

projekt

zpracoval

datum

**Fakulta Cepis Karviná**

Ing. Petr Martinkovič, 724294842, martinkovic@lumidee.cz

14.10.2022, číslo projektu **22PM066**

Společnost Lumidée s.r.o. se zabývá projektováním,  
návrhy a poradenstvím v oblasti osvětlování.

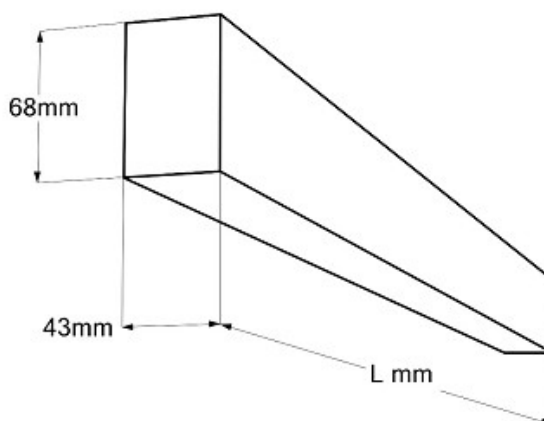
Pokud technické podmínky, specifikace a technické výpočty obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifické označení zboží, služeb, patenty a vynálezy, užité či průmyslové vzory, ochranné známky nebo jiná označení původu, má se za to, že jde pouze o typové vymezení standardu či nutnost použít konkrétní výrobek/zařízení pro provedení technického výpočtu a dodavatel je vždy oprávněn specifikované nahradit jiným řešením, které bude mít minimálně shodné vlastnosti, funkcionalitu, technické a kvalitativní parametry, neovlivní funkčnost navrhovaného a zajistí udržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

kniha  
svítidel

## sv. A

### Závěsné LED svítidlo s vyzařováním direkt/indirekt v černém provedení

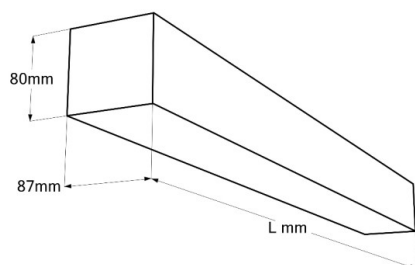
- Těleso: eloxovaný hliníkový profil, povrchově chráněný lakem v černém provedení RAL  
Moduly svítidel lze libovolně napojovat pomocí interních spojek a dalšího příslušenství.
- Optika: samostatné optiky jednotlivých LED čipů pro maximální zabránění nežádoucího oslnění
- El. výzbroj: více okružové LED moduly o celkovém příkonu 27W, 3200lm, 4000K, svítící direkt  
Garantovaná životnost 50000 hod. Beznástrojová údržba a konektorový systém pro snadnou výměnu komponentů.
- Rozměry: viz. nákres, délka dle projektu
- Hmotnost: 3,8 kg
- Stupeň krytí: IP40, IK05



## sv. B

### Univerzální bezrámečkové LED svítidlo pro montáž do souvislých řad

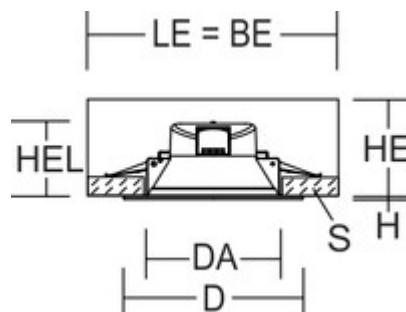
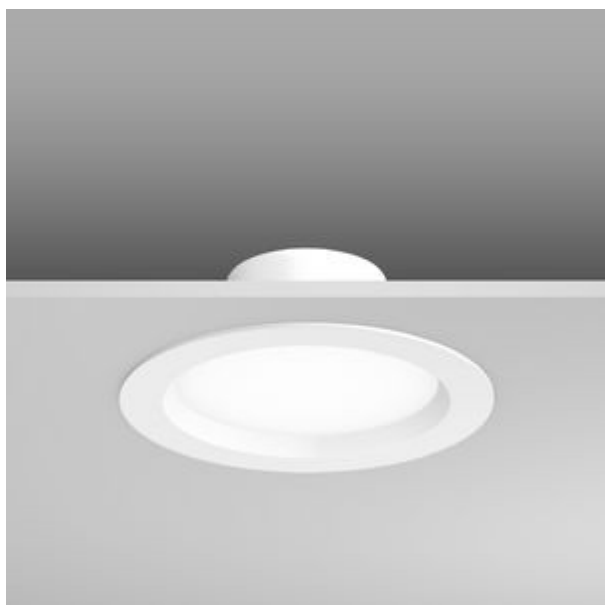
- Těleso:** eloxovaný hliníkový profil upravený pro instalaci na navrhovaný podhledový systém.  
Moduly svítidel lze libovolně napojovat pomocí interních spojek a dalšího příslušenství.  
Vestavná a přisazená montáž s příslušenstvím podle typu stropní konstrukce.
- Optika:** matovaný difuzor s vysokou účinností a homegenitou vyzařování, zabraňuje oslnění
- El. výzbroj:** více okruhové LED moduly o celkovém příkonu 25W, 1900lm, 4000K. Garantovaná životnost 50000 hod. Beznástrojová údržba a konektorový systém pro snadnou výměnu komponentů.
- Rozměry:** viz. nákres, délky segmentů dle projektu a navazující na konstrukci stavby
- Stupeň krytí:** IP40, IK05



