

projekt

zpracoval

datum

## Rekonstrukce gymnázia Vídeňská, Brno – III.etapa

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

02.04.2024, číslo projektu **18048**/2204/2402 - aktualizace

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

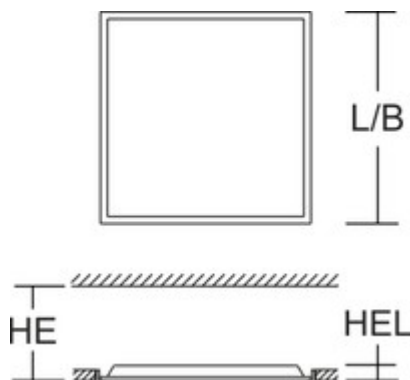
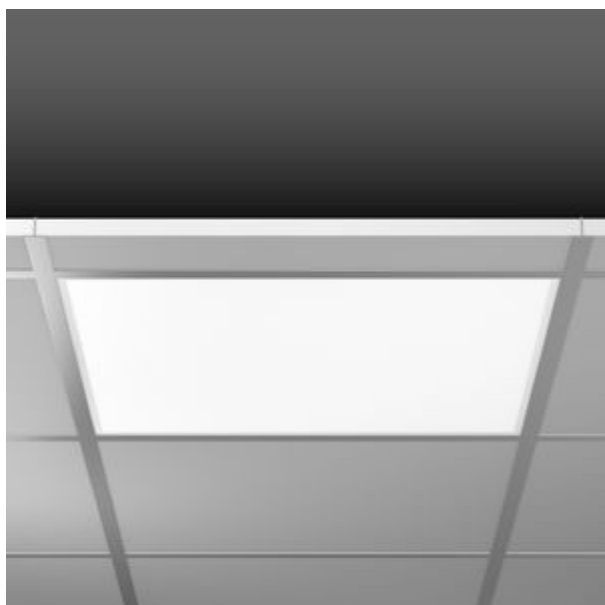
Společnost Lumidée s.r.o. se zabývá projektováním, návrhy a poradenstvím v oblasti osvětlování.

kniha  
svítidel

## sv. A1, A2, A3, A4

<b>Popis:</b>	Vestavné LED svítidlo s mikroprismatickým difuzorem
<b>Těleso:</b>	bíle lakovaný ocelový plech, nosné prvky z lakovaného hliníku
<b>Optická část:</b>	mikroprismatický difuzor z PMMA, omezení oslnění UGR<19!
<b>Světelný zdroj:</b>	svítidlo má multiwatt předřadník umožňující přepínání výkonu přímo na svítidle od 28W-36W, 3100lm-4400lm, 4000K, CRI80 životnost LED min. 50.000 hod. (L80)
<b>Rozměry:</b>	viz.nákres, L/B-595mm, HEL-33mm, HE-150mm
<b>Stupeň krytí:</b>	IP40
<b>Třída ochrany:</b>	II
<b>Hmotnost:</b>	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 2,5mm<sup>2</sup>. Modul svítidla je možné připojit do sběrníkové lišty v libovolném místě.

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

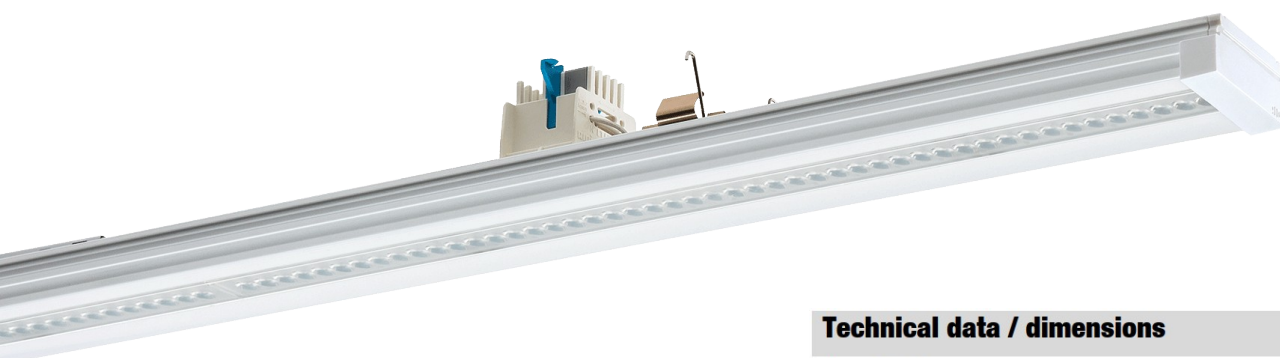
**Montáž:** přisazená na strop nebo závěsná s celou řadou možného příslušenství.

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

**Rozměry:** dle nákresu

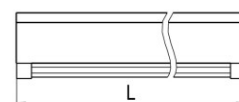
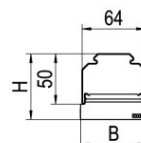
**Hmotnost:** 2,9 kg/svítidlo s lištou

**Stupeň krytí:** IP 54

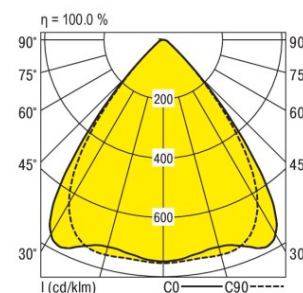


### Technical data / dimensions

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



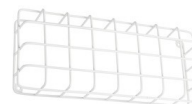
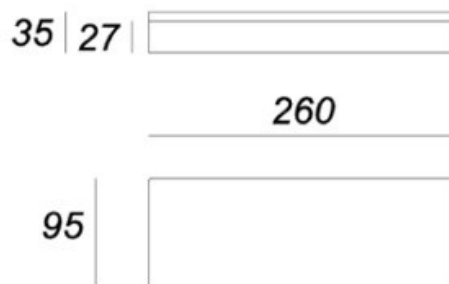
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG/DIN	A 60
UTE	1.00A
Luminaire luminous flux [lm]	5400
Luminaire output [W]	31
Luminaire efficiency [lm/W]	174
Standard colour tolerance	< 3 SDCM
Colour temperature [K]	4000
Colour rendering in Index Ra	>= 80



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

<b>Popis:</b>	Nouzové LED svítidlo s vlastním zdrojem, samostatnost 1 hodina
<b>Těleso:</b>	samozhášivý plast, polykarbonát
<b>Optika:</b>	opálový difuzor s piktogramem pro označení úniku
<b>El. výzbroj:</b>	LED 2W, 4000K
<b>Montáž:</b>	přisazena na strop či stěnu
<b>Rozměry:</b>	viz nákres
<b>Stupeň krytí:</b>	IP44, IK10 (existuje i v provedení IP65)
<b>Samostatnost:</b>	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.

