

*Akce:*            **NPK a.s., Pardubická nemocnice**  
**Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:*       **Pardubický kraj**  
**Komenského náměstí 125**  
**532 11 Pardubice**

*Zak. číslo:*     **A 06 – 18 – P**

## **D1.01 Centrální urgentní příjem – fáze I.**

### **D1.01.4g1 Silnoproudá elektrotechnika**

# **D1.01.4g1-04.07 TECHNICKÉ PODMÍNKY - SPECIFIKACE**

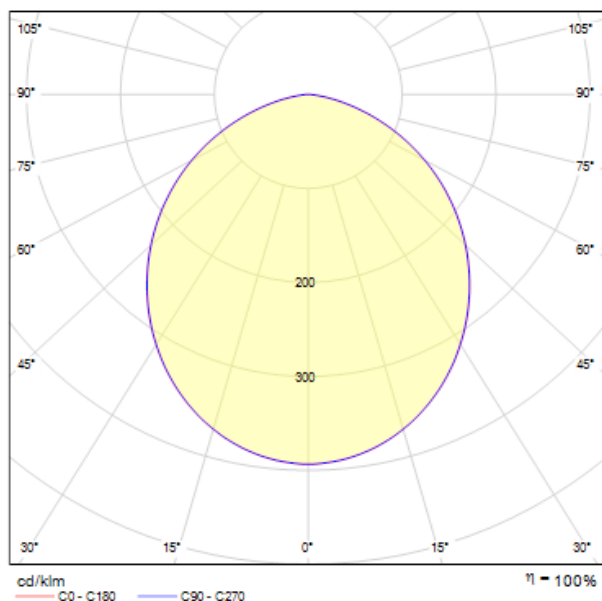
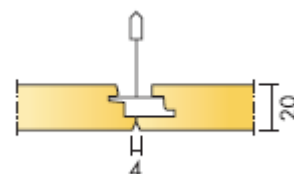
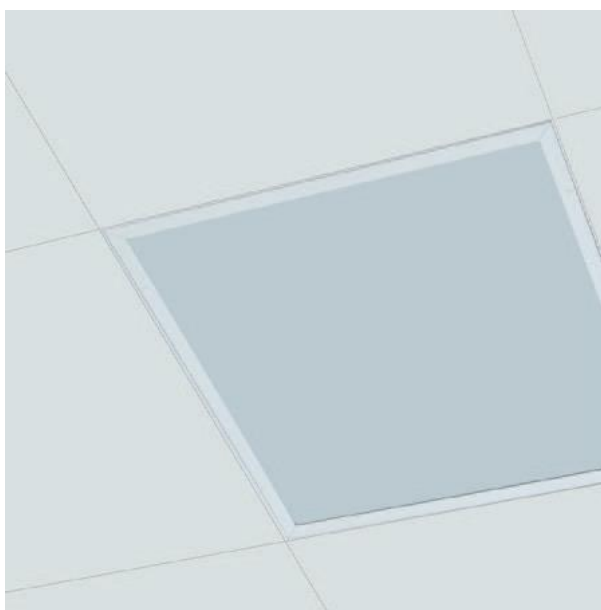
## **Svítlidla**

LEGENDA SVÍTIDEL: .....	3
A11, A11s: .....	3
A12, A12s: .....	4
B11, B11s: .....	5
B12, B12s: .....	6
B21, B21s: .....	7
B22, B22s: .....	8
C11, C11s: .....	9
C12, C12s: .....	10
C21, C21s: .....	11
C22, C22s: .....	12
D11, D11s: .....	13
D12, D12s: .....	14
E11, E11s: .....	15
F1, F1s, F11, F11s: .....	16
F2, F2s, F21, F21s: .....	17
F3, F3s, F31, F31s: .....	18
F6, F6s: .....	19
G1, G1s: .....	20
G2, G2s: .....	21
H21, H21s: .....	22
H22, H22s: .....	23
H42, H42s: .....	24
J11, J11s: .....	25
K1, K1s: .....	26
K3, K3s: .....	27
L1-xxx, L1s-xxx: .....	28
L2-xxx, L2s-xxx: .....	29
P1, P1s: .....	30
P2, P2s: .....	31
R11, R12: .....	32
R21, R21s, R22, R22s: .....	33
R31, R31s, R32, R32s: .....	34
S1, S1s: .....	35
T: .....	36
V1-xxx, V1s-xxx: .....	37

## LEGENDA SVÍTIDEL:

### A11, A11s:

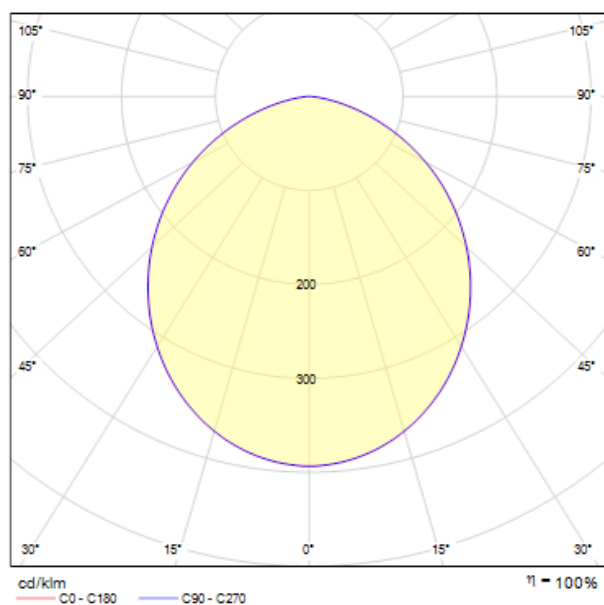
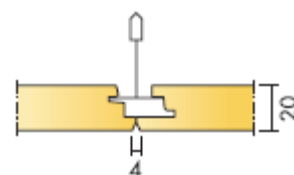
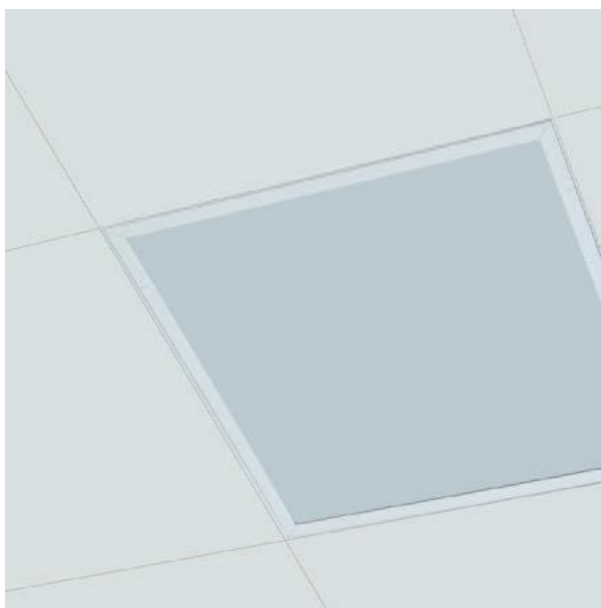
Specifikace:	Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čistícím prostředkům.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - <b>spodní</b> montáž svítidla
Kryt:	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
Stupeň krytí:	IP54
Rozměr:	599 x 599 x 97 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 39W, 3873lm, <b>Ra &gt; 90</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„A11“ – EP elektronický předřadník „A11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI





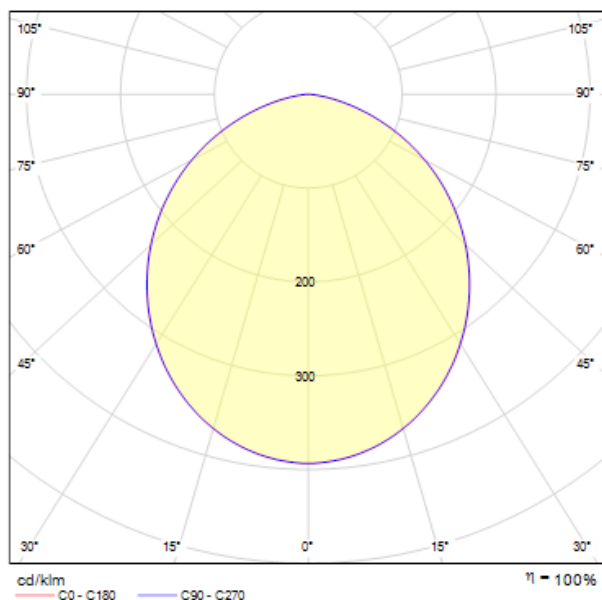
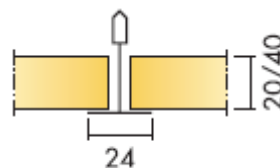
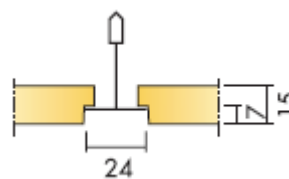
## B11, B11s:

Specifikace:	Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - <b>spodní</b> montáž svítidla
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
Stupeň krytí:	IP54
Rozměr:	599 x 599 x 97 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 39W, 4165lm, <b>Ra&gt; 80</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„B11“ – EP elektronický předřadník „B11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



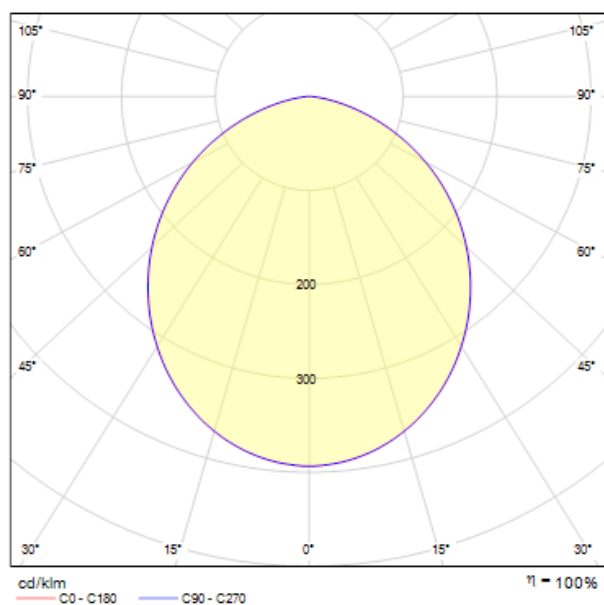
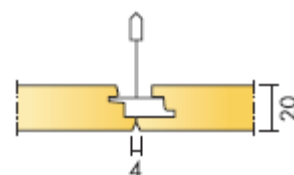
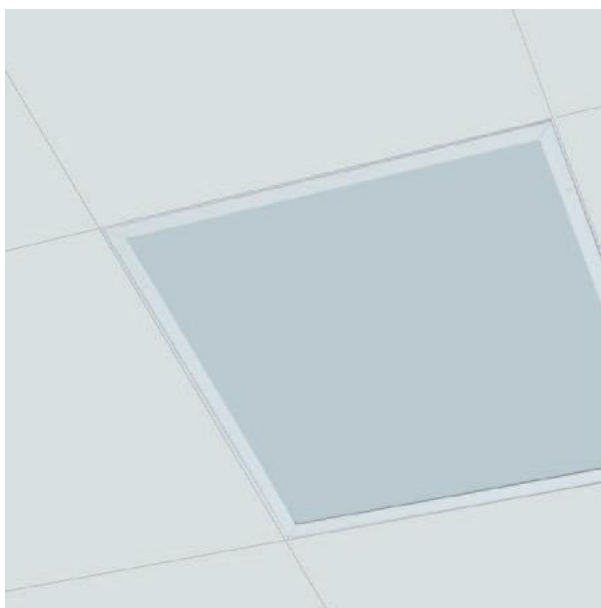
## B12, B12s:

- Specifikace: Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 - **horní** montáž svítidla  
 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  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: 595 x 595 x 97 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 39W, 4165lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$   
 Předřadník: „B12“ – EP elektronický předřadník  
 „B12s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



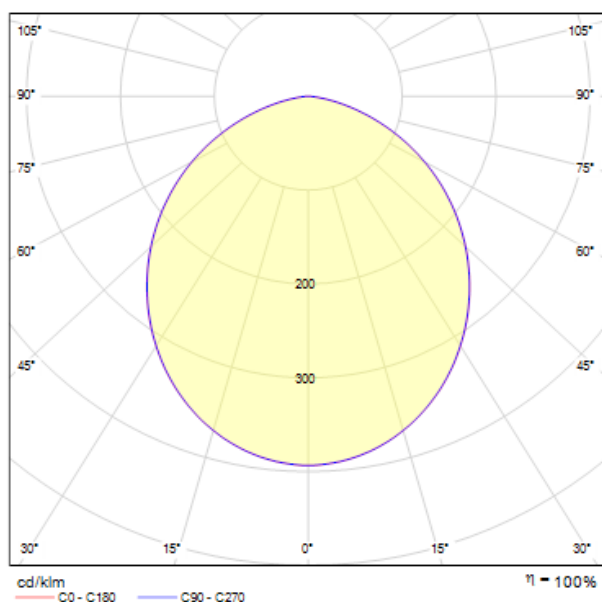
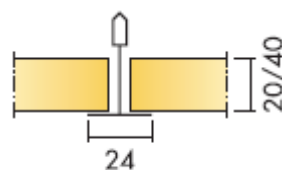
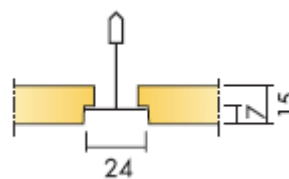
## B21, B21s:

Specifikace:	Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - <b>spodní</b> montáž svítidla
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
Stupeň krytí:	IP54
Rozměr:	599 x 599 x 97 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 54W, 6138lm, <b>Ra&gt; 80</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„B21“ – EP elektronický předřadník „B21s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## B22, B22s:

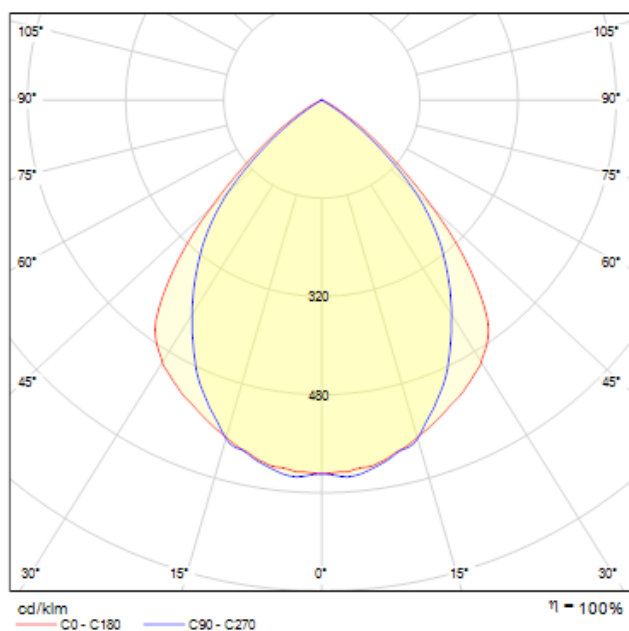
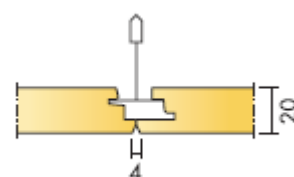
- Specifikace: Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 - **horní** montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt z 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  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: 595 x 595 x 97 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 54W, 6138lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$   
 Předřadník: „B22“ – EP elektronický předřadník  
 „B22s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI





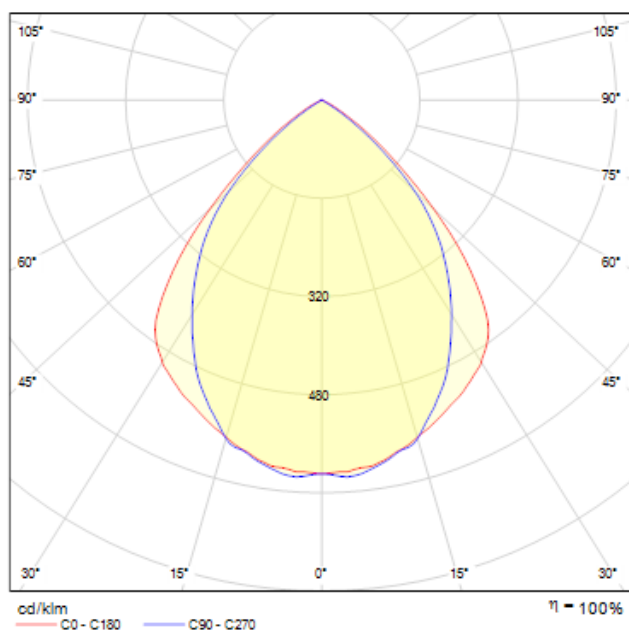
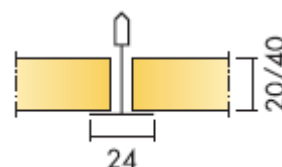
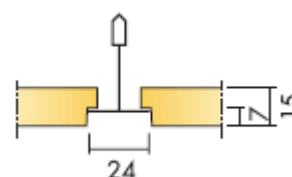
## C11, C11s:

Specifikace:	Vestavné LED svítidlo s optickou parabolickou mřížkou
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - <b>spodní</b> montáž svítidla
Kryt:	Optická část svítidla je tvořena optickou parabolickou mřížkou s opálovým difuzorem pro omezení oslnění. Mřížka zaručuje optimální vyzařování, důležité pro kontrastní vidění bez unavování zraku.
Stupeň krytí:	IP20
Rozměr:	599 x 599 x 57 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 35W, 3425lm, <b>Ra &gt; 80</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„C11“ – EP elektronický předřadník „C11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



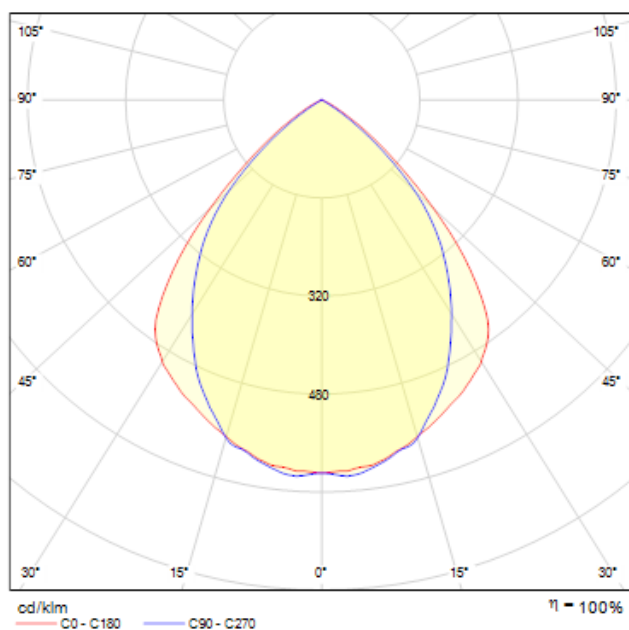
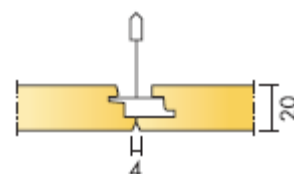
## C12, C12s:

Specifikace:	Vestavné LED svítidlo s optickou parabolickou mřížkou
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čistícím prostředkům.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 - <b>horní</b> montáž svítidla
Kryt:	Optická část svítidla je tvořena optickou parabolickou mřížkou s opálovým difuzorem pro omezení oslnění. Mřížka zaručuje optimální vyzařování, důležité pro kontrastní vidění bez unavování zraku.
Stupeň krytí:	IP20
Rozměr:	595 x 595 x 57 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 35W, 3425lm, <b>Ra &gt; 80</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65\text{ °C}$
Předřadník:	„C12“ – EP elektronický předřadník „C12s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



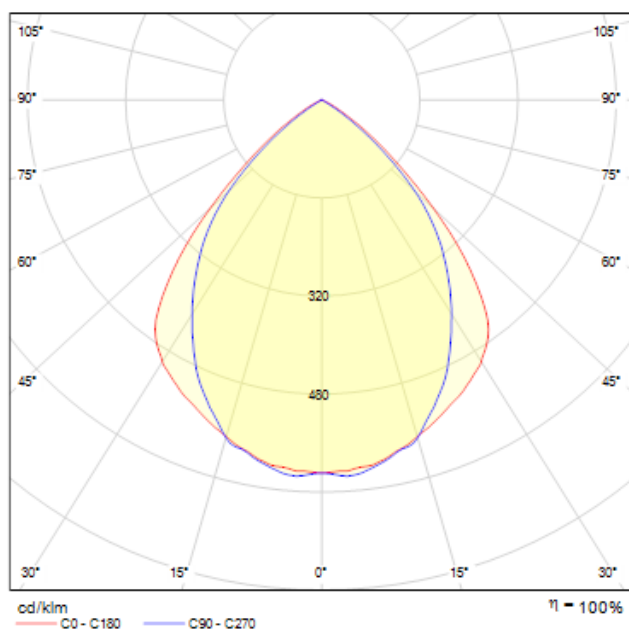
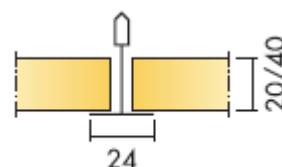
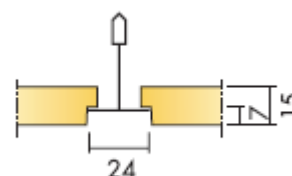
## C21, C21s:

Specifikace:	Vestavné LED svítidlo s optickou parabolickou mřížkou
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - <b>spodní</b> montáž svítidla
Kryt:	Optická část svítidla je tvořena optickou parabolickou mřížkou s opálovým difuzorem pro omezení oslnění. Mřížka zaručuje optimální vyzařování, důležité pro kontrastní vidění bez unavování zraku.
Stupeň krytí:	IP20
Rozměr:	599 x 599 x 57 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 57W, 5280lm, <b>Ra &gt; 80</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„C21“ – EP elektronický předřadník „C21s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## C22, C22s:

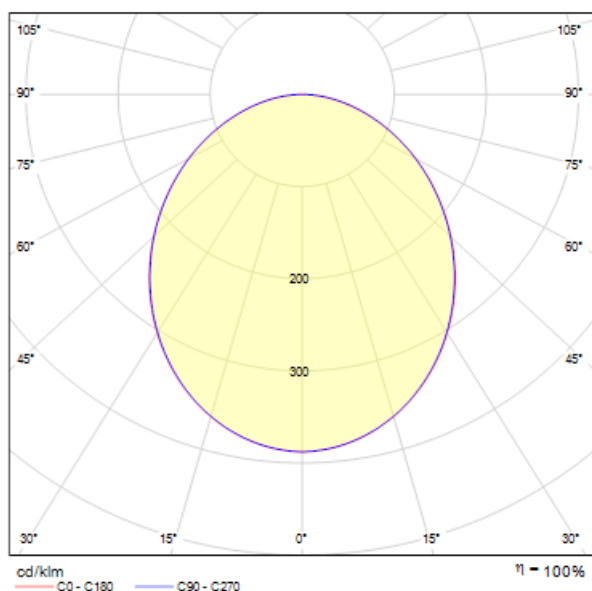
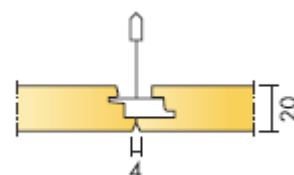
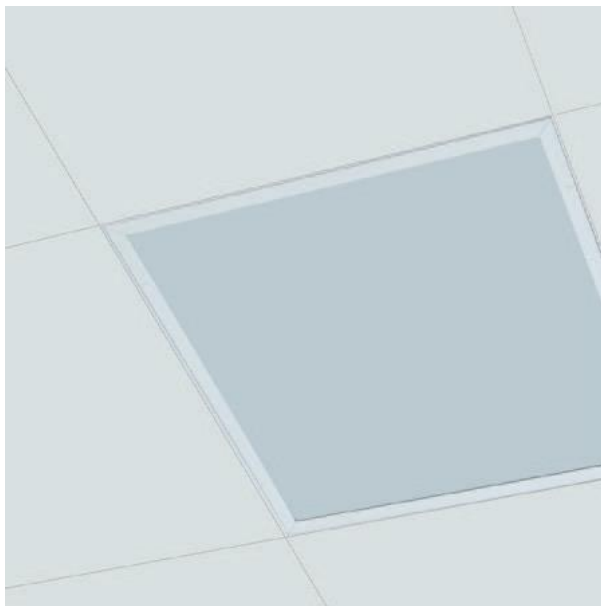
Specifikace:	Vestavné LED svítidlo s optickou parabolickou mřížkou
Těleso:	Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.
Uchycení:	Montáž do podhledového systému M600 - <b>horní</b> montáž svítidla
Kryt:	Optická část svítidla je tvořena optickou parabolickou mřížkou s opálovým difuzorem pro omezení oslnění. Mřížka zaručuje optimální vyzařování, důležité pro kontrastní vidění bez unavování zraku.
Stupeň krytí:	IP20
Rozměr:	595 x 595 x 57 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 57W, 5280lm, <b>Ra &gt; 80</b> , 4000K, MacAdam 3
Životnost LED:	50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50
Životnost driveru:	100.000h při $t_c < 65^\circ\text{C}$
Předřadník:	„C22“ – EP elektronický předřadník „C22s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## D11, D11s:

Specifikace: Vestavné LED svítidlo  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - **spodní** montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt opálový  
 Stupeň krytí: IP20  
 Rozměr: 599 x 599 x 97 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 32W, 4600lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$

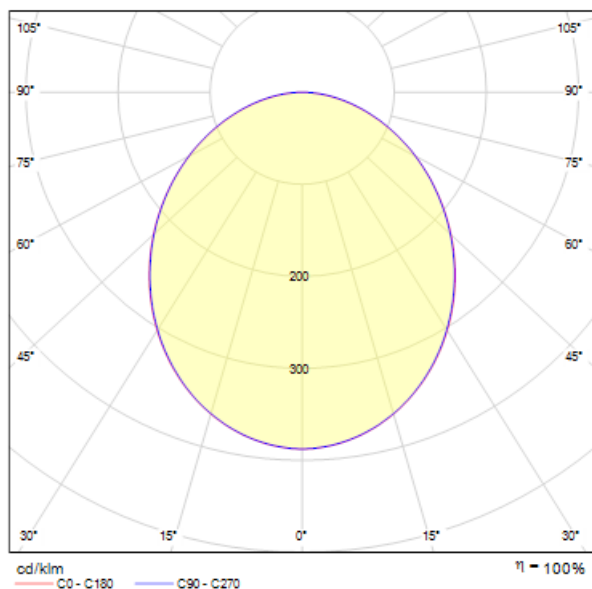
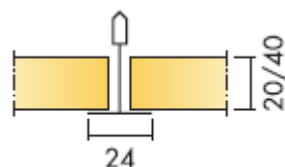
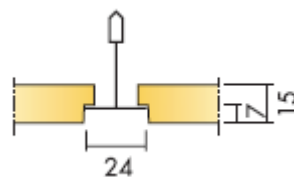
Předřadník: „D11“ – EP elektronický předřadník  
 „D11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## D12, D12s:

Specifikace: Vestavné LED svítidlo  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.  
 Uchytení: Montáž do podhledového systému M600 - horní montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt opálový  
 Stupeň krytí: IP20  
 Rozměr: 595 x 595 x 97 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 32W, 4600lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$

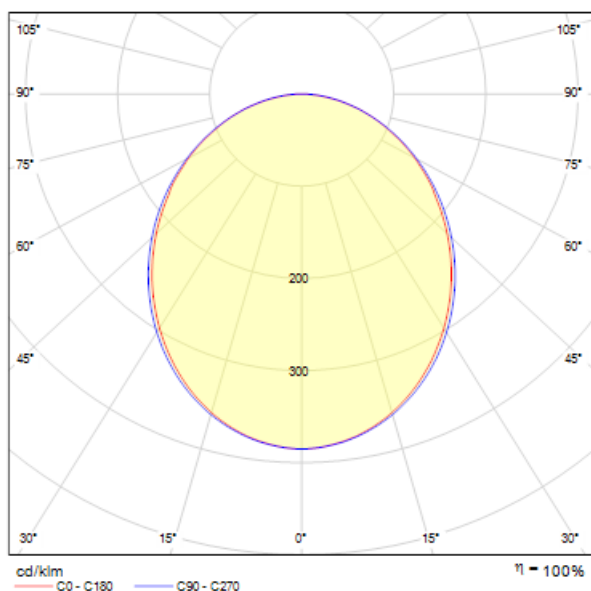
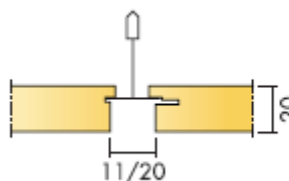
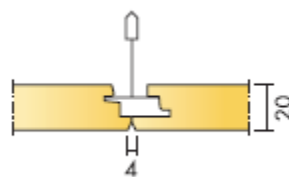
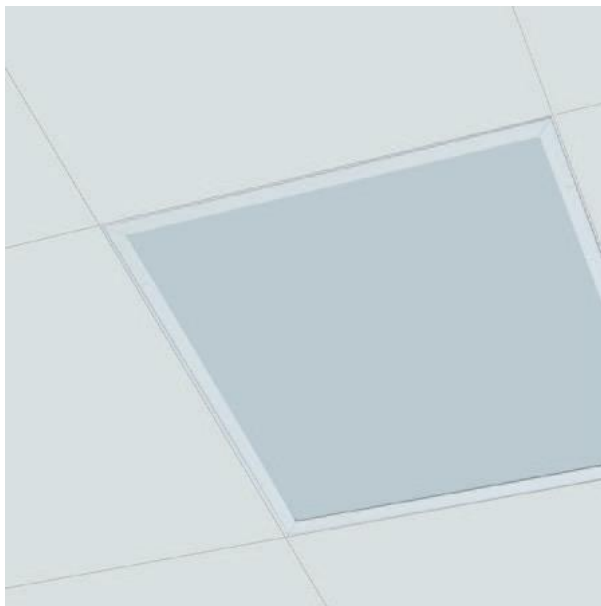
Předřadník: „D12“ – EP elektronický předřadník  
 „D12s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## E11, E11s

Specifikace: Vestavné LED svítidlo  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - **spodní** montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt opálový  
 Stupeň krytí: IP20  
 Rozměr: 1199 x 299 x 75 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 32W, 4030lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h 90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$

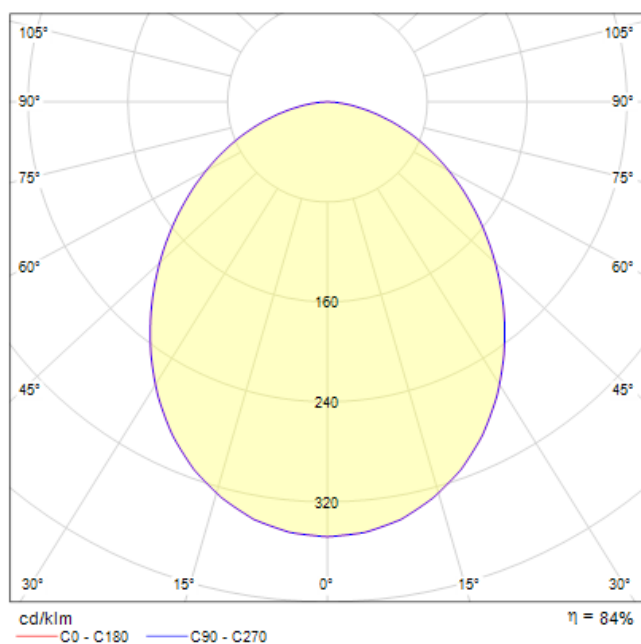
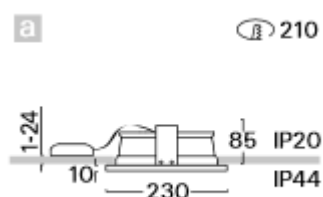
Předřadník: „E11“ – EP elektronický předřadník  
 „E11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## F1, F1s, F11, F11s:

Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm  
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,  
 Barva rámečku: **F1** - bílá (RAL 9003.)  
**F11** –stříbrná (RAL9006)  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK - **spodní** montáž svítidla  
 Kryt: akrylové sklo opálové  
 Stupeň krytí: IP44/IP20  
 Rozměr: D230 x 85mm (montážní otvor D=210mm)  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 2480lm, 4000K, Ra>80, 20W, barevná odchylka MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 50.000h L70B50 při Ta 25°C

Předřadník: „F1“, „F11“ – EP elektronický předřadník  
 „F1s“, „F11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

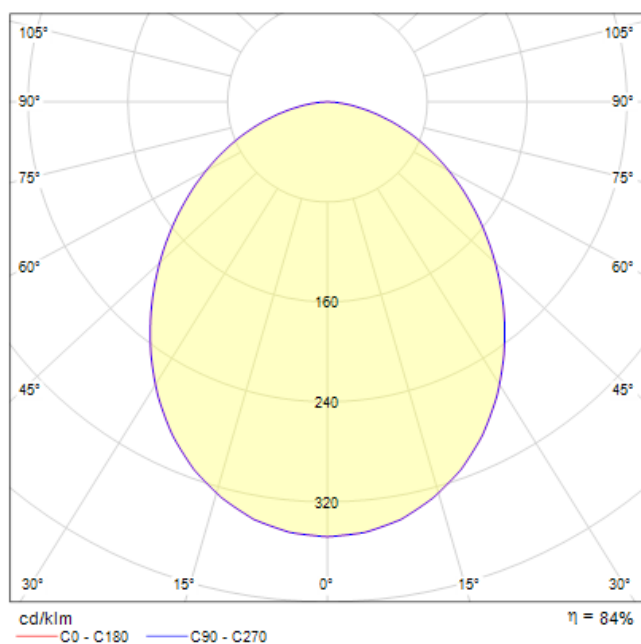
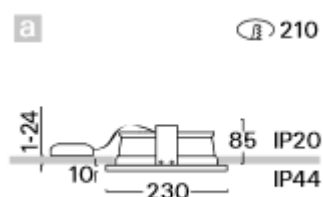




## F2, F2s, F21, F21s:

Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm  
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,  
 Barva rámečku: **F2** - bílá (RAL 9003.)  
**F21** –stříbrná (RAL9006)  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK - **spodní** montáž svítidla  
 Kryt: akrylové sklo opálové  
 Stupeň krytí: IP44/IP20  
 Rozměr: D230 x 85mm (montážní otvor D=210mm)  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 3490lm, 4000K, Ra>80, 26W, barevná odchylka MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 50.000h L70B50 při Ta 25°C

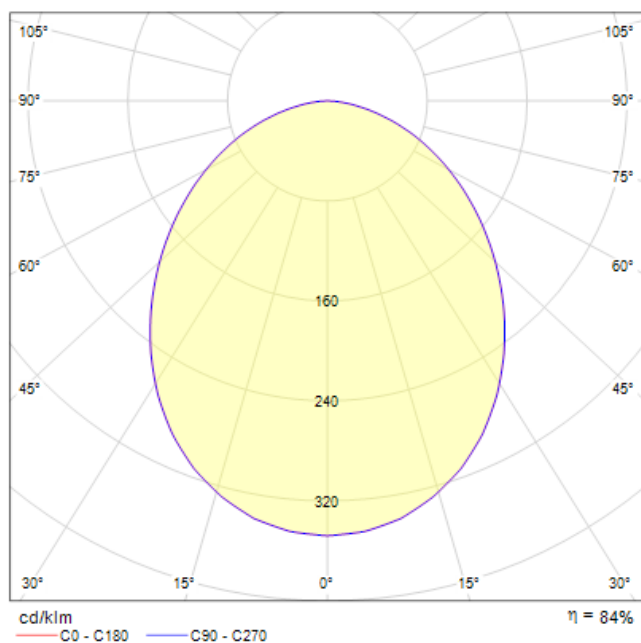
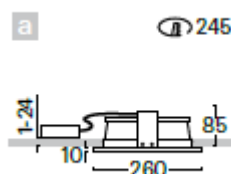
Předřadník: „F2“, „F21“ – EP elektronický předřadník  
 „F2s“, „F21s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



### F3, F3s, F31, F31s:

Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm  
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,  
 Barva rámečku: **F3** - bílá (RAL 9003.)  
**F31** –stříbrná (RAL9006)  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK - **spodní** montáž svítidla  
 Kryt: akrylové sklo opálové  
 Stupeň krytí: IP44/IP20  
 Rozměr: D260 x 85mm (montážní otvor D=245mm)  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 5030lm, 4000K, Ra>80, 32W, barevná odchylka MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 50.000h L70B50 při Ta 25°C

Předřadník: „F3“, „F31“ – EP elektronický předřadník  
 „F3s“, „F31s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

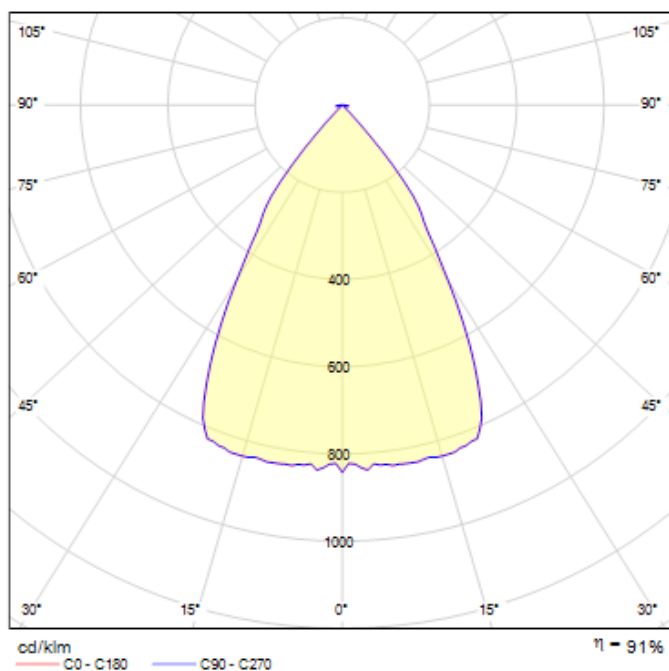
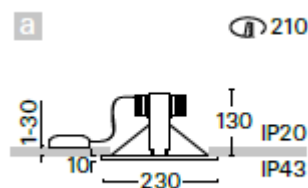




## G1, G1s:

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  
 Reflektor: hliníkový reflektor s vysokou účinností typu HU s UGR < 19  
 Kryt: akrylové sklo opálové  
 Stupeň krytí: IP20  
 Rozměr: D230 x 85mm (montážní otvor D=210mm)  
 Světelný zdroj: LED COB, 2650lm, 4000K, Ra>80, 20W, barevná odchylka MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 50.000h L70B50 při Ta 25°C

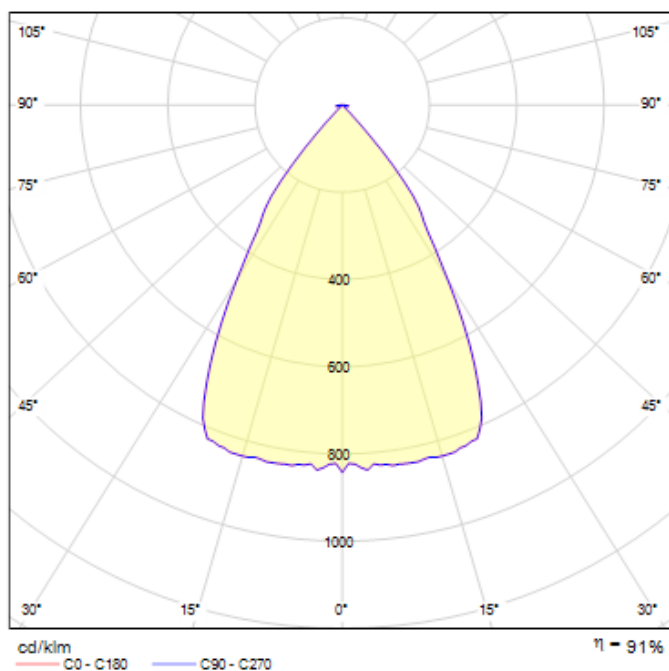
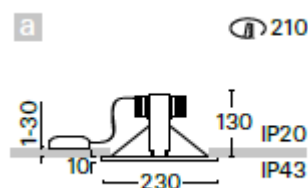
Předřadník: „G1“ – EP elektronický předřadník  
 „G1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## G2, G2s:

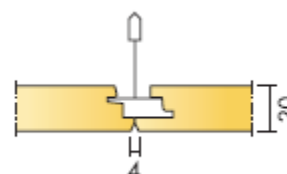
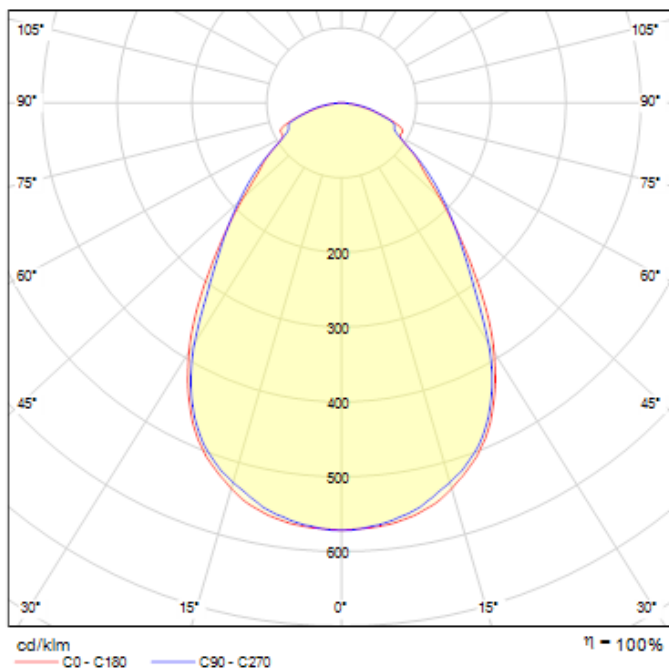
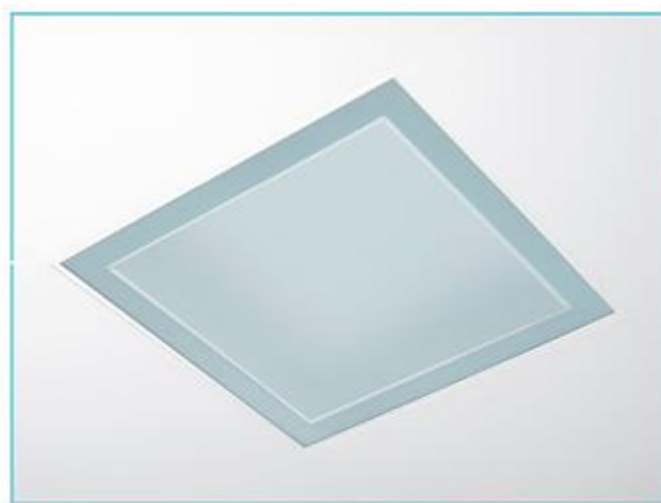
Specifikace: vestavné kruhové svítidlo (downlight) do podhledových systémů SDK max. tloušťky 30 mm  
 Těleso: montážní a krycí kroužek z hliníkového odlitku,  
 Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému SDK - **spodní** montáž svítidla  
 Reflektor: hliníkový reflektor s vzhledem účinností tžpu HU s UGR < 19  
 Kryt: akrylové sklo opálové  
 Stupeň krytí: IP20  
 Rozměr: D230 x 85mm (montážní otvor D=210mm)  
 Světelný zdroj: LED COB, 3600lm, 4000K, Ra>80, 29W, barevná odchylka MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 50.000h L70B50 při Ta 25°C

Předřadník: „G2“ – EP elektronický předřadník  
 „G2s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



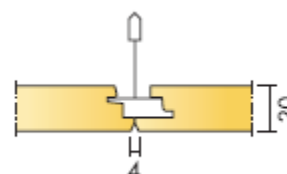
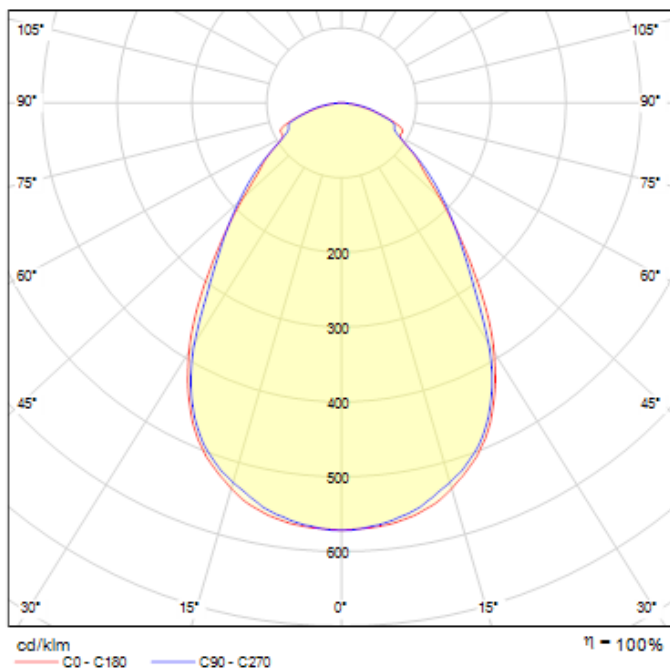
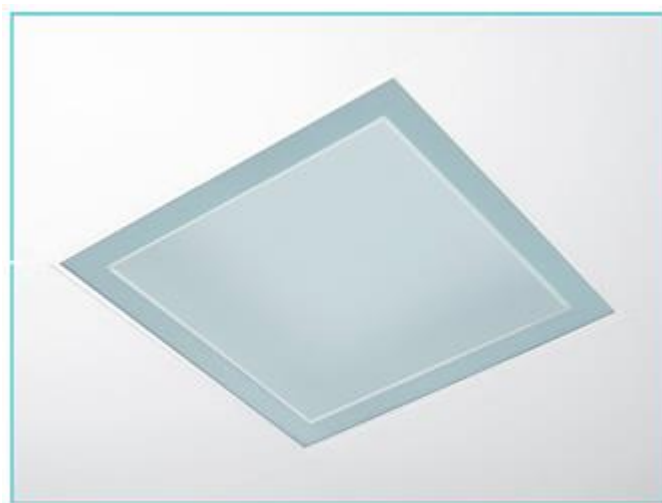
## H21, H21s:

Specifikace: Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - **spodní** montáž svítidla  
 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  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: 599 x 599 x 90 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 54W, 5400lm, **Ra > 90**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h L90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$   
 Předřadník: „H21“ – EP elektronický předřadník  
 „H21s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## H22, H22s:

- Specifikace: Vestavné LED svítidlo určené do čistých prostor  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 - horní montáž svítidla  
 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  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: 595 x 595 x 90 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 54W, 5400lm, Ra > 90, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h L90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$   
 Předřadník: „H21“ – EP elektronický předřadník  
 „H21s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



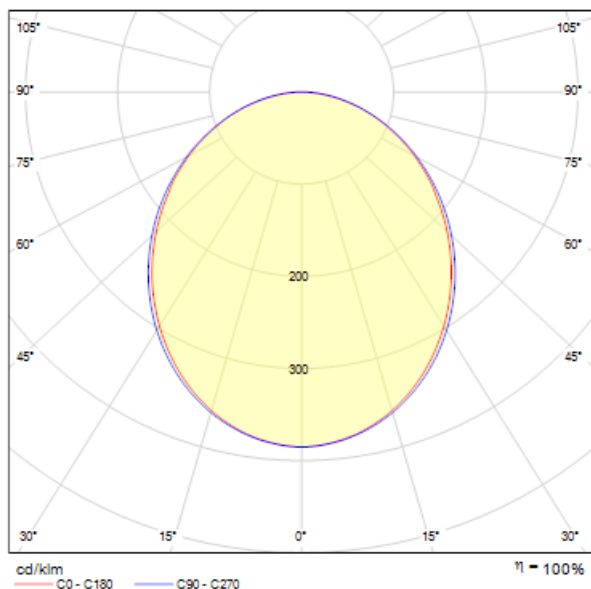
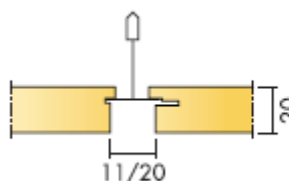
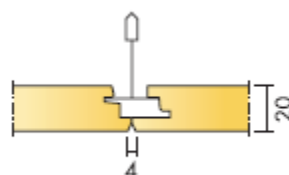
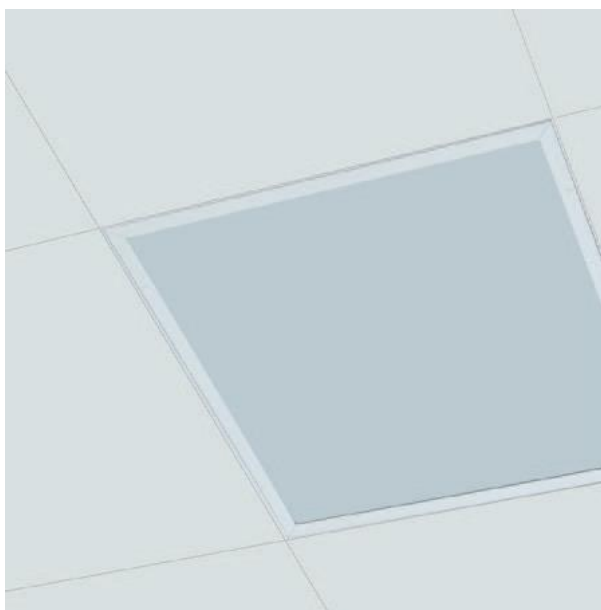




## J11, J11s

Specifikace: Vestavné LED svítidlo  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech tl. 0,5mm, opatřený bílou (RAL9003) práškovou barvou.  
 Uchycení: Montáž do podhledového systému M600 se skrytou konstrukcí - **spodní** montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt opálový  
 Stupeň krytí: IP40  
 Rozměr: 599 x 299 x 75 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 17W, 2190lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3  
 Životnost LED: 50.000h L90B20 ÷ 100.000h L80B50  
 Životnost driveru: 100.000h při  $t_c < 65^\circ\text{C}$

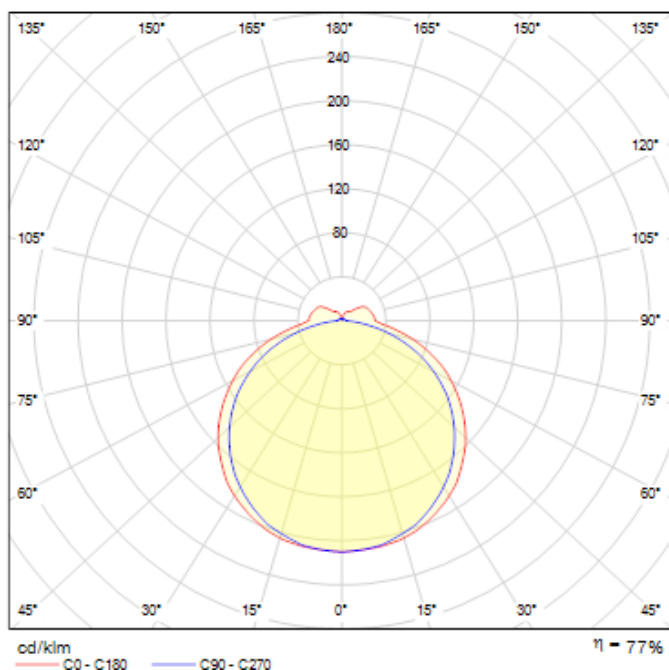
Předřadník: „J11“ – EP elektronický předřadník  
 „J11s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## K1, K1s:

Specifikace: Přisazené LED svítidlo interiérové  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech, opatřený práškovou barvou.  
 Barva těla: stříbrná (RAL9006)  
 Uchycení: Přisazená/závěsná montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt opálový (akryl satén)  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: 588 x 120 x 69 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 19W, 2816lm, **Ra > 80**, 4000K,  
 Životnost LED: 60.000h L80B50