## sv. C

### Vestavné LED svítidlo s opálovým odsazeným difuzorem

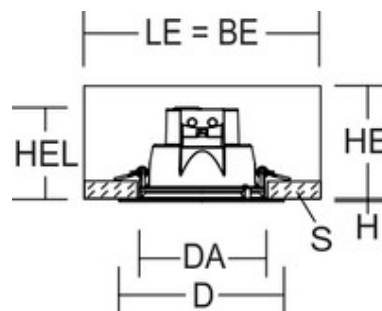
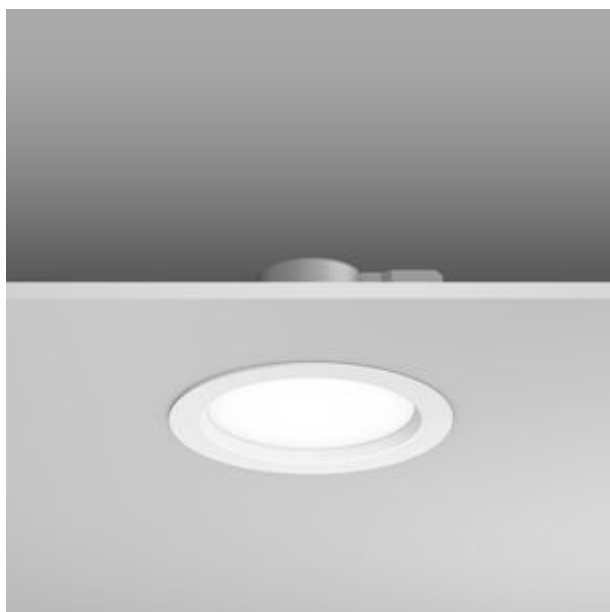
Těleso:	hliníkový chladící odlitek bíle lakovaný
Optická část:	opálový difuzor z polykarbonátu, UV stabilní
Montáž:	vestavná do sádkartonových podhledů
Světelný zdroj:	LED moduly 20W, 1950lm, 4000K, CRI80. Svítidlo lze nastavit na požadovanou teplotu chromatičnosti v rozsahu 3000K-4000K-5700K. Včetně driveru.
Rozměry:	viz. nákres D-225mm, DA-205mm, HEL-83mm, HE-103mm
Stupeň krytí:	IP54
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	0,6 kg



## sv. D

### Vestavné LED svítidlo pro montáž do podhledových systémů

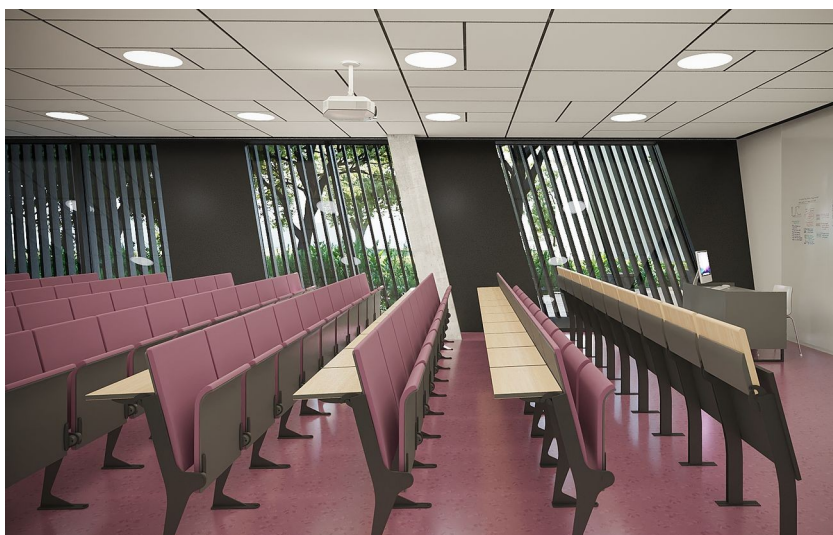
Těleso:	hliníkový chladicí odlitek bíle lakovaný
Optická část:	opálový difuzor z polykarbonátu, UV stabilní
Montáž:	vestavná do sádkartonových podhledů
Světelný zdroj:	LED moduly 16W, 1800lm, 4000K, CRI80. Svítidlo lze nastavit na požadovanou teplotu chromatičnosti v rozsahu 3000K-4000K. Včetně driveru.
Rozměry:	viz. nákres D-172mm, DA-150mm, HEL-92mm, HE-140mm
Stupeň krytí:	IP44
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	0,4 kg



