projekt | **Rekonstrukce gymnázia Vídeňská, Brno – II.etapa**

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

datum | 11.4.2022, číslo projektu **18048/2204**

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

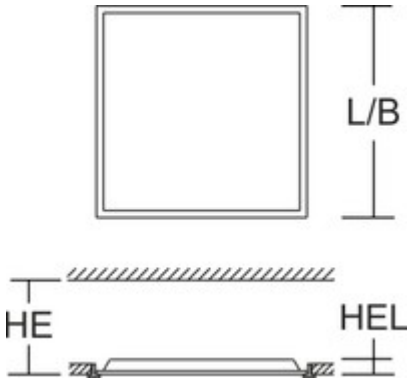
kniha svítidel

lumidée
lighting solutions & ideas

sv. A1, A2, A3, A4

Popis:	Vestavné LED svítidlo s mikroprismatickým difuzorem
Těleso:	bíle lakovaný ocelový plech, nosné prvky z lakovaného hliníku
Optická část:	mikroprismatický difuzor z PMMA, omezení oslnění UGR<19!
Světelný zdroj:	svítidlo má multiwatt předřadník umožňující přepínání výkonu přímo na svítidle od 28W-36W, 3100lm-4400lm, 4000K, CRI80 životnost LED min. 50.000 hod. (L80)
Rozměry:	viz.nákres, L/B-595mm, HEL-33mm, HE-150mm
Stupeň krytí:	IP40
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	0,6 kg

Další montážní příslušenství ke svítidlu dle projektu. Svítidlo A2 je v přisazeném provedení.

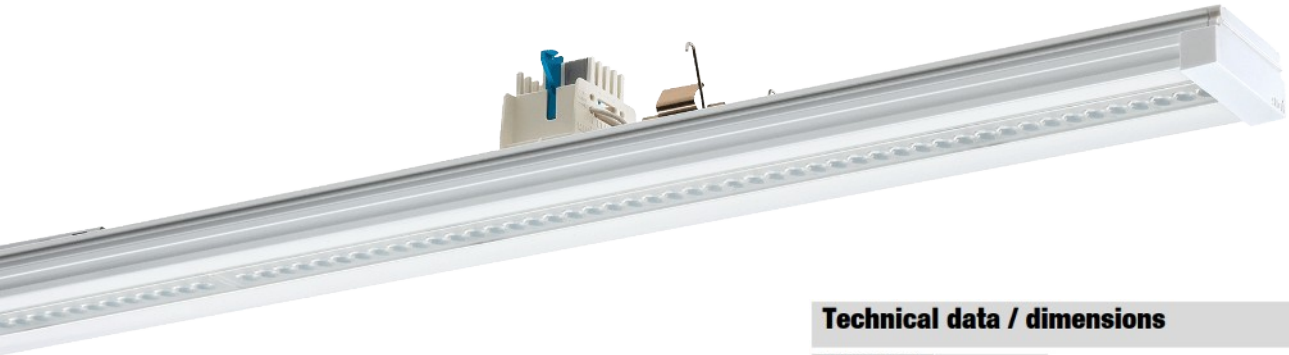


lumidée
lighting solutions & ideas

sv. B1

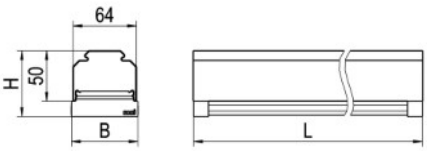
Univerzální lištový systém svítidel pro vytváření souvislých řad svítidel – sběrnicový systém napájení.

Těleso: profilovaná základna, konstrukčně zpevněná a povrchově chráněná bílým lakem. Napájecí nepřerušovaná sběrnice se vyrábí v provedení 5x, 7x nebo 11x 2,5mm^2 Modul svítidla je možné připojit do sběrnicové lišty v libovolném místě.
Optika: systém čoček zajišťující vyzařovací charakteristiky podle projektu, viz.výpočet
Montáž: přisazená na strop nebo závěsná s celou řadou možného příslušenství.
El. výzbroj: LED moduly o příkonu 31W, 4000K, CRI80, UGR<19. DALI driver součástí svítidla.
Rozměry: dle nákresu
Hmotnost: 2,9 kg/svítidlo s lištou
Stupeň krytí: IP 54