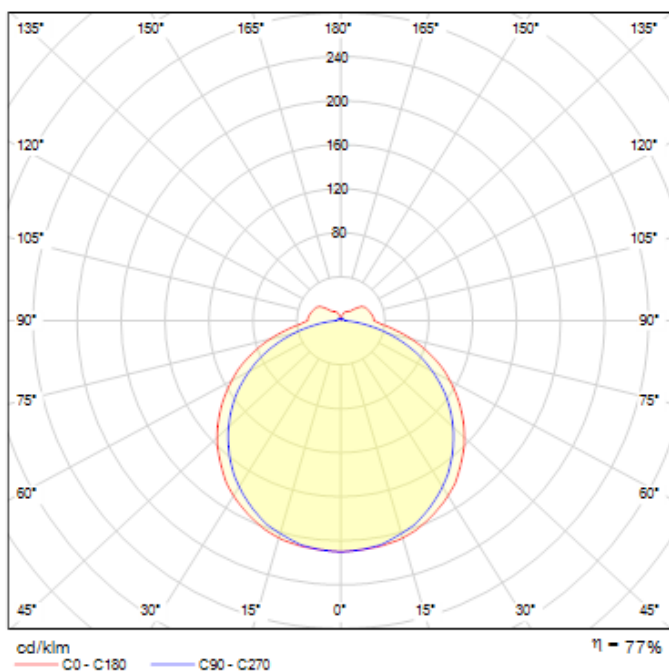
Předřadník: „K1“ – EP elektronický předřadník  
 „K1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



### K3, K3s:

Specifikace: Přisazené LED svítidlo interiérové  
 Těleso: Lakovaný ocelový plech, opatřený práškovou barvou.  
 Barva těla: stříbrná (RAL9006)  
 Uchycení: Přisazená/závěsná montáž svítidla  
 Kryt: Optický kryt opálový (akryl satén)  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: 1432 x 120 x 69 mm  
 Světelný zdroj: LED plošný panel, 48W, 7040lm, Ra > 80, 4000K,  
 Životnost LED: 60.000h L80B50

Předřadník: „K1“ – EP elektronický předřadník  
 „K1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

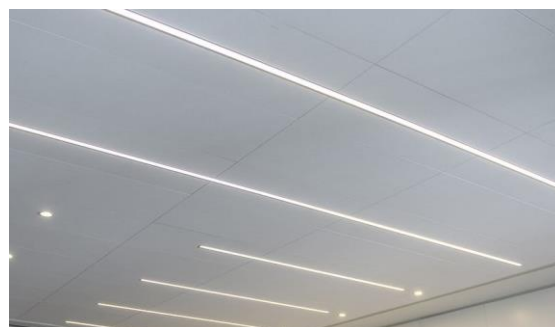
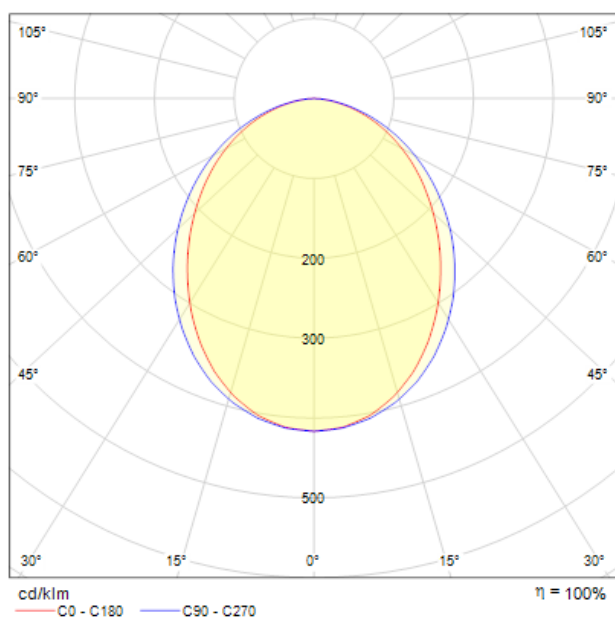
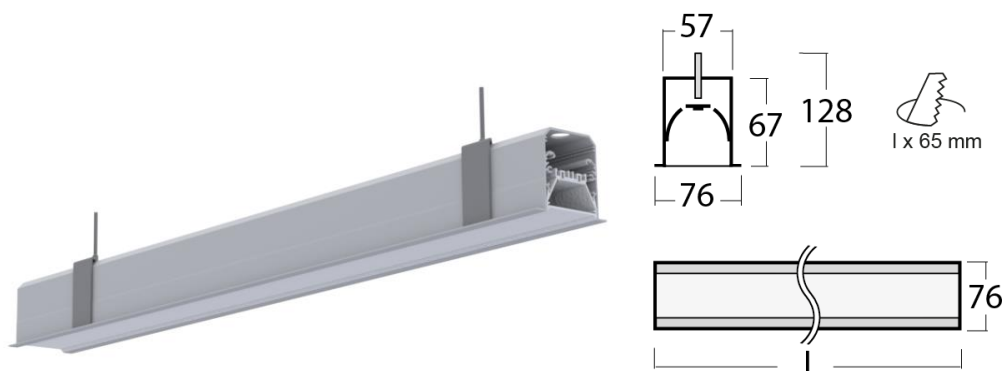


## L1-xxx, L1s-xxx:

Specifikace: vestavné interiérové LED svítidlo, sestavitelné do libovolně dlouhých, kontinuálně svítících linií.  
Těleso: eloxovaný hliníkový profil, barva eloxovaný hliník přírodní  
Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)  
Uchycení: Montáž do podhledového systému se skrytou konstrukcí - spodní montáž svítidla  
Kryt: opálový kryt  
Stupeň krytí: IP20  
Rozměr: L x 76 x 67 mm  
Světelný zdroj: LED plošný panel:  
L = 280mm, 534lm, 4000K, Ra>80, MacAdam 2  
**Z těchto světelných modulů lze sestavit libovolně dlouhé svítidlo**

Životnost LED: 50.000h, L90B50  
Záruční doba: prodloužená na 60 měsíců  
Předřadník: „H1“ – EP elektronický předřadník  
„H1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

**POZNÁMKA:** U svítidel, která jsou instalována v podhledu „ode zdi ke zdi“ je nutno před objednáním změřit skutečnou délku každého osazeného svítidla.  
Ve výkazu je uvedena pouze informativní délka dle projektovaného stavu stavební části

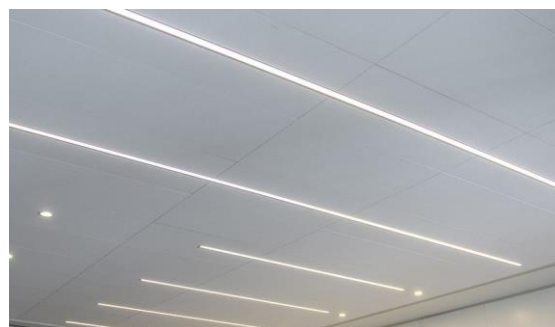
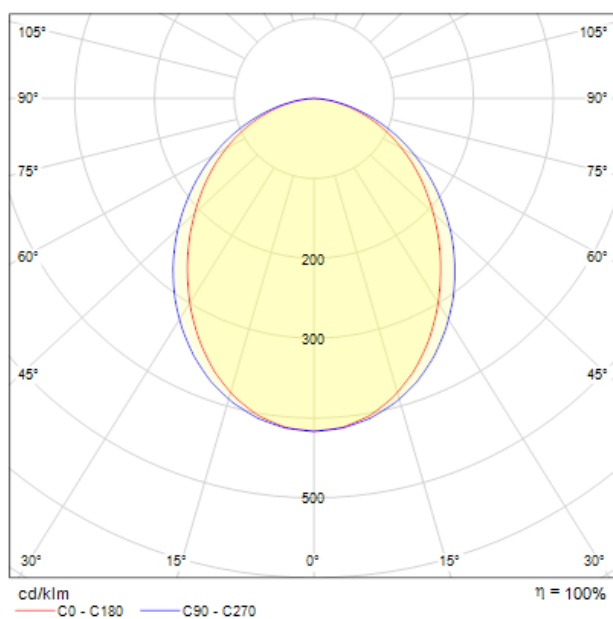
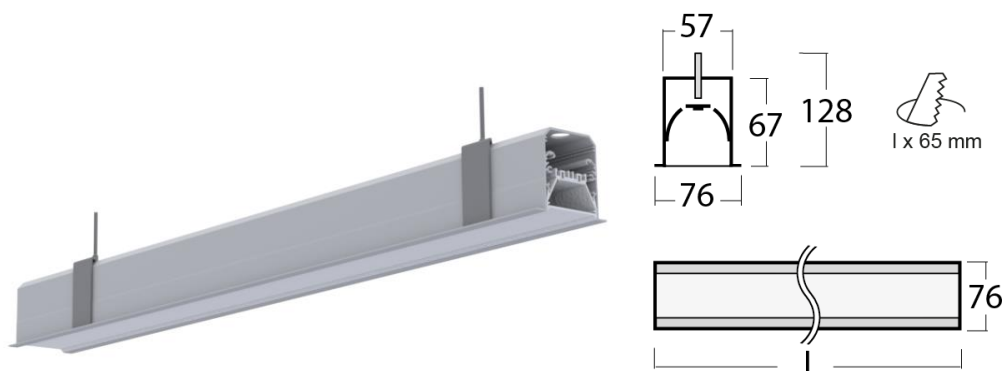


## L2-xxx, L2s-xxx:

Specifikace: vestavné interiérové LED svítidlo, sestavitelné do libovolně dlouhých, kontinuálně svítících linií.  
Těleso: eloxovaný hliníkový profil, barva eloxovaný hliník přírodní  
Barva rámečku: bílá (RAL 9003.)  
Uchycení: Montáž do podhledového systému se skrytou konstrukcí - spodní montáž svítidla  
Kryt: opálový kryt  
Stupeň krytí: IP20  
Rozměr: L x 76 x 67 mm  
Světelný zdroj: LED plošný panel:  
L= 280mm, 818lm, 4000K, Ra>80, MacAdam 2  
**Z těchto světelných modulů lze sestavit libovolně dlouhé svítidlo**