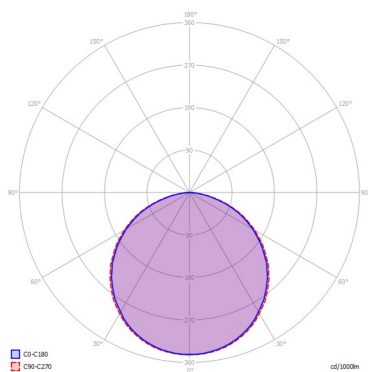
## sv. E1, E2

### Vestavné svítidlo s přípravou pro montáž do ecophon podhledových systémů

Těleso:	výlisek z ocelového plechu povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL9003, <u>korpus svítidla je přizpůsoben k montáži do stropního podhledového systému dle projektu</u>
Optika:	mikroprismatický difuzor zabraňující nežádoucímu oslnění, UGR<19!
Montáž:	vestavná do ecophon konstrukce stropu s atypickou úpravou na svítidle
El. výstroj:	LED moduly o příkonu 45W, 5500lm, 4000K, CRI80 (sv. E1) LED moduly o příkonu 35W, 4500lm, 4000K, CRI80 (sv. E2) Životnost LED 75.000 hod. Včetně driveru.
Rozměry:	D - 460mm, H - 70mm
Hmotnost:	3,9 kg
Stupeň krytí:	IP40



Ilustrativní foto

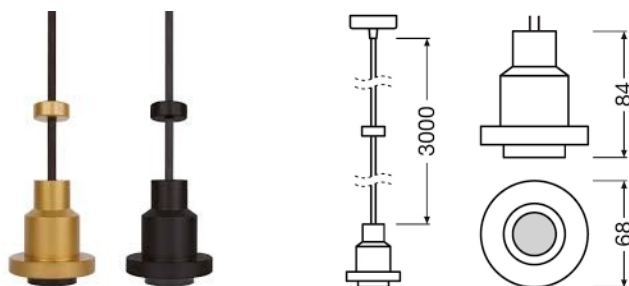


## sv. F

### Závěsné LED svítidlo s přiznaným světelným zdrojem a kombinací zavěšení

Těleso:	hliníkový odlitek v různých barevných kombinacích, v projektu volena černá
Optická část:	vyměnitelný LED zdroj – žárovka v několika velikostech
Světelný zdroj:	LED žárovka E27 5W, 840lm, 4000K s viditelným vláknem
Rozměry:	viz.nákres
Montáž:	závěsná
Stupeň krytí:	IP20
Třída ochrany:	I
Hmotnost:	0,6 kg

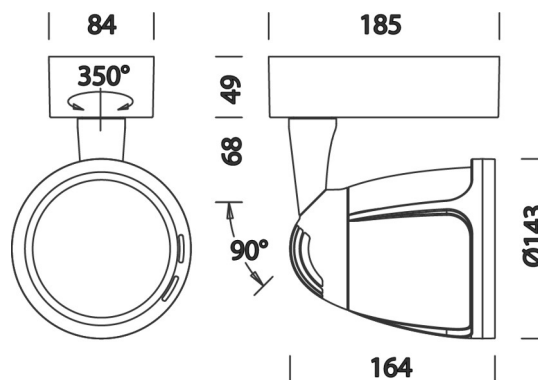
Ilustrativní foto



## sv. G

### Přisazené LED svítidlo pro nasvětlení stropní konstrukce v černém provedení

Těleso:	hliníkový odlitek povrchově chráněný černým lakem libovolné naklopení svítidla v obou rovinách
Optika:	čiré bezpečnostní sklo a vnitřní odrazný reflektor s fasetami s vyšší účinností
Montáž:	přisazená na strop nebo stěnu
El. výzbroj:	LED modul 54W, 5600lm, 45°, 4000K, CRI90! Životnost 50.000 hod. (L80B20)
Rozměry:	viz. náčrty
Hmotnost:	1.95 kg
Stupeň krytí:	IP 40, IK 07
Třída ochrany:	I

