13
Z3:.....	14
Z4:.....	15
NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ.....	16
N1:.....	16
N2:.....	17
N3:.....	18
VÝSTRAŽNÉ A INFORMAČNÍ PANELY.....	19
VS-N:.....	19

LEGENDA SVÍTIDEL

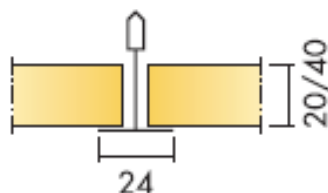
A11, A11s:

Specifikace: Vestavné LED svítidlo
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.
 Kryt: Mikroprisma + matný optický difuzor (homogenní svit bez viditelných bodů LED)
 Uchytení: Montáž do podhledového systému M600 – **horní montáž svítidla**
 Rozměr: 595 x 595 x 75 mm (pro rastrový podhled typu A a E)
 Poznámka: **Rozměr a typ montáže je nutno upřesnit dle skutečně dodaných podhledů na stavbě!!!**
 Servisovatelnost: Komponenty jsou do svítidla upevněny rozebíratelnými šroubovými spoji, komponenty (LED moduly a LED drivery) jsou vyměnitelné. Elektrické komponenty jsou vzájemně propojeny rozebíratelnými svorkami. Výrobce svítidla poskytuje dlouhodobě (min. 5 let) zásobování všemi náhradními díly.
 Stupeň krytí: IP40
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 32 W, 3433 lm, **Ra** > 80, 4000 K, MacAdam 3
 Životnost LED: 50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
 Životnost driveru: 100.000 h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
 Max počet svítidel na jistič: 1x16A/C – 42ks, 1x10A/C – 26ks, 1x16A/B – 25ks, 1x10A/B – 15ks

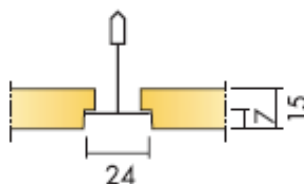
Předřadník: „A11“ – EP elektronický předřadník
 „A11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



Podhled typu: A



Podhled typu: E

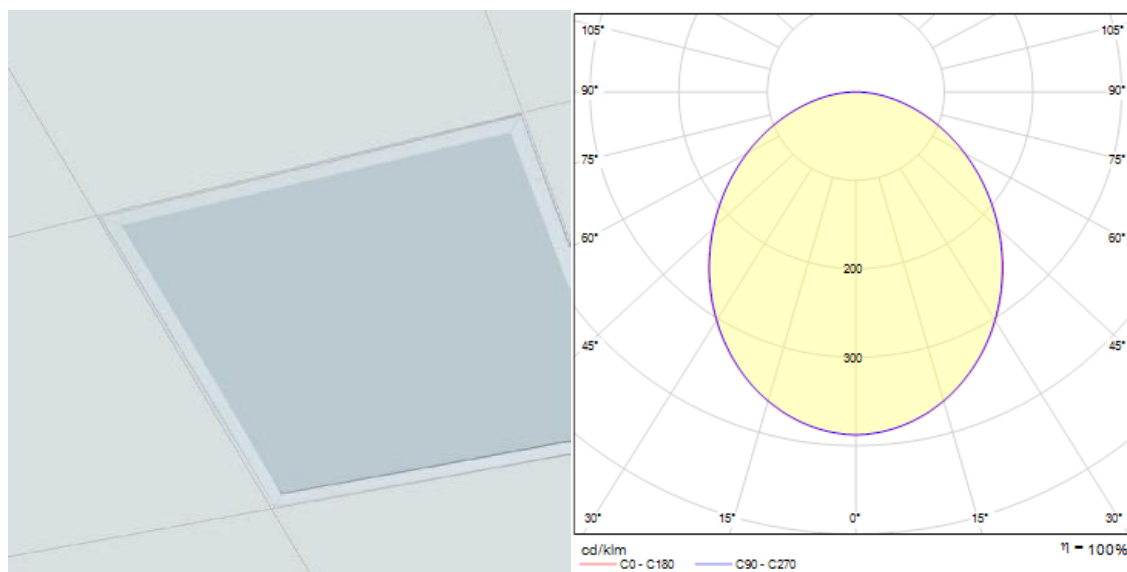


A12, A12s:

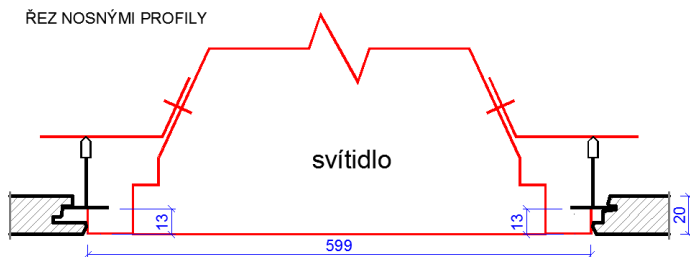
Specifikace: Vestavné LED svítidlo
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.
 Kryt: Mikroptrisma + matný optický difuzor (homogenní svít bez viditelných bodů LED)
 Uchytení: Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí – **spodní montáž svítidla**
 Rozměr: 599 x 599 x 75 mm (pro rastrový podhled typu Ds)
 Poznámka: **Rozměr a typ montáže je nutno upřesnit dle skutečně dodaných podhledů na stavbě!!!**
 Servisovatelnost: Komponenty jsou do svítidla upevněny rozebíratelnými šroubovými spoji, komponenty (LED moduly a LED drivery) jsou vyměnitelné. Elektrické komponenty jsou vzájemně propojeny rozebíratelnými svorkami. Výrobce svítidla poskytuje dlouhodobě (min. 5 let) zásobování všemi náhradními díly.