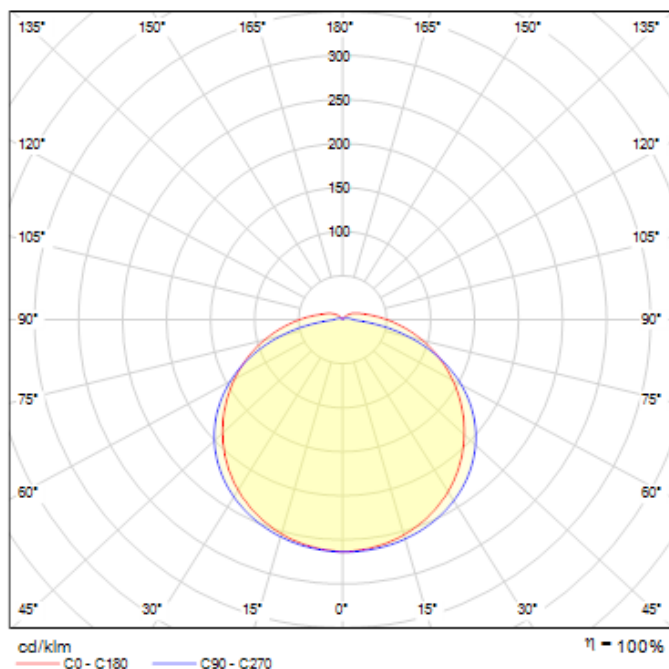
Životnost LED: 50.000h, L90B50  
Záruční doba: prodloužená na 60 měsíců  
Předřadník: „H2“ – EP elektronický předřadník  
„H2s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

**POZNÁMKA:** U svítidel, která jsou instalována v podhledu „ode zdi ke zdi“ je nutno před objednáním změřit skutečnou délku každého osazeného svítidla.  
Ve výkazu je uvedena pouze informativní délka dle projektovaného stavu stavební části



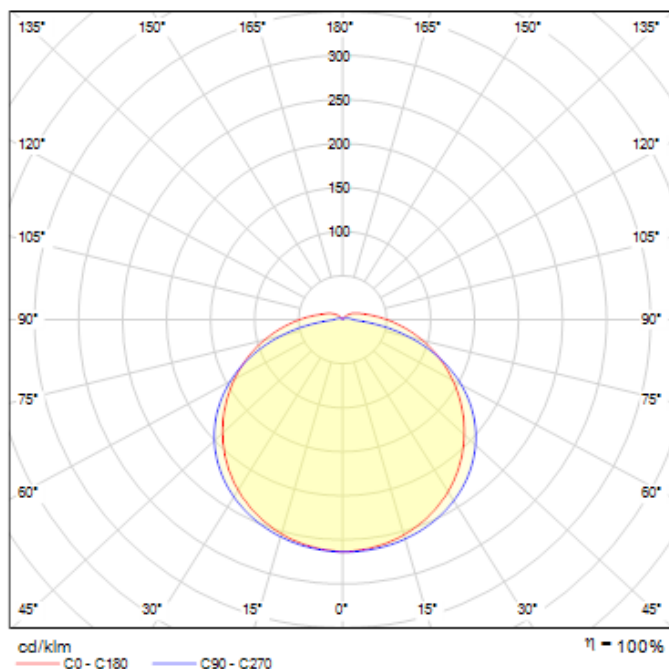
## P1, P1s:

Specifikace:	Prachotěsné průmyslové svítidlo
Těleso:	Plastový materiál PC (polykarbonát), barva šedá RAL 7035, chemická odolnost
Kryt:	opálový kryt PC (polykarbonát), chemická odolnost
Uchycení:	Přímé upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru pomocí dvou samosvorných úchytných per (standardní výbava), samosvorné lankové zavěšení na dvě úchytná pera, zavěšení přes drátový závěs na dvě úchytná pera.
Stupeň krytí:	IP66
Rozměr:	1280 x 152 x 102 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 36W, 4728lm, <b>Ra</b> > 80, 4000K,
Životnost LED:	70.000h L80B10 $t_a < 30^\circ\text{C}$
Předřadník:	„P1“ – EP elektronický předřadník „P1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



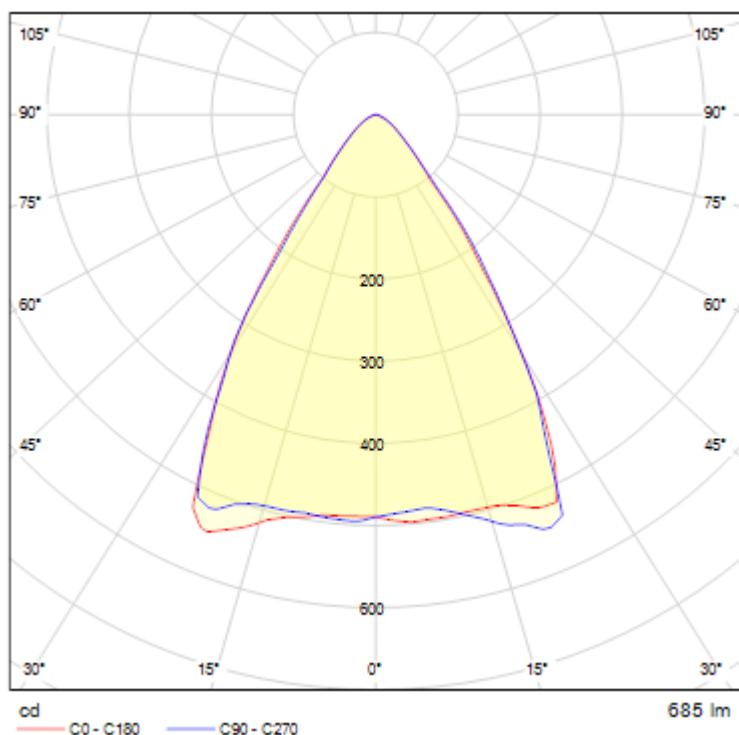
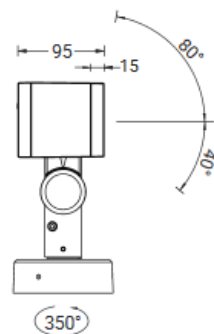
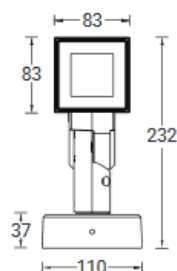
## P2, P2s:

Specifikace:	Prachotěsné průmyslové svítidlo
Těleso:	Plastový materiál PC (polykarbonát), barva šedá RAL 7035, chemická odolnost
Kryt:	opálový kryt PC (polykarbonát), chemická odolnost
Uchycení:	Přímé upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru pomocí dvou samosvorných úchytných per (standardní výbava), samosvorné lankové zavěšení na dvě úchytná pera, zavěšení přes drátový závěs na dvě úchytná pera.
Stupeň krytí:	IP66
Rozměr:	1580 x 152 x 102 mm
Světelný zdroj:	LED plošný panel, 54W, 7092lm, <b>Ra &gt; 80</b> , 4000K,
Životnost LED:	70.000h L80B10 $t_a < 30^\circ\text{C}$
Předřadník:	„P2“ – EP elektronický předřadník „P2s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## R11, R12:

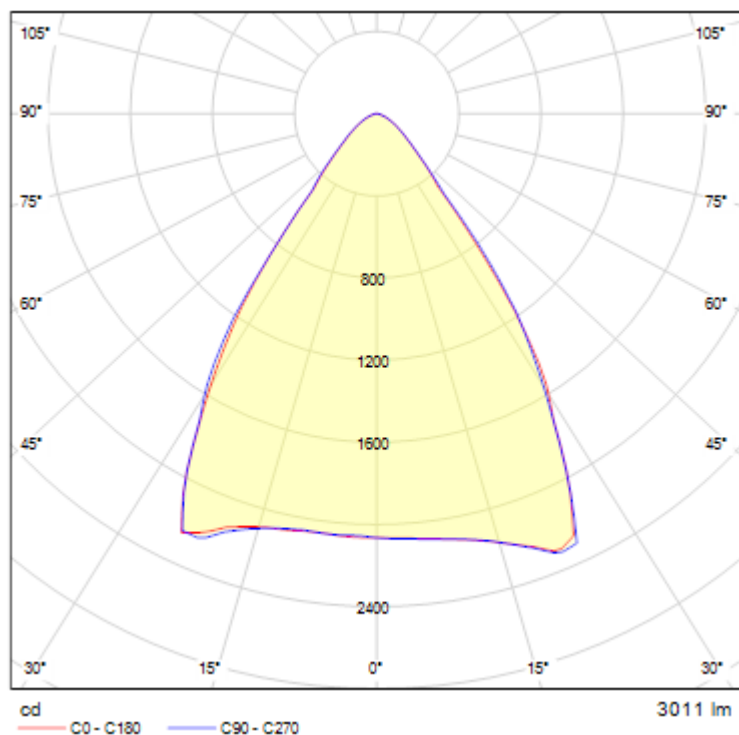
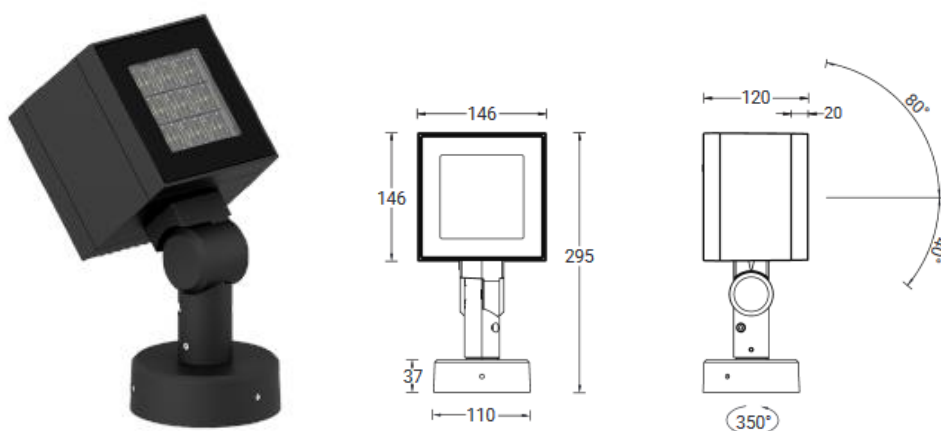
Specifikace:	Přisazený čtvercový reflektor
Těleso:	Tlakově litý hliník, povrchově krytý práškově nanášenou barvou.
Barva těla:	R11 Bílá (RAL9003) R12 Stříbrná (RAL9006)
Reflektor:	Vysoce účinná čočka PMMA (VW-71°)
Kryt:	Čiré, tvrzené sklo
Uchycení:	Nastavitelné: Nalonění 80° (Nahoru) & 40° (Dolů), Rotace 350°.
Stupeň krytí:	IP65
Rozměr:	83 x 83x 95 mm
Světelný zdroj:	4x LED, 11W, 734lm, 4000K, $R_a > 80$ , MacAdam 3 SDCM
Životnost LED:	135.000h L90B10
Předřadník:	„R1“ – EP elektronický předřadník