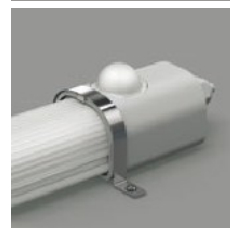
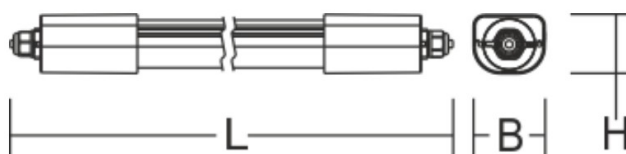
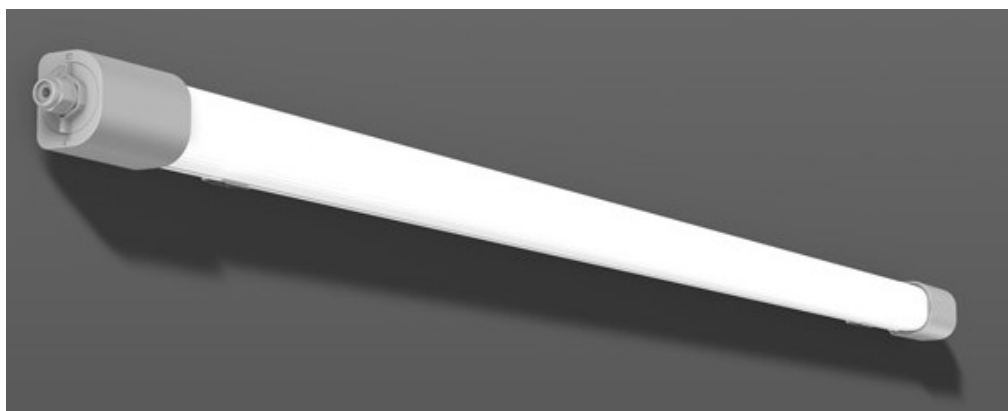




## sv. H

### Nástěnné nebo stropní technické LED svítidlo s vyšším krytím

Těleso:	šedý polykarbonát vysoce odolný proti nárazům a mechanickému poškození
Optika:	opálový polykarbonátový difuzor – antivandalové provedení
El. výzbroj:	1 x LED modul 37W, 4950 lm, 4000 K, L80B10 1 x LED modul 22W, 3050 lm, 4000 K, L80B10 Svítidlo má přepínání výkonů přímo pomocí interního přepínače v tělese
Montáž:	přisazená nebo závěsná montáž pomocí dalšího příslušenství
Rozměry:	L 1401mm, B 66mm, H 71mm
Hmotnost:	1,65 kg
Stupeň krytí:	IP66, IK08
Třída ochrany:	II



## sv. J

### Závěsné LED svítící mezikruží s jednoho celistvého profilu

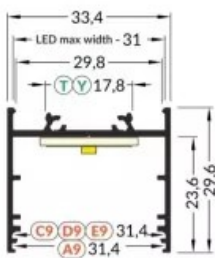
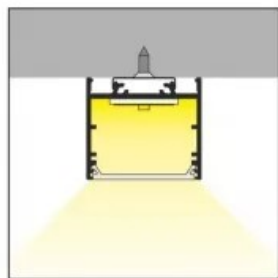
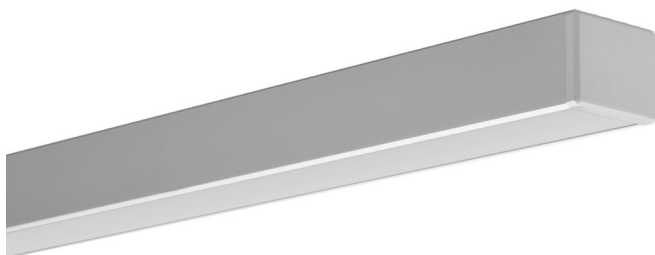
Těleso:	hliníkový profil zakroužený a povrchově chráněný černým, bílým nebo šedým lakem
Optika:	opálový difuzor s vnitřní prisma strukturou a omezením oslnění UGR<19
Montáž:	závěsná na lankových nastavitelných závěsech
El. výzbroj:	LED modul 36W, 2700lm, 4000K, CRI80, svítící pouze direkt, driver je součástí svítidla
Rozměry:	viz. nákres, D - 600mm
Hmotnost:	4,5 kg
Stupeň krytí:	IP 40
Třída ochrany:	I