Stupeň krytí: IP40
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 32 W, 3433 lm, **Ra > 80**, 4000 K, MacAdam 3
 Životnost LED: 50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
 Životnost driveru: 100.000 h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
 Max počet svítidel na jistič: 1x16A/C – 42ks, 1x10A/C – 26ks, 1x16A/B – 25ks, 1x10A/B – 15ks

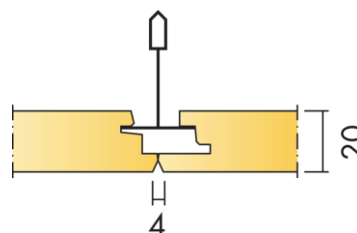
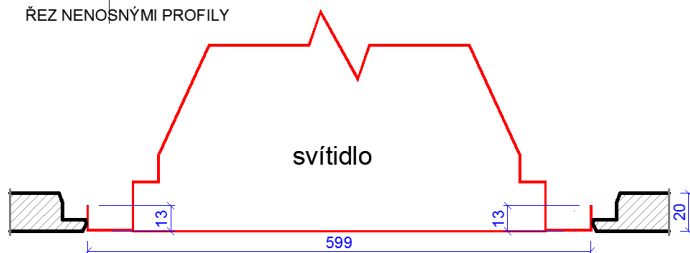
Předřadník: „A12“ – EP elektronický předřadník
 „A12s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

**Podhled typu: Ds**

ŘEZ NOSNÝMI PROFILY



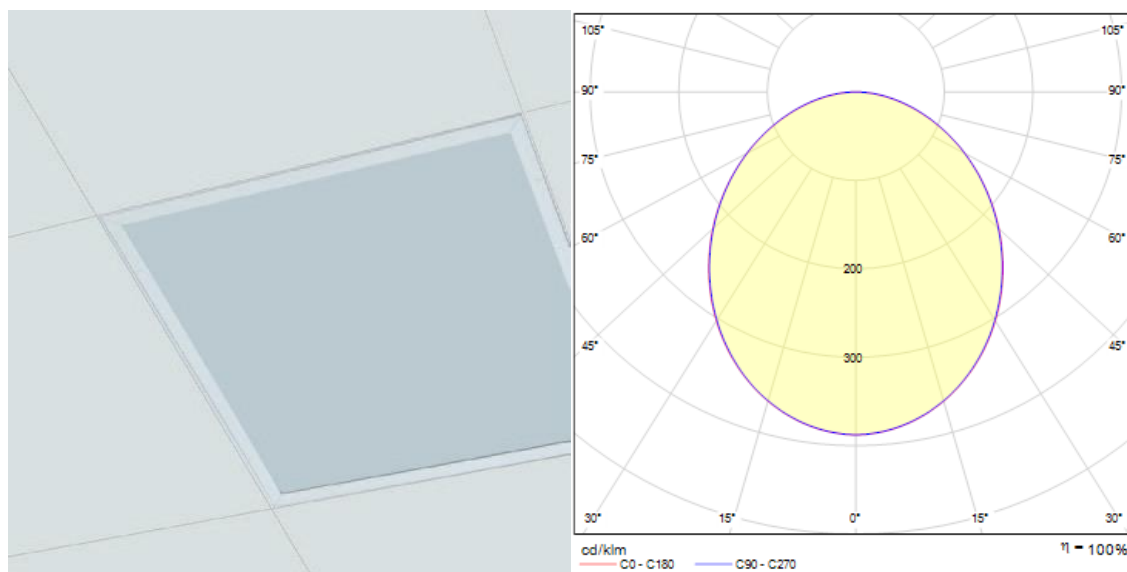
ŘEZ NENOSNÝMI PROFILY



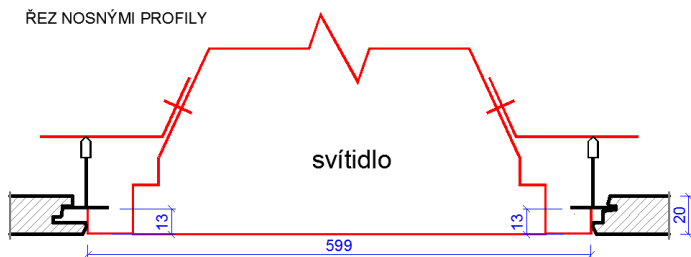
A22, A22s:

Specifikace: Vestavné LED svítidlo
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.
 Kryt: Mikroptrisma + matný optický difuzor (homogenní svit bez viditelných bodů LED)
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí – **spodní montáž svítidla**
 Rozměr: 599 x 599 x 75 mm (pro rastrový podhled typu Ds)
 Poznámka: **Rozměr a typ montáže je nutno upřesnit dle skutečně dodaných podhledů na stavbě!!!**
 Servisovatelnost: Komponenty jsou do svítidla upevněny rozebíratelnými šroubovými spoji, komponenty (LED moduly a LED drivery) jsou vyměnitelné. Elektrické komponenty jsou vzájemně propojeny rozebíratelnými svorkami. Výrobce svítidla poskytuje dlouhodobě (min. 5 let) zásoobování všemi náhradními díly.
 Stupeň krytí: IP40
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 53 W, 5689 lm, **Ra > 80**, 4000 K, MacAdam 3
 Životnost LED: 50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
 Životnost driveru: 100.000 h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
 Max počet svítidel na jistič: 1x16A/C – 42ks, 1x10A/C – 26ks, 1x16A/B – 25ks, 1x10A/B – 15ks

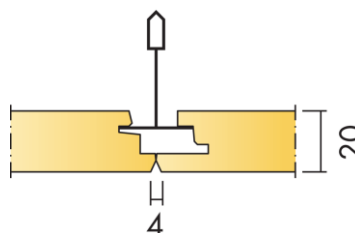
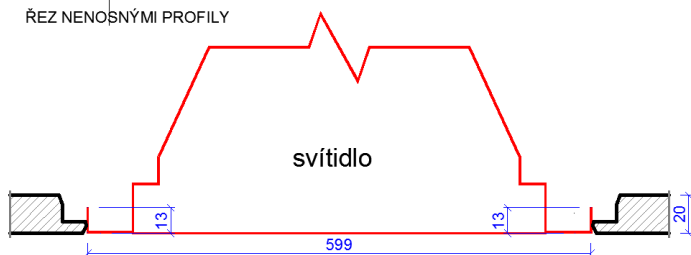
Předřadník: „A22“ – EP elektronický předřadník
 „A22s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

**Podhled typu: Ds**

ŘEZ NOSNÝMI PROFILY

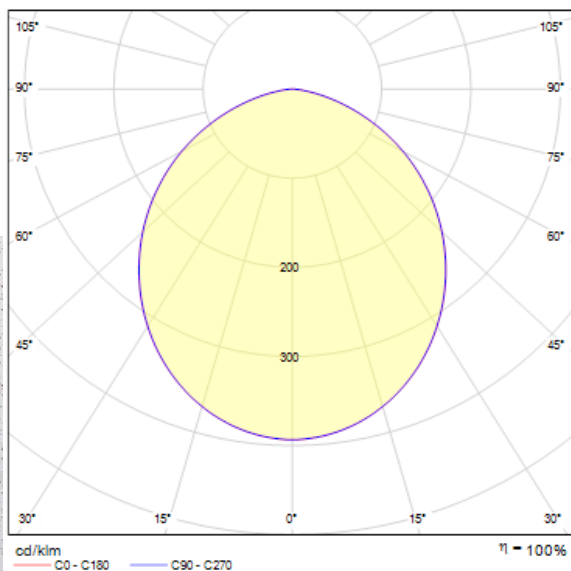
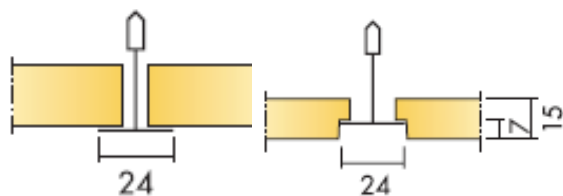