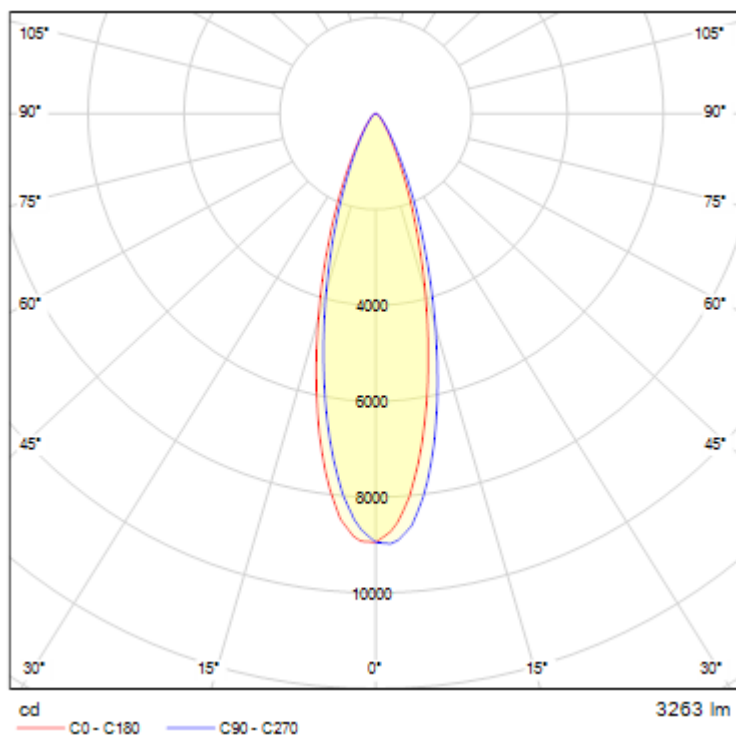
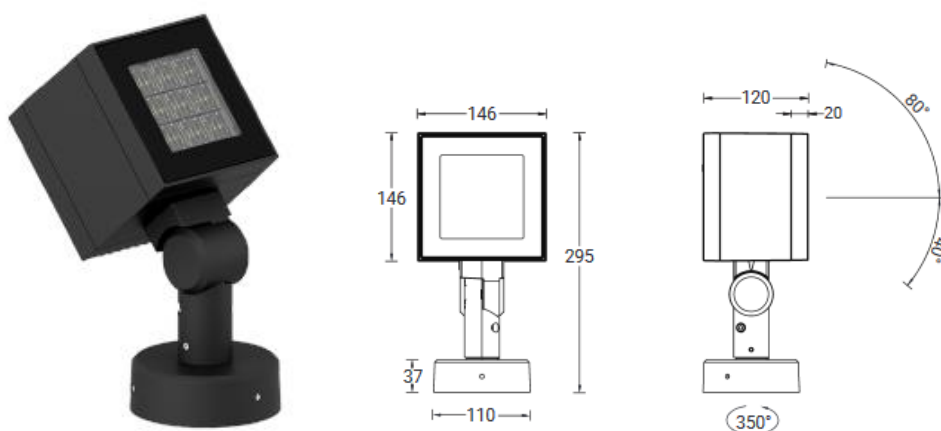
## R21, R21s, R22, R22s:

Specifikace: Přisazený čtvercový reflektor  
 Těleso: Tlakové litý hliník, povrchově krytý práškově nanášenou barvou.  
 Barva těla: R21 Bílá (RAL9003)  
 R22 Stříbrná (RAL9006)  
 Reflektor: Vysoce účinná čočka PMMA (VW-71°)  
 Kryt: Čiré, tvrzené sklo  
 Uchycení: Nastavitelné: Nalonění 80° (Nahoru) & 40° (Dolů), Rotace 350°.  
 Stupeň krytí: IP65  
 Rozměr: 146 x 146 x 123 mm  
 Světelný zdroj: 16x LED, 39W, 3270lm, 4000K, Ra > 80, MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 135.000h L90B10  
 Předřadník: „R2\*s“ – EP elektronický předřadník  
 „R2\*s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



### R31, R31s, R32, R32s:

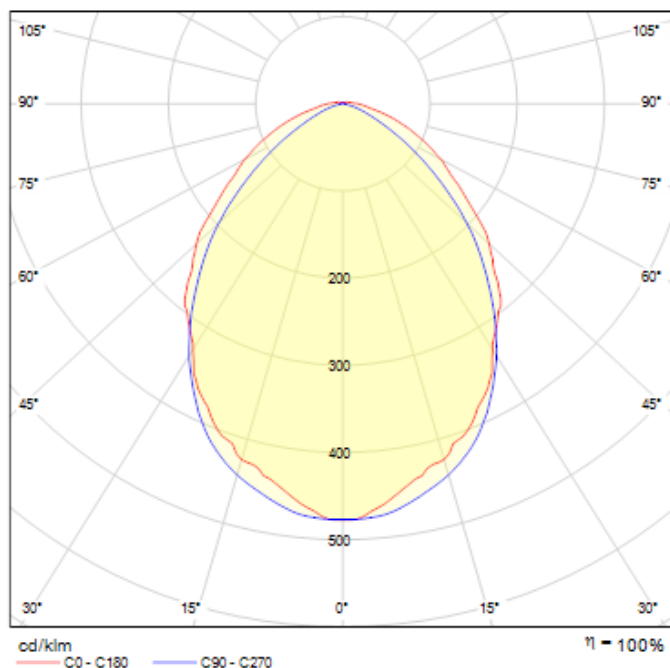
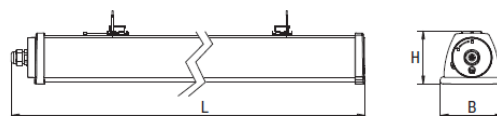
Specifikace: Přisazený čtvercový reflektor  
 Těleso: Tlakové litý hliník, povrchově krytý práškově nanášenou barvou.  
 Barva těla: R31 Bílá (RAL9003)  
 R32 Stříbrná (RAL9006)  
 Reflektor: Vysoce účinná čočka PMMA (W-33°)  
 Kryt: Čiré, tvrzené sklo  
 Uchycení: Nastavitelné: Nalonění 80° (Nahoru) & 40° (Dolů), Rotace 350°.  
 Stupeň krytí: IP65  
 Rozměr: 146 x 146 x 123 mm  
 Světelný zdroj: 16x LED, 39W, 3270lm, 4000K, Ra > 80, MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 135.000h L90B10  
 Předřadník: „R3\*s“ – EP elektronický předřadník  
 „R3\*s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## S1, S1s:

Specifikace: Prachotěsné průmyslové svítidlo  
 Těleso: lakovaný ocelový plech RAL 7035, koncová čela technopolymer PC + PBT  
 Reflektor: matný hliník  
 Kryt: tvrzené sklo  
 Uchycení: stropní, nástěnná, (natáčení konzoly)  
 Stupeň krytí: IP66, IK09  
 Rozměr: 1225 x 108 x 90 mm  
 Světelný zdroj: LE, 36W, 4700lm, **Ra** > 80, 4000K, MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 60.000h L80B20  $t_a < 25^\circ\text{C}$

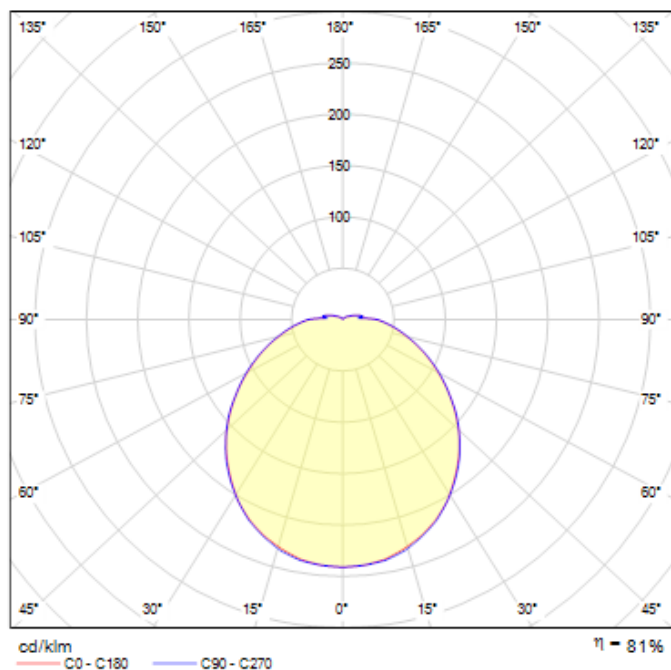
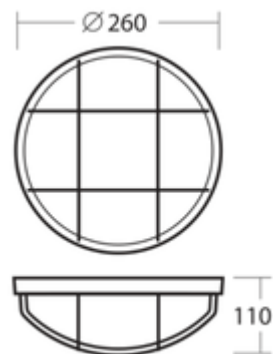
Předřadník: „S1“ – EP elektronický předřadník  
 „S1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI



## T:

Specifikace: Prachotěsné průmyslové svítidlo  
 Těleso: Polykarbonátový výlisek bílé barvy  
 Kryt: Opálový polykarbonát  
 Uchycení: stropní, nástěnné  
 Stupeň krytí: IP54  
 Rozměr: D260 x 110 mm  
 Světelný zdroj: LED, 15W, 2050lm, **Ra > 80**, 4000K, MacAdam 3 SDCM  
 Životnost LED: 58.000h L0B20

Předřadník: „T“ – EP elektronický předřadník



## V1-xxx, V1s-xxx:

Specifikace: Interiérové LED svítidlo, závěsné  
Těleso: eloxovaný hliníkový profil, barva eloxovaný hliník přírodní  
Barva: antracit (RAL 7016)  
Uchycení: Zavěšení pomocí lankových závěsů, připojení pomocí transparentního kabelu.  
Kryt: opálový kryt  
Stupeň krytí: IP20  
Rozměr: L x 37 x 75 mm  
Světelný zdroj: LED plošný panel:  
L= 280mm, 488lm, 4000K, Ra>80, MacAdam 2

**Z těchto světelných modulů lze sestavit libovolně dlouhé svítidlo**

Životnost LED: 50.000h, L90B50  
Záruční doba: prodloužená na 60 měsíců  
Předřadník: „V1“ – EP elektronický předřadník  
„V1s“ – elektronický stmívatelný předřadník DALI

Použitá svítidla: V1-140, L = 1403mm, 2440lm, 19,3W  
V1-225, L = 2244mm, 3900lm, 30,9W  
V1-310, L = 3086mm, 5370lm, 42,5W  
V1-390, L = 3928mm, 6840lm, 54,0W

