

projekt

zpracoval

datum

Rekonstrukce gymnázia Vídeňská, Brno – IV.etapa

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

16.04.2025, číslo projektu **18048**/2204/2504 - aktualizace

Specifikace svítidel a řízení osvětlení plně navazuje na již realizované předchozí etapy tohoto projektu.

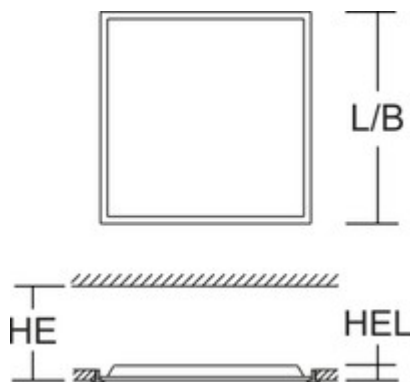
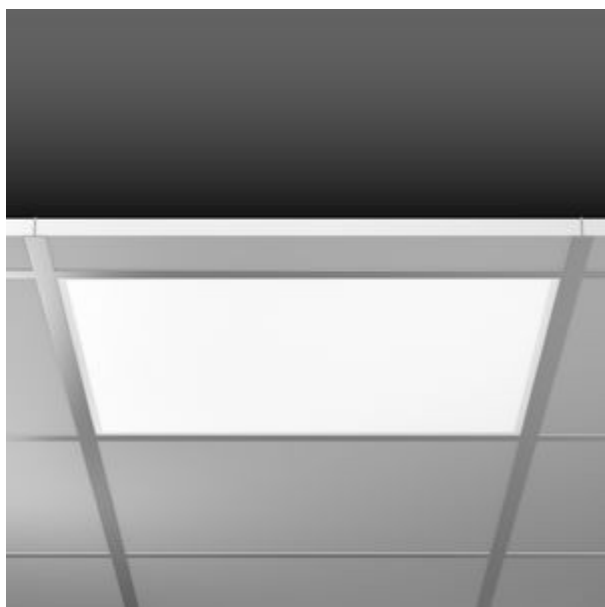
Společnost Lumidée s.r.o. se zabývá projektováním, návrhy a poradenstvím v oblasti osvětlování.

kniha
svítidel

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.



sv. B1

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

Těleso: profilovaná základna, konstrukčně zpevněná a povrchově chráněná bílým lakem. Napájecí nepřerušovaná sběrnice se vyrábí v provedení 5x, 7x nebo 11x 2,5mm². Modul svítidla je možné připojit do sběrníkové lišty v libovolném místě.

Optika: systém čoček zajišťující vyzařovací charakteristiky podle projektu, viz.výpočet

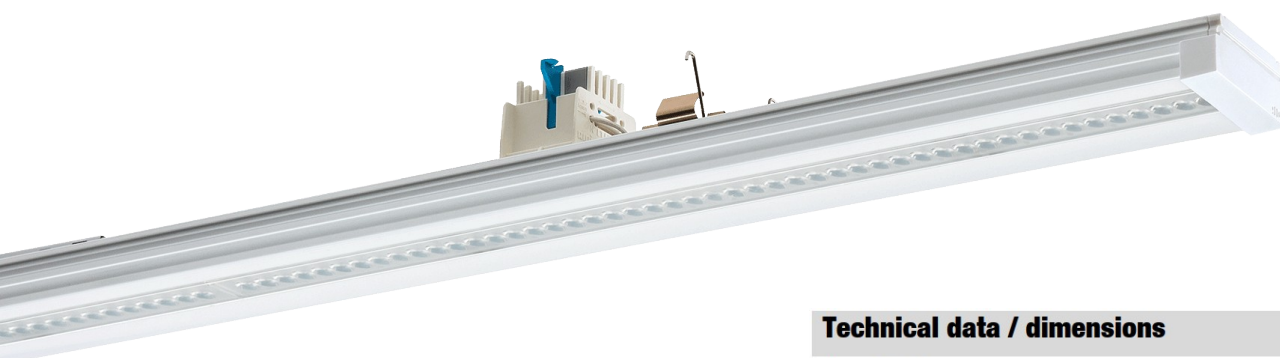
Montáž: přisazená na strop nebo závěsná s celou řadou možného příslušenství.

El. výzbroj: LED moduly o příkonu 31W, 4000K, CRI80, UGR<19. DALI driver součástí svítidla.

Rozměry: dle nákresu

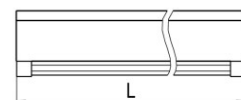
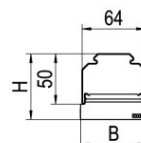
Hmotnost: 2,9 kg/svítidlo s lištou

Stupeň krytí: IP 54

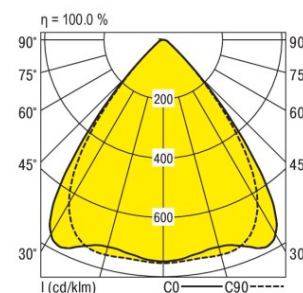


Technical data / dimensions

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

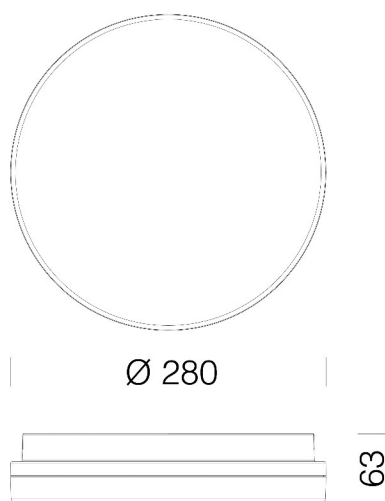


sv. C1

Přisazené LED svítidlo s celoplastovým opálovým difuzorem a vyšším krytím

Těleso:	polykarbonátový výlisek v bílé barvě, odolný mechanickému poškození
Optická část:	opálový difuzor z PC, antivandal provedení, UV stabilní
El. výzbroj:	LED moduly o příkonu 21W, 2900lm, 4000K, CRI80, L80B20 LED moduly o příkonu 21W, 2700lm, 3000K, CRI80, L80B20
Rozměry:	průměr 280 mm, výška 63 mm
Montáž:	přisazená na strop nebo stěnu v interiéru i exteriéru
Stupeň krytí:	IP65, IK07
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	1,0 kg

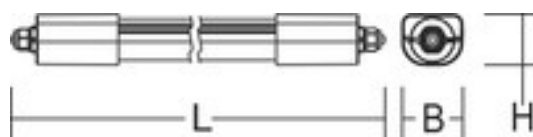
Svítidlo je dostupné i ve verzi DALI, s nouzovým modulem anebo s vestavným čidlem pohybu



sv. D

Přisazené technické LED svítidlo s průběžnou kabeláží a vyšším krytím

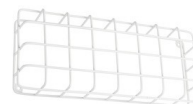
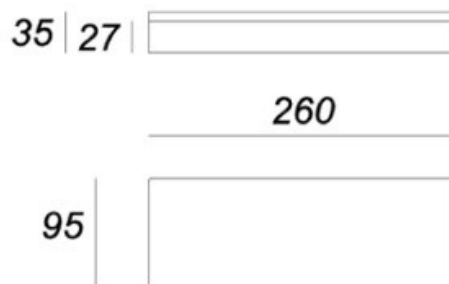
Těleso:	bílý, šedý polykarbonátový výlisek, průběžná kabeláž s dvěma průchodkami, montážní držáky s možností posunutí
Optická část:	opálový polykarbonátový difuzor – antivandal provedení
El. výzbroj:	LED moduly 20W, 4000K, 3050lm, CRI80, L80B10 pro 50.000 hod. LED moduly 34W, 4000K, 4950lm, CRI80, L80B10 pro 50.000 hod. možnost přepnout mezi výkony přímo na svítidle.
Rozměry:	L - 1399mm, B - 62mm, H - 50mm
Stupeň krytí:	IP66, IK08
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	1,5 kg
Montáž:	svítidlo je možné přisadit nebo zavěsit pomocí příslušenství – je součástí balení.



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:	přisazena 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.