ŘEZ NENOSNÝMI PROFILY



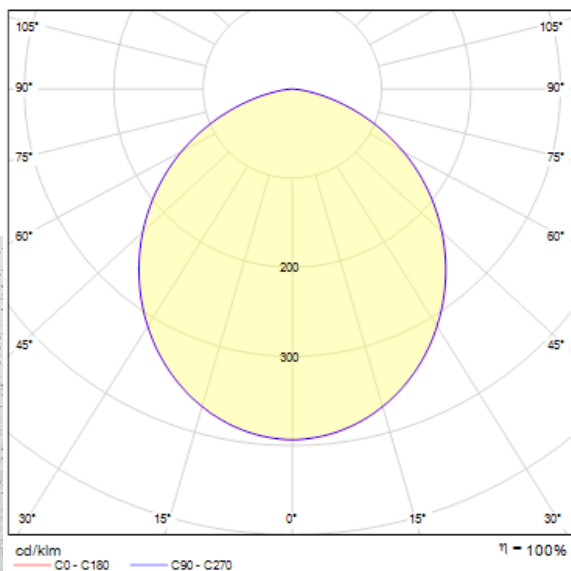
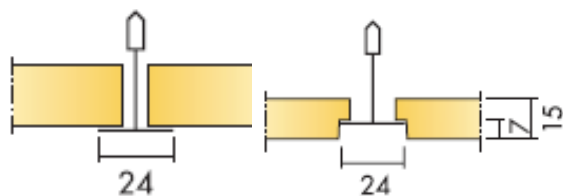
C11, C11s:

Specifikace:	Vestavné LED svítidlo určené do čistých
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čistícím prostředkům.
Kryt:	Optický kryt z tvrzeného bezpečnostního skla s opálovým difuzorem je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého bajonetovými uzávěry. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek)
Uchytení:	Montáž do podhledového systému M600 - horní montáž svítidla
Rozměr:	595 x 595 x 97 mm (pro rastrový podhled typu A a E)
Poznámka:	Rozměr a typ montáže je nutno upřesnit dle skutečně dodaných podhledů na stavbě!!!
Servisovatelnost:	Komponenty jsou do svítidla upevněny rozebíratelnými šroubovými spoji, komponenty (LED moduly a LED drivery) jsou vyměnitelné. Elektrické komponenty jsou vzájemně propojeny rozebíratelnými svorkami. Výrobce svítidla poskytuje dlouhodobě (min. 5 let) zásobování všemi náhradními díly.
Stupeň krytí:	IP40
Napájení:	230V ac, 50Hz
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 39 W, 3790 lm, Ra > 80 , 4000 K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
Životnost driveru:	100.000 h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Max počet svítidel na jistič:	1x16A/C – 26ks, 1x10A/C – 16ks, 1x16A/B – 15ks, 1x10A/B – 9ks
Předřadník:	„C11“ – EP elektronický předřadník „C11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

Podhled typu: **A**Podhled typu: **E**

C21, C21s:

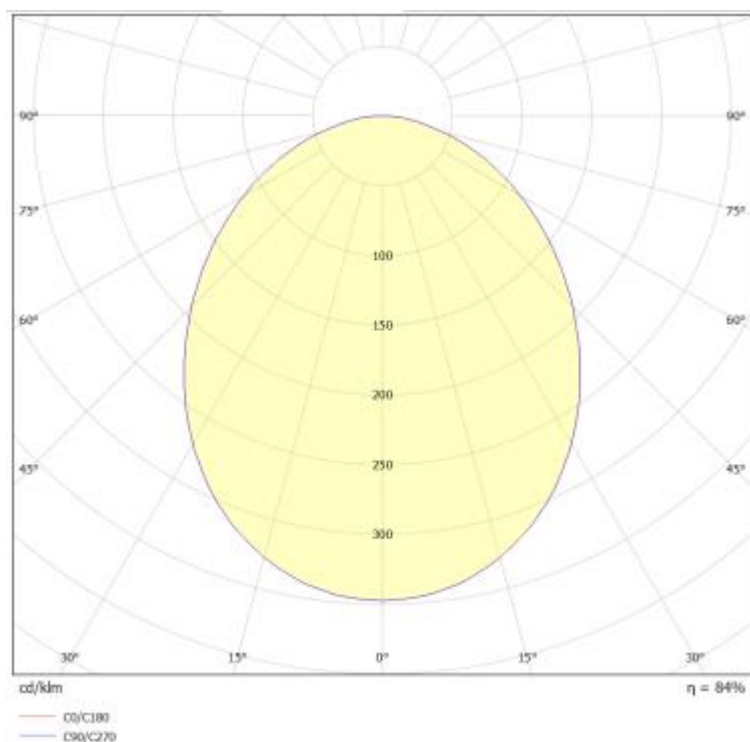
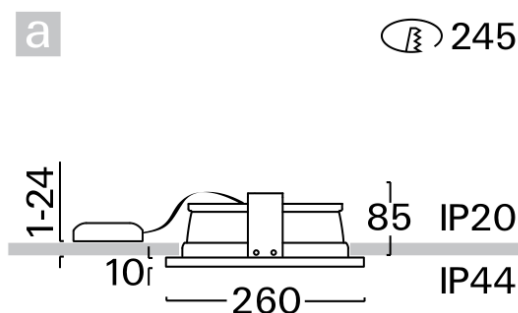
Specifikace:	Vestavné LED svítidlo určené do čistých
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čistícím prostředkům.
Kryt:	Optický kryt z tvrzeného bezpečnostního skla s opálovým difuzorem je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého bajonetovými uzávěry. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek)
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 - horní montáž svítidla
Rozměr:	595 x 595 x 97 mm (pro rastrový podhled typu A a E)
Poznámka:	Rozměr a typ montáže je nutno upřesnit dle skutečně dodaných podhledů na stavbě!!!
Servisovatelnost:	Komponenty jsou do svítidla upevněny rozebíratelnými šroubovými spoji, komponenty (LED moduly a LED drivery) jsou vyměnitelné. Elektrické komponenty jsou vzájemně propojeny rozebíratelnými svorkami. Výrobce svítidla poskytuje dlouhodobě (min. 5 let) zásobování všemi náhradními díly.
Stupeň krytí:	IP40
Napájení:	230V ac, 50Hz
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 54 W, 5105 lm, Ra > 80 , 4000 K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
Životnost driveru:	100.000 h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Max počet svítidel na jistič:	1x16A/C – 26ks, 1x10A/C – 16ks, 1x16A/B – 15ks, 1x10A/B – 9ks
Předřadník:	„C21“ – EP elektronický předřadník „C21s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