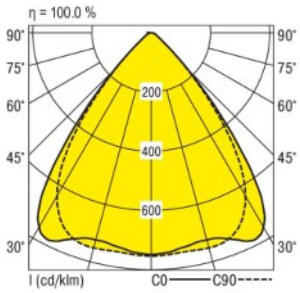


Technical data / dimensions

Dimens. [mm]	
L	1000
B	67
H	66
Lamps	1xLED-M 28 W
Weight [kg]	1,397



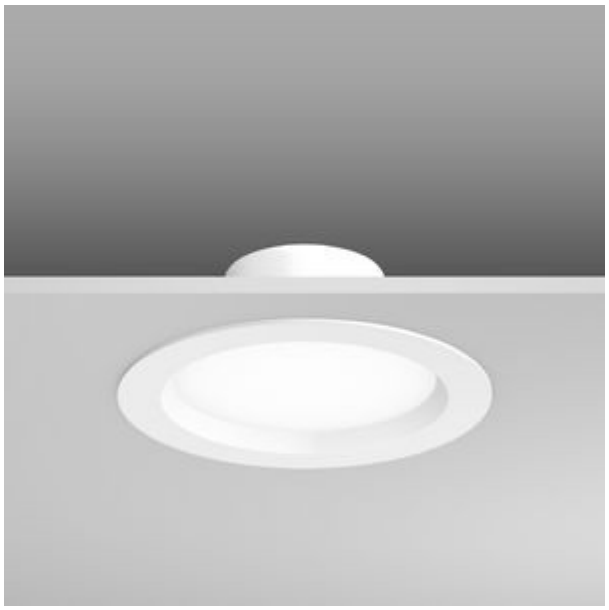
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG/DIN	A 60
UTE	1.00A
Luminaire luminous flux [lm]	5400
Luminaire output [W]	31
Luminaire efficiency [lm/W]	174
Standard colour tolerance	< 3 SDCM
Colour temperature [K]	4000
Colour rendering in index Ra	>= 80

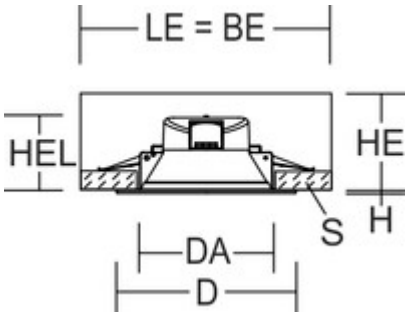


lumidée
lighting solutions & ideas

sv. C

Popis:	Vestavné LED svítidlo s opálovým difuzorem
Těleso:	hliníkový chladící odlitek bíle lakovaný
Optická část:	opálový difuzor z polykarbonátu, UV stabilní
Světelný zdroj:	LED moduly 16W, 1550lm, CRI80 svítidlo lze nastavit na požadovanou teplotu chromatičnosti v rozsahu 3000K-4000K-5700K
Rozměry:	viz. nákres D-190mm, DA-165mm, HEL-75mm, HE-100mm
Stupeň krytí:	IP54
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	0,6 kg

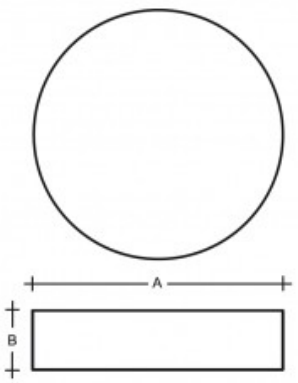




lumidée
lighting solutions & ideas

sv. D

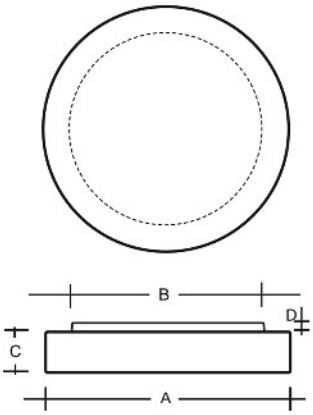
Popis:	Přisazené velkoplošné svítidlo s celo-opálovým difuzorem
Těleso:	kovová bíle lakovaná základna, reflektor
Optická část:	opálový difuzor z PMMA, UV stabilní, homogenní vyzařování
Světelný zdroj:	LED moduly 112W, 13500lm, CRI90, 4000K, svítidlo se stmívatelným DALI driverem
Rozměry:	viz. nákres A-1500mm, B-150mm
Stupeň krytí:	IP40
Třída ochrany:	I
Hmotnost:	45 kg



lumidée
lighting solutions & ideas

sv. E

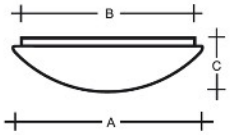
Popis:	Přisazené svítidlo s celo-opálovým difuzorem
Těleso:	kovová bíle lakovaná základna, reflektor
Optická část:	opálový difuzor z PMMA, UV stabilní, homogenní vyzařování
Světelný zdroj:	LED moduly 36W, 3500lm, CRI90, 4000K, svítidlo se stmívatelným DALI driverem
Rozměry:	viz. nákres A-370mm, B-330mm, C-70mm, D-20mm
Stupeň krytí:	IP40
Třída ochrany:	I
Hmotnost:	2,5 kg

