

## LED panel Grand-R 9W

Ultratenký zápusťný LED panel do podhledu o výkonu 9W, pro plošné osvětlení, který využívá SMD LED Epistar® a disponuje celkovým světelným tokem 640 - 740 lm.



### ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Příkon : 10,5 W

Index podání barev : min. 70 Ra

Střední doba životnosti : 35 000 hodin

Světelný tok : 640 - 740 lm

Vyzařovací úhel : 120°

Stupeň krytí : IP 40

Teplota barvy : 3000K / 6000K

Náhrada za : 40W - 60W žárovka

Poskytovaná záruka : 2 roky

**POPIS**

LED panely Grand jsou ideálním řešením pro plošné osvětlení kancelářských i domovních prostor a to díky své jednoduché konstrukci a vysokému světelnému výkonu. Velmi tenký design (pouze 13 mm) s bílou povrchovou úpravou a opálové kyrcí PMMA sklo, dodávají LED panelu vzhled, který lze použít do každého moderního interiéru.

Tento kulatý zápusťný LED panel o výkonu 9W má průměr 145 mm a disponuje světelným tokem 640 - 740 lm. Základem zápusťného LED panelu jsou SMD LED značky Epistar®, které jsou napájeny zdrojem konstantního proudu (300 mA). Použitím proudového zdroje, jsou zajištěny optimální pracovní podmínky LED čipů a tím je zaručena dlouhá životnost a nízká poruchovost.

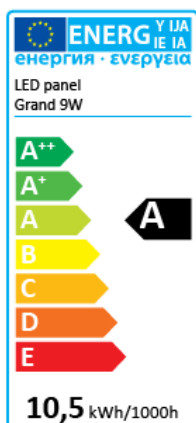
Inteligentní elektronický napájecí zdroj je vybaven ochrannými obvody, proti přetížení i přehřátí a díky vysoké pracovní frekvenci koncových obvodů LED panel neblíká a vyzařuje stabilní světelný tok.

Rozptylové optické PMMA je speciálně navrženo tak, aby byl rozptyl světla souměrný ve všech místech a LED panel tak vyzařoval světlo v celé ploše souvisle, bez stínů, nebo naopak světlejších míst. Ke změkčení a finálnímu sjednocení světelného toku z jednotlivých LED slouží sekundární opálové PMMA.

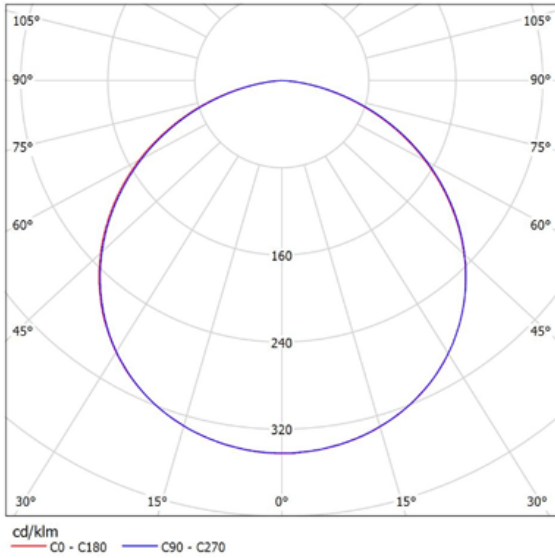
## TECHNICKÉ DETAILY

Barva světla :	teplá bílá / studená bílá
Teplota barvy :	3 000 K / 6 000 K
Světelný tok :	640 lm / 740 lm
Index podání barev :	> 70 Ra
Vyzařovací úhel :	120°
Osazení :	Epistar® LED
Střední doba životnosti (L <sub>70</sub> ) :	> 35 000 hodin
Napájecí napětí :	90 ~ 265 V AC
Příkon :	10,5 W
Výkon :	9 W
Účinnost :	> 0,55
Účinnost :	> 89%
Energetická třída :	A
Náhrada :	40W - 60W žárovka
Materiál :	hliník + PMMA
Rozměry :	ø 145 x 13 mm
Způsob připojení :	volné vodiče
Pracovní teplota :	-20°C ~ +45°C
Stupeň krytí :	IP 40
Záruka :	24 měsíců

## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK



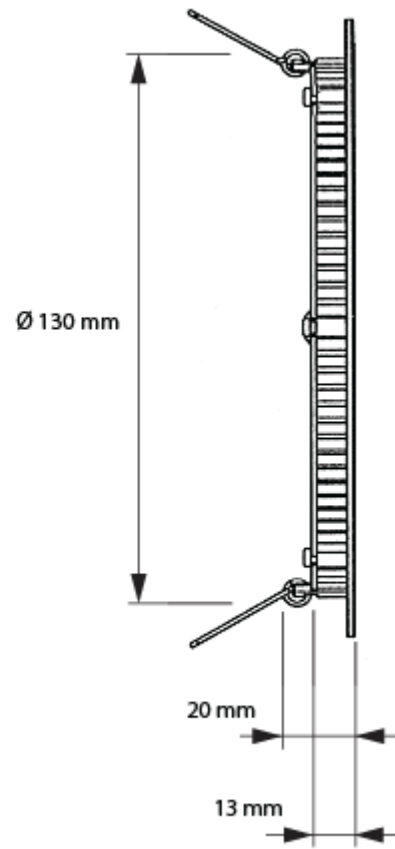
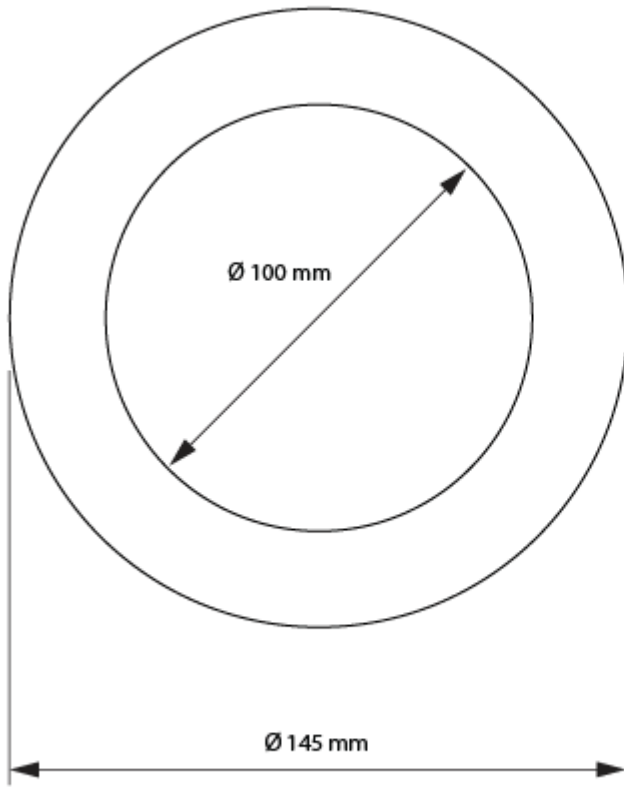
**FOTOMETRICKÁ DATA**



0.5	1.56	E(0°) E(C0)	57.3°	1011 80
1.0	3.12	E(0°) E(C0)	57.3°	253 20
1.5	4.67	E(0°) E(C0)	57.3°	112 9
2.0	6.23	E(0°) E(C0)	57.3°	63 5
2.5	7.79	E(0°) E(C0)	57.3°	40 3
3.0	9.35	E(0°) E(C0)	57.3°	28 2

Vzdálenost [m]      Průměr kužele [m]      Intenzita osvětlení [lx]  
 — C0 - C180 (úhel poloviční hodnoty: 114.6°)