Podhled typu: **A**Podhled typu: **E**

K1:

Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,
 Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK – spodní montáž svítidla
 Kryt: akrylové sklo opálové
 Stupeň krytí: IP44 / IP20
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Rozměr: ø260 x 85 mm (montážní otvor ø245 mm)
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 20W, 2480 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3 SDCM
 Životnost LED: 50.000 h L70B50 při Ta 25 °C

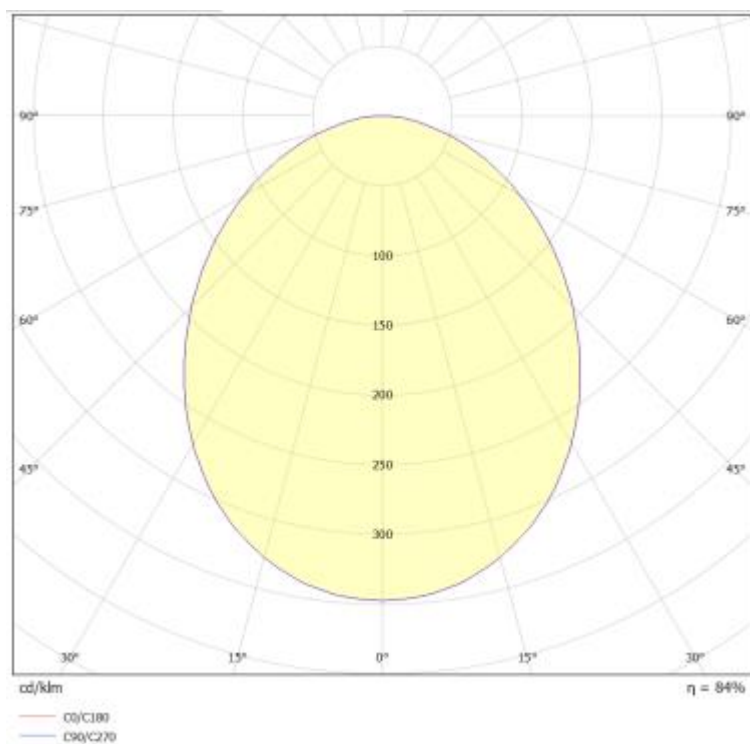
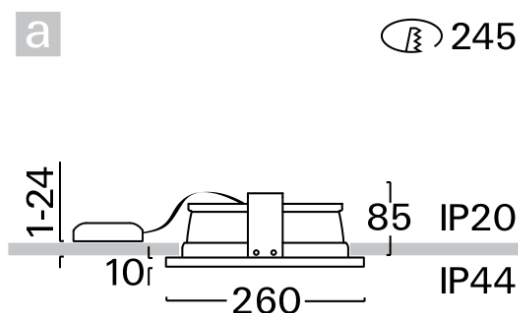
Předřadník: „K1“ – EP elektronický předřadník



K2:

Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,
 Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK – spodní montáž svítidla
 Kryt: akrylové sklo opálové
 Stupeň krytí: IP44 / IP20
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Rozměr: ø260 x 85 mm (montážní otvor ø245 mm)
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 26W, 3490 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3 SDCM
 Životnost LED: 50.000 h L70B50 při Ta 25 °C

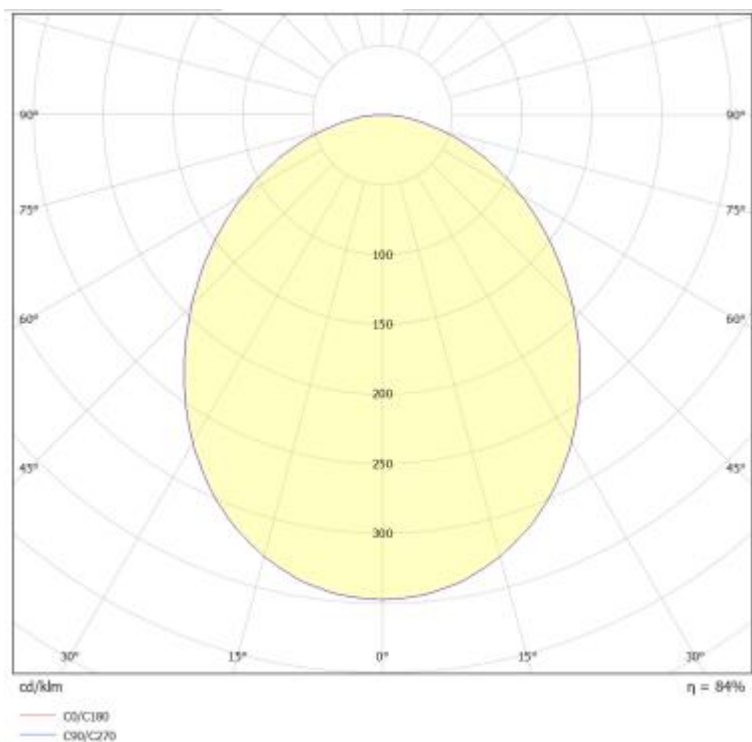
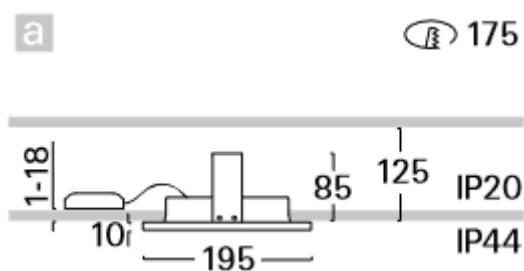
Předřadník: „K2“ – EP elektronický předřadník