## sv. LED/1, LED/2, LED/3

### Liniové LED sestavy – přisazený AL profil na stropní konstrukci s opálovým difuzorem

Těleso:	hliníkový profil s povrchovou úpravou – standardně v eloxovaném provedení
Optika:	matovaný difuzor s vysokou propustností a mechanickou odolností
Montáž:	přisazená či vestavná do konstrukce v interiéru
El. výzbroj:	LED 16W/m, 4000K, 24V DC, externí napájení 230/24V, včetně napojovací kabeláže
Rozměry:	viz. nákres, délky jsou chystány na míru podle projektu
Hmotnost:	podle délky sestavy
Stupeň krytí:	IP 40, úprava do venkovního prostředí IP44 nebo kompletní zalití IP67
Třída ochrany:	III

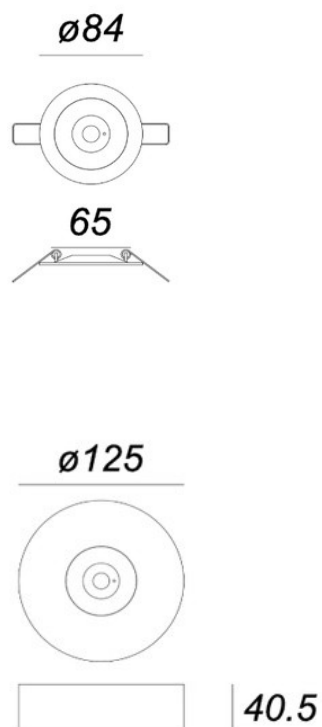
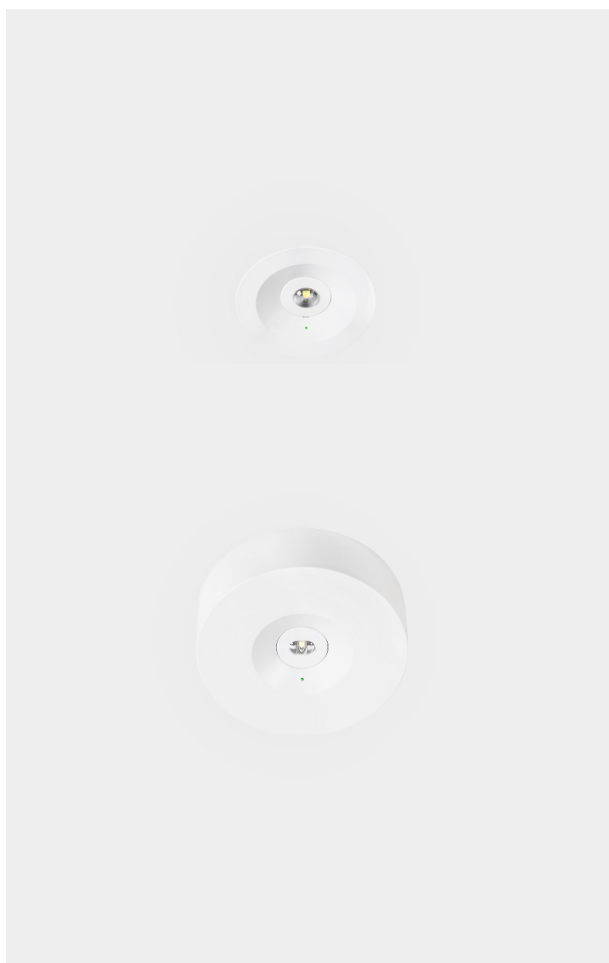


## sv. N1, N2 – nouzové antipanické osvětlení

### Nouzové vestavné, přisazené LED svítidlo s vlastním zdrojem

Těleso:	samozhášivý plast, polykarbonát
Optika:	vyměnitelné čočky – area nebo koridor
El. výzbroj:	LED 4W, 275 lm, akumulátor je součástí svítidla
Rozměry:	viz nákres
Stupeň krytí:	IP20, IK10
Samostatnost:	1 hodina

Svítidlo stejných parametrů existuje i v přisazeném provedení.



## sv. N – únikové osvětlení, vyznačení směru úniku

### Nouzové LED svítidlo s vlastním zdrojem a piktogramem

Těleso:	samozhášivý plast, polykarbonát
Optika:	opálový difuzor s piktogramem pro označení úniku
El. výzbroj:	LED 2W, 4000K
Rozměry:	viz nákres
Stupeň krytí:	IP44, IK10 (existuje i v provedení IP65)
Samostatnost:	1 hodina

Další příslušenství pro vestavnou montáž do SDK či betonu, ochranná mřížka