**ROZMĚRY**

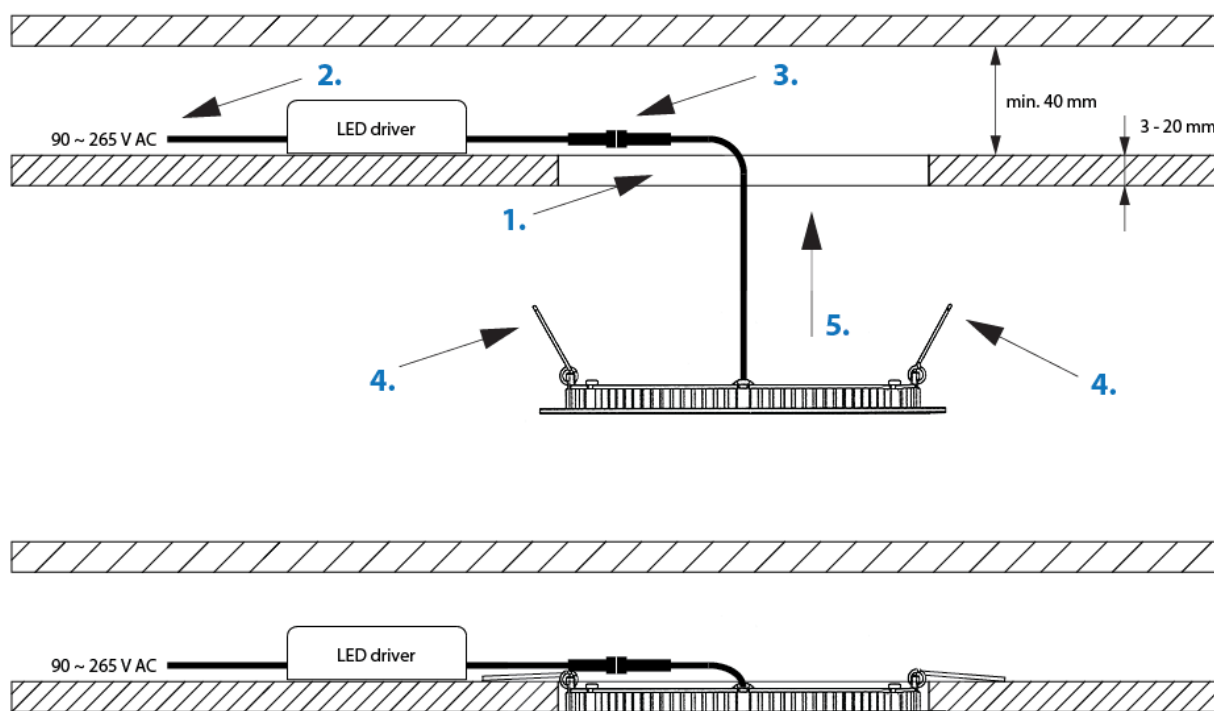


**MONTÁŽ**

Montáž (výměnu) LED panelu smí provádět pouze osoba s odbornou způsobilostí k práci na elektrickém zařízení, podle vyhlášky č.50/1978 Sb.

Instalace LED zápusného panelu se provádí do připraveného otvoru o daném průměru, kde se panel přichytí pomocí montážních pružin.

1. Pro LED panel si připravíme otvor o rozměru, který je uveden jako "montážní otvor" v popisu produktu.
2. Napájecí zdroj (LED driver) připojíme k síti 90 ~ 265 V AC. Ještě však nezapínáme!
3. Napájecí zdroj (LED driver) připojíme k pomocí konektoru k LED panelu.
4. Současně stlačíme obě pružiny tak, aby je bylo možno zasunout do otvoru pro panel.
5. Panel zasuneme do otvoru a současně uvolníme pružiny, díky kterým se panel přichytí k podhledu.

**Montáž zápusného LED panelu****OBJEDNACÍ KÓDY**

Teplá bílá (WW)

2 500 - 3 000 K

122/GRAND-R-9WW