K3:

Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,
 Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK – spodní montáž svítidla
 Kryt: akrylové sklo opálové
 Stupeň krytí: IP44 / IP20
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Rozměr: $\varnothing 195 \times 85$ mm (montážní otvor $\varnothing 175$ mm)
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 14W, 1790 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3 SDCM
 Životnost LED: 50.000 h L70B50 při Ta 25 °C

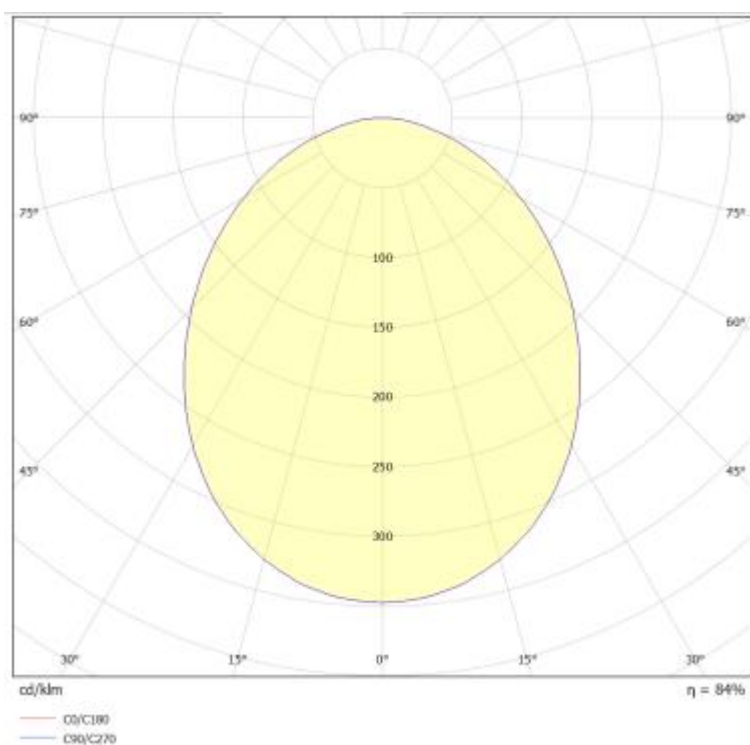
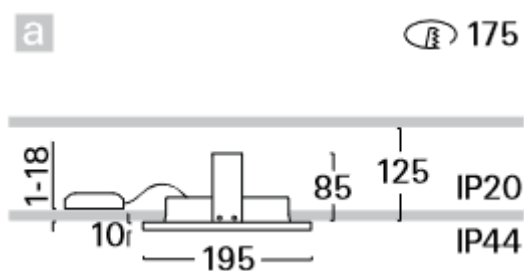
Předřadník: „K3“ – EP elektronický předřadník



K4:

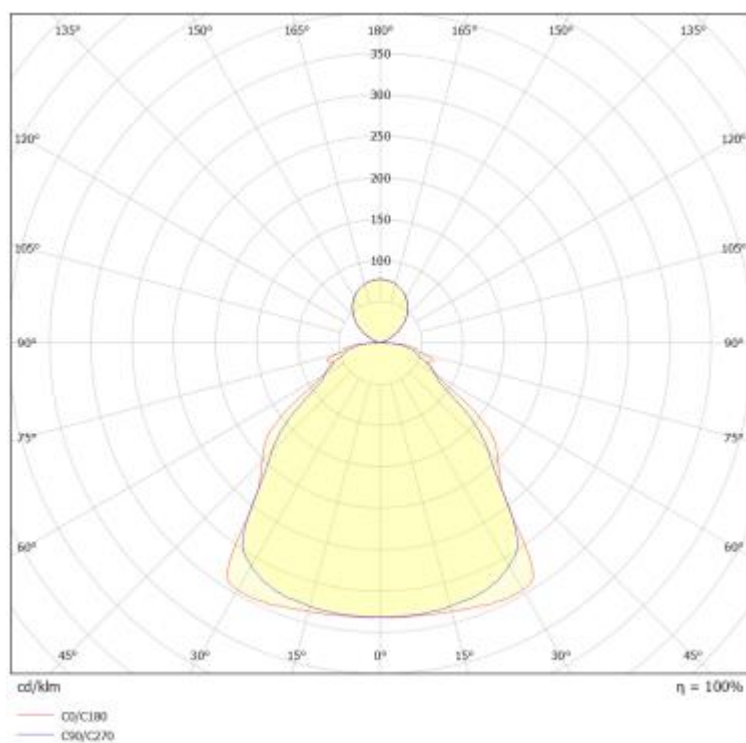
Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,
 Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK – spodní montáž svítidla
 Kryt: akrylové sklo opálové
 Stupeň krytí: IP44 / IP20
 Napájení: 230V ac, 50Hz
 Rozměr: $\varnothing 195 \times 85$ mm (montážní otvor $\varnothing 175$ mm)
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 20W, 2480 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3 SDCM
 Životnost LED: 50.000 h L70B50 při Ta 25 °C

Předřadník: „K3“ – EP elektronický předřadník



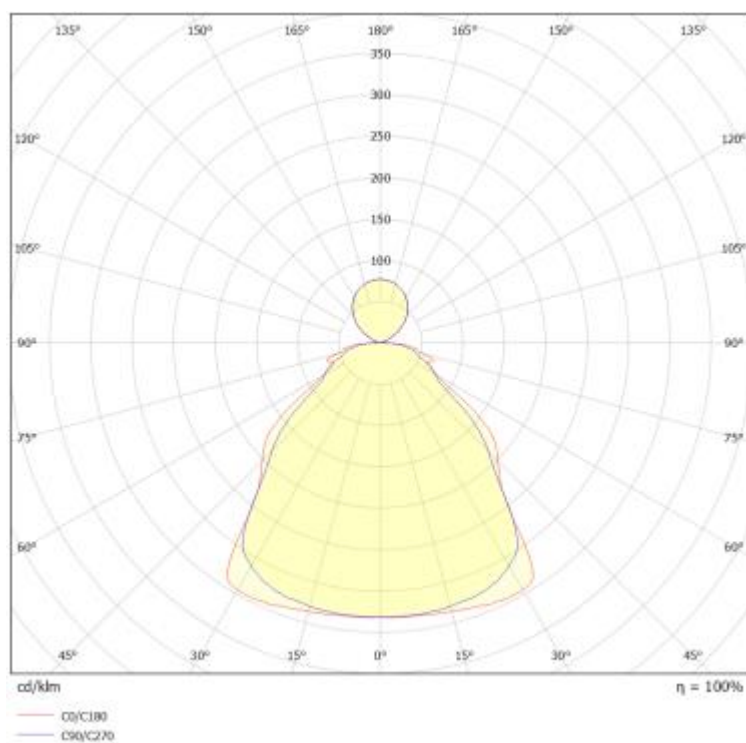
Z1:

Specifikace:	Interiérové LED svítidlo, závěsné
Těleso:	hliníkový profil,
Barva:	černá
Uchytení:	Zavěšení pomocí lankových závěsů, připojení pomocí transparentního kabelu. Závěsy – délka 2,0 ± 2,5m.
Kryt:	mikroprismatický kryt (homogenní svit bez viditelných bodů LED)
Distribuce světla:	Svítidla jsou konstruovaná tak, aby část světelného toku vycházela do horního poloprostoru (osvětlovala strop) v poměru 15% vzhůru a 85% dolů
Stupeň krytí:	IP40
Napájení:	230V ac, 50Hz
Rozměr:	1195 x 295 x 16 mm
Světelný zdroj:	LED. 32 W, 3234 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
Životnost driveru:	100.000 h při tc <65 °C
Max počet svítidel na jistič:	1x16A/C – 42ks, 1x10A/C – 26ks, 1x16A/B – 25ks, 1x10A/B – 15ks
Předřadník:	„Z1“ – EP elektronický předřadník



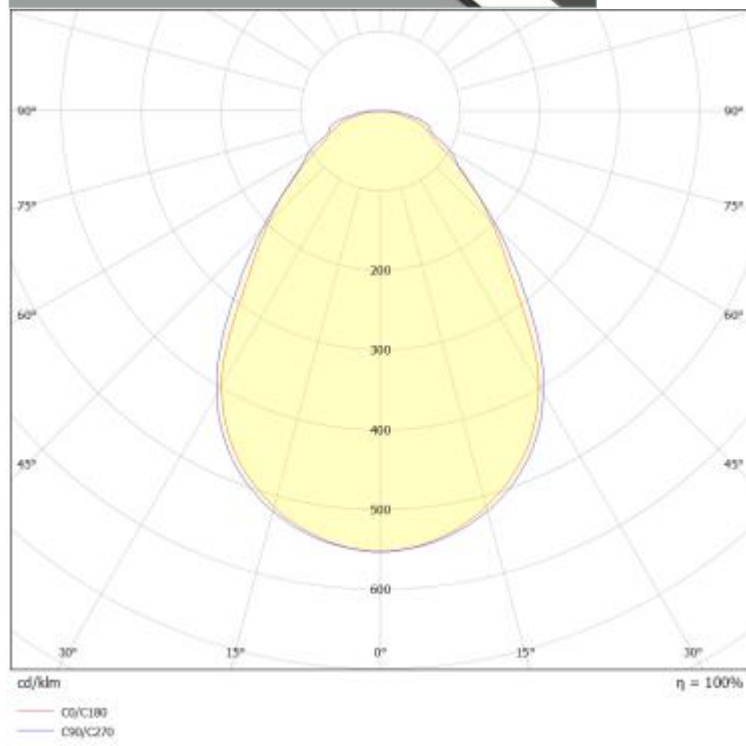
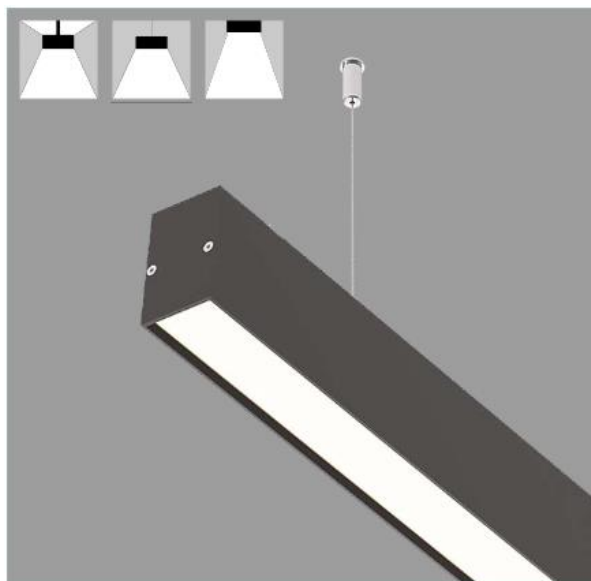
Z2:

Specifikace:	Interiérové LED svítidlo, závěsné
Těleso:	hliníkový profil,
Barva:	černá (RAL9005)
Uchytení:	Zavěšení pomocí lankových závěsů, připojení pomocí transparentního kabelu. Závěsy – délka 2,0 ÷ 2,5m.
Kryt:	mikroprismatický kryt (homogenní svit bez viditelných bodů LED)
Distribuce světla:	Svítidla jsou konstruovaná tak, aby část světelného toku vycházela do horního poloprostoru (osvětlovala strop) v poměru 15% vzhůru a 85% dolů
Stupeň krytí:	IP40
Napájení:	230V ac, 50Hz
Rozměr:	1195 x 295 x 16 mm
Světelný zdroj:	LED. 49 W, 5426 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
Životnost driveru:	100.000 h při tc <65 °C
Max počet svítidel na jistič:	1x16A/C – 42ks, 1x10A/C – 26ks, 1x16A/B – 25ks, 1x10A/B – 15ks
Předřadník:	„Z2“ – EP elektronický předřadník