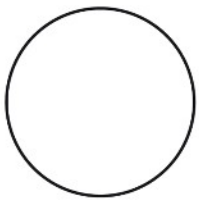


lumidée
lighting solutions & ideas

sv. F

Popis:	Přisazené svítidlo s triplex-opálovým difuzorem
Těleso:	kovová bíle lakovaná základna, reflektor
Optická část:	opálový difuzor z triplex opálového skla, homogenní vyzařování
Světelný zdroj:	LED moduly 26W, 2350lm, CRI90, 4000K, driver je součástí svítidla
Rozměry:	viz. nákres A-360mm, B-290mm, C-130mm
Stupeň krytí:	IP20
Třída ochrany:	I
Hmotnost:	3,5 kg





lumidée
lighting solutions & ideas

sv. G

Přisazené technické LED svítidlo propojovací s průběžnou kabeláží

Těleso:	bílý polykarbonát, průběžná kabeláž se dvěma průchodkami
Optická část:	opálový polykarbonátový difuzor – antivandal provedení
Světelný zdroj:	LED moduly 20W/35W 4000K, 2300lm/4000lm, CRI80, možnost přepnout mezi výkony přímo na svítidle
Rozměry:	L-1260mm, B-53mm, H-53mm
Montáž:	přisazená nebo závěsná pomocí příslušenství
Stupeň krytí:	IP65, IK07
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	1,1 kg

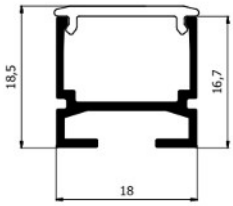
Svítidlo je možné přisadit nebo zavěsit pomocí příslušenství – je součástí balení.

lumidée
lighting solutions & ideas

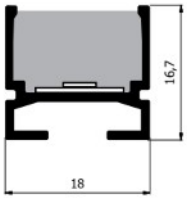
sv. LED

Popis:	Liniové LED sestavy – přisazený AL profil s opálovým difuzorem
Těleso:	eloxovaný hliníkový profil, chladič pro odvod tepla z čipů
Optika:	opálový difuzor s vysokou rovnoměrností jasů na povrchu
Montáž:	přisazená na strop či stěnu pomocí držáčků nebo přímo
El. výzbroj:	LED o příkonu 12W/m RGB, externí napájení 24V DC + DALI
Rozměry:	viz. nákres, délka podle projektu
Hmotnost:	0,9 kg/m
Stupeň krytí:	IP 40 pro aplikaci v interiéru nebo zvýšené krytí do exteriérů
Tř. ochrany:	III

Čelo a držák pro přisazenou montáž



Provedení se zalitím epoxidovou pryskyřicí



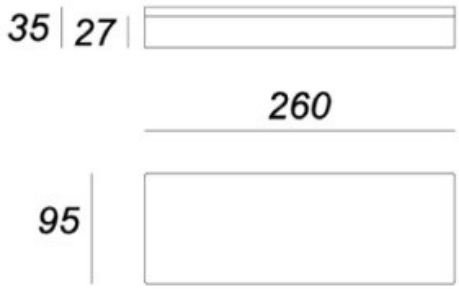
lumidée
lighting solutions & ideas

sv. N – únikové osvětlení, vyznačení směru úniku

Popis: Nouzové LED svítidlo s vlastním zdrojem, samostatnost 1 hodina
Těleso: samozhášivý plast, polykarbonát
Optika: opálový difuzor s piktogramem pro označení úniku
El. výzbroj: LED 2W, 4000K

Montáž: přisazená na strop či stěnu
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



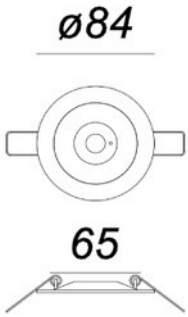
sv. N1, N2 – nouzové antipanické osvětlení

Popis: Nouzové vestavné antipanické 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

Montáž: vestavná do podhledu nebo přisazená na strop
Rozměry: viz nákres
Stupeň krytí: IP20, IK10
Samostatnost: 1 hodina

Svítidlo stejných parametrů existuje i v přisazeném provedení.



lumidée
lighting solutions & ideas