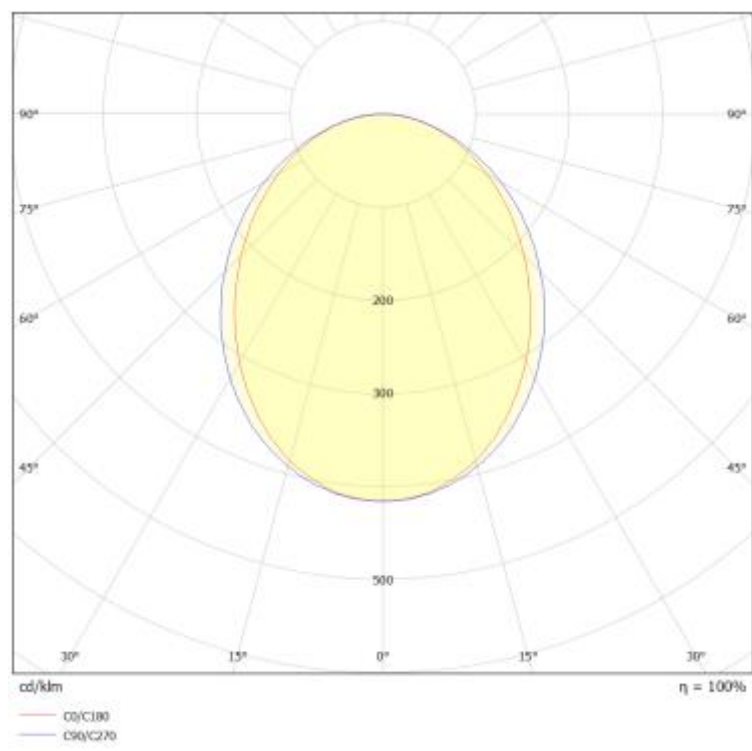
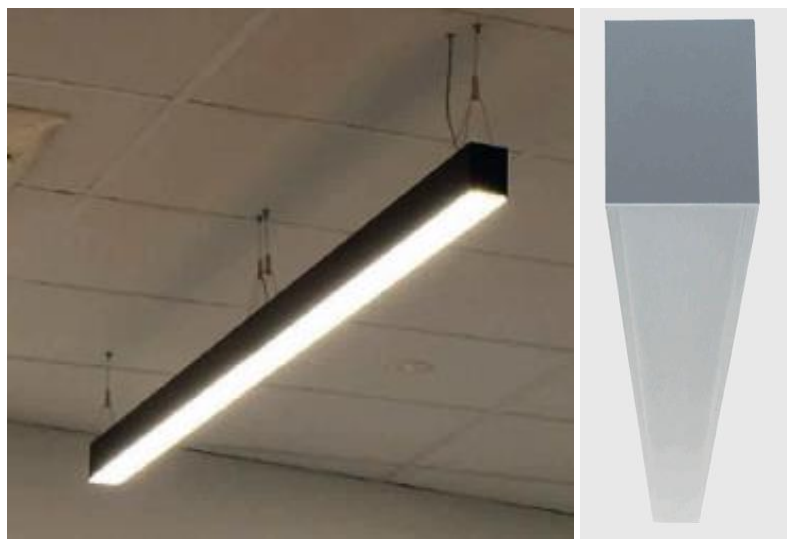
Z3:

Specifikace:	Interiérové LED svítidlo, závěsné
Těleso:	eloxovaný hliníkový profil
Barva:	černá (RAL9005)
Uchycení:	Zavěšení pomocí lankových závěsů, připojení pomocí transparentního kabelu. Závěsy – délka 1,0 ± 1,5m
Kryt:	mikroprismatický kryt (homogenní svit bez viditelných bodů LED)
Stupeň krytí:	IP40
Napájení:	230V ac, 50Hz
Rozměr:	1125 x 51 x 81 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 23 W, 2021 lm. 4000 K, Ra>80, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000 h 90B20 (100.000 h L80B50)
Životnost driveru:	100.000 h při tc <65 °C
Max počet svítidel na jistič:	1x16A/C – 53ks, 1x10A/C – 32ks, 1x16A/B – 31ks, 1x10A/B – 19ks
Předřadník:	„Z3“ – EP elektronický předřadník



Z4:

Specifikace:	Interiérové LED svítidlo, závěsné
Těleso:	eloxovaný hliníkový profil
Barva:	černá (RAL9005)
Uchycení:	Zavěšení pomocí lankových závěsů, připojení pomocí transparentního kabelu. Závěsy – délka 1,5 + 2,5m
Kryt:	opálový kryt
Stupeň krytí:	IP40
Napájení:	230V ac, 50Hz
Rozměr:	1435 x 60 x 82 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 34 W, 4200 lm, 4000 K, Ra>80, MacAdam 3
Životnost LED:	70.000 h 80B20
Životnost driveru:	80.000 h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„Z4“ – předřadník SD (SmartDriver) + Autodimmer (inteligentní fotosenzor)



NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

N1:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla s vlastním napájením

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo 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

OPTIKA: se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení

TĚLESO: ocelový profil bílý – RAL9010

KRYT: polykarbonát bílý – RAL9010

ČOČKY: methakrylát, průhledný

SÍŤOVÉ NAPÁJENÍ: 198-254V / 50Hz

BATERIE: 2xLTO 7,2V / 0,5 Ah, min. 7000 nabíjecích cyklů, životnost 10 let

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 2,4 W

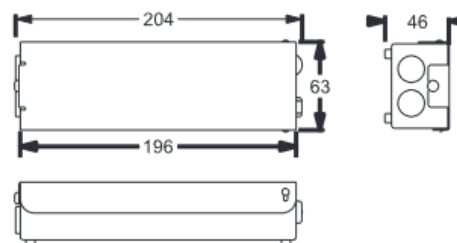
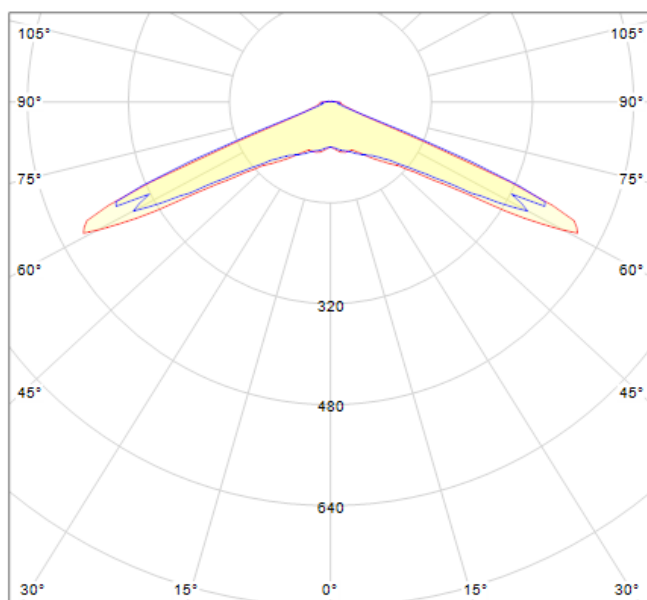
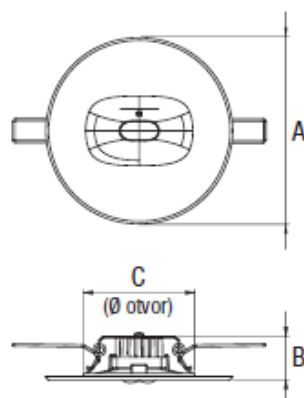
PŘÍKON: 4,85 VA/AC

SVĚTELNÝ TOK: 255 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP42, IK07

Životnost LED: 50.000 h / L80B20 $t_a < 25^\circ\text{C}$

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



Rozměry bateriového modulu

N2:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla s vlastním napájením

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo 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

OPTIKA: pro nouzové osvětlení únikových cest

TĚLESO: ocelový profil bílý – RAL9010

KRYT: polykarbonát bílý – RAL9010

ČOČKY: methakrylát, průhledný

SÍŤOVÉ NAPÁJENÍ: 198-254V / 50Hz

BATERIE: 2xLTO 7,2V / 0,5 Ah, min. 7000 nabíjecích cyklů, životnost 10 let

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 2,4 W

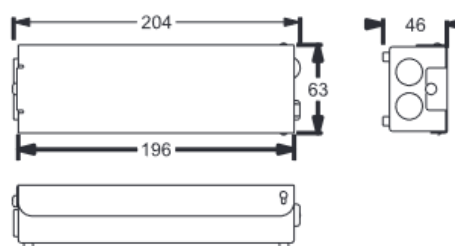
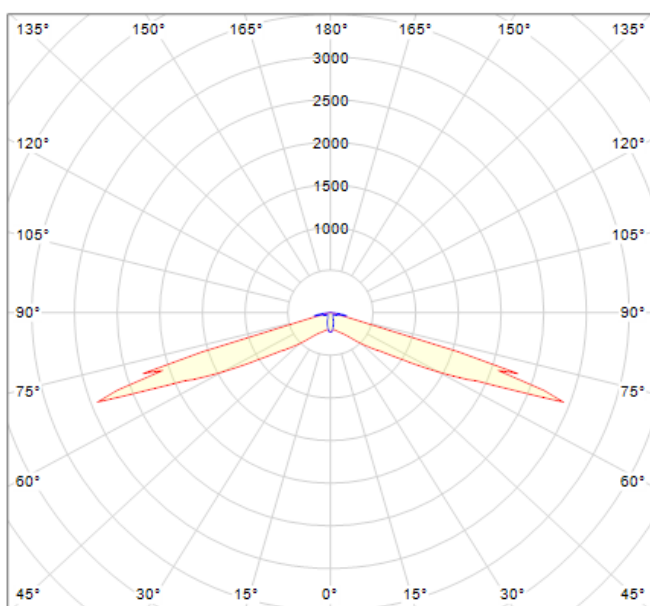
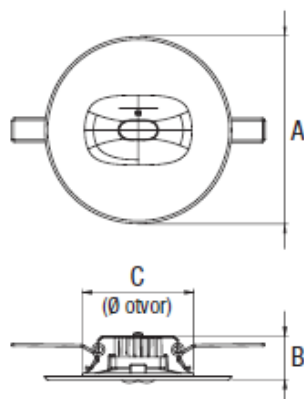
PŘÍKON: 4,85 VA/AC

SVĚTELNÝ TOK: 261 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP42, IK07

Životnost LED: 50.000 h / L80B20 $t_a < 25^\circ\text{C}$

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



Rozměry bateriového modulu

N3:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla s vlastním napájením

Nouzové svítidlo LED s plochým tělesem a čirou, konvexně zakřivenou optickou vyzařovací plochou, čířým vysoce leštěným difuzérem a zaklapávacími uzavíracími sponami. Tok světla je usměrňován plastovým reflektorem. Svítidlo určené pro přisazenou montáž na zeď nebo na strop.

TĚLESO: polykarbonátový profil bílý (RAL 9003)

DIFUZÉR: polykarbonát, průhledný

REFLEKTOR: polykarbonát, bílý

SÍŤOVÉ NAPÁJENÍ: 198-254V / 50Hz

BATERIE: 2xLTO 4,8V / 1,2 Ah, min. 7000 nabíjecích cyklů, životnost 10 let

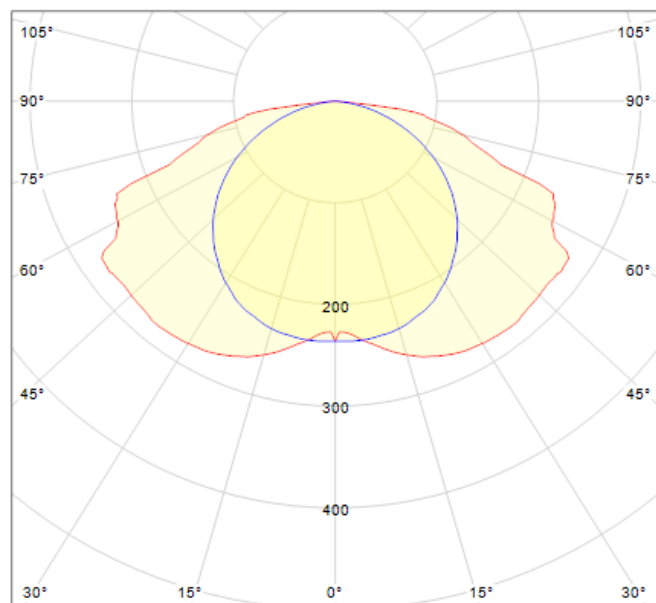
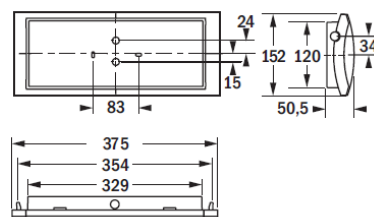
PŘÍKON: 13 VA/AC

SVĚTELNÝ TOK: 800 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40

Životnost LED: 50.000 h / L80B20 $t_a < 25^\circ\text{C}$

ROZMĚR: A=375mm, B=152mm, C=50,5mm



VÝSTRAŽNÉ A INFORMAČNÍ PANELE

VS-N:

SPECIFIKACE:	Výstražný panel s nápisem NEVSTUPOVAT
Těleso:	eloxovaný hliníkový profil
Barva:	přírodní elox
Uchycení:	Nástěnná montáž
Kryt:	černý difuzor s červeným nápisem NEVSTUPOVAT
Stupeň krytí:	IP50
Napájení:	230V ac, 50Hz
Rozměr:	330 x 85 x 35 mm
Světelný zdroj:	LED panel, 12 W

