THOME®
LIGHTING

PŘÍRUČKA PRO
veřejné osvětlení
PRELED 2G

info@thomelighting.com
www.thomelighting.com

Naše
REALIZACE

VÝZNAMNÉ REALIZACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ:

- Ústí nad Labem I
- Blatnice pod Svatým Antonínkem
- Doubice
- Hejnice I a II
- Janov
- Janov u Hřenska
- Lázně Bohdaneč
- Velké Meziříčí
- Petrov nad Desnou
- Raspenava
- Srbská Kamenice
- Víchová nad Jizerou
- Velký Šenov
- Tanvald
- Smilovice
- Bílina
- Semice
- Litvínov
- Benátky nad Jizerou
- Kamenický Šenov
- Tuklaty
- Milovice
- Pozořice

A mnoho dalších...

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ŽELEZNIČNÍ STANICE:

- ŽST. Adamov – Blansko
- ŽST. Brno hlavní nádraží
- ŽST. Červenka
- ŽST. Český Těšín
- ŽST. Děčín
- ŽST. Dětmarovice
- ŽST. Hodonín
- ŽST. Hustopeče
- ŽST. Cheb
- ŽST. Kadaň
- ŽST. Louny
- ŽST. Lovosice
- ŽST. Lužice
- ŽST. Ostrava – Svinov
- ŽST. Petrovice
- ŽST. Praha Horní Počernice
- ŽST. Roudnice nad Labem
- ŽST. Řetenice
- ŽST. Tlumačov
- ŽST. Uničov
- ŽST. Ústí nad Labem
- ŽST. Vimperk

A mnoho dalších...

Svítidlo
PRELED 2G

CHYTRÉ LED OSVĚTLENÍ
v souladu s přírodou do každé obce

ČESKÝ® VÝROBEK

CERTIFIKOVANÉ QES Cert s.r.o. ČSN ISO 45001:2018 · CERTIFIKOVÁNO QES Cert s.r.o. ISO 14001 · CERTIFIKOVÁNO QES Cert s.r.o. ISO 9001

ENVIROMENTÁLNÍ PŘEDNOSTI:

- Teplota chromatičnosti ≤ 2700K ✓
- Stmívání svítidel pomocí funkce ASTRODIM ✓
- Možnost nastavení CLO - konstantní světelný tok ✓
- Možnost implementace clonící mřížky ✓
- Svítidlo neprodukuje rušivé světlo směrem nahoru ULR = 0% ✓

TECHNICKÉ PŘEDNOSTI:

- Tělo svítidla tvoří hliníkový odlitek s krytím IP66
- Mechanická odolnost IK10 včetně kaleného skla
- Optická část je chráněna kaleným sklem
- Přepěťová ochrana 10kV
- Beznástrojový přístup do svítidla
- Možnost osazení ZHAGA/NEMA konektorem
- Montáž na sloup nebo výložník o průměru 60mm/76mm
- Kloub s možností nastavení naklopení +-15°
- Záruka 5 let na celé svítidlo (prodloužená na vyžádání)
- Certifikováno značkou ENEC

THOME® LIGHTING

info@thomelighting.com | www.thomelighting.com

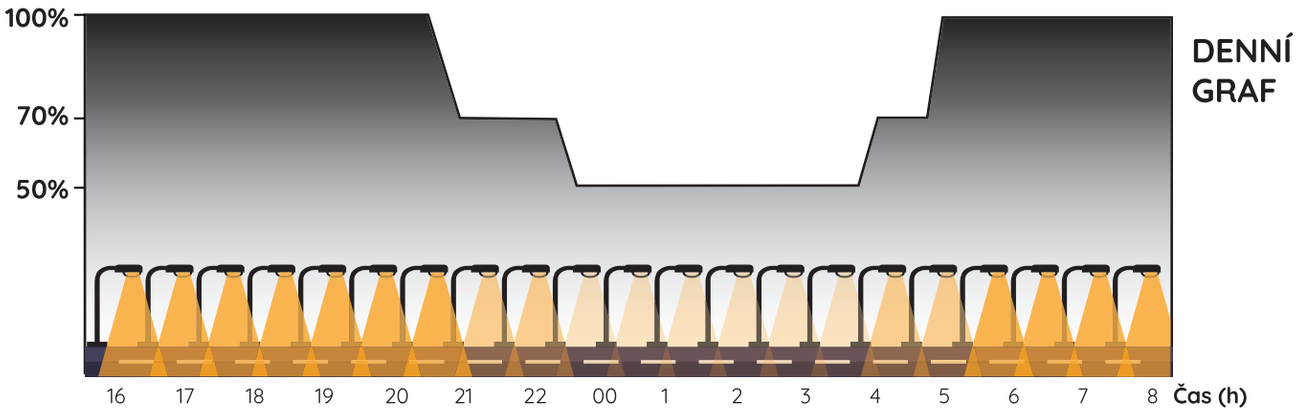
MOŽNOST NASTAVENÍ

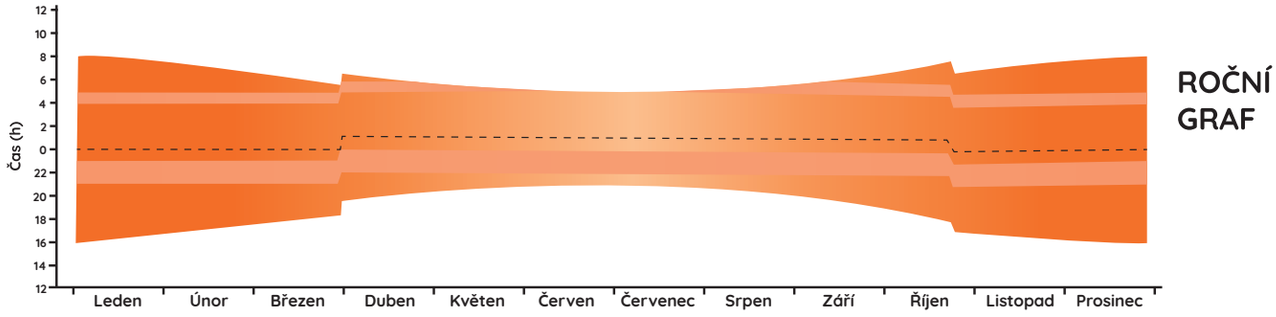
FUNKCE ASTRODIM

V noci není potřeba svítit na 100 %!
Buďme šetrní k přírodě, nastavme ASTRODIM!

Ve svítidle **PRELED 2G** používáme napájecí zdroj OSRAM, který umožňuje nastavit stmívání svítidla pomocí funkce **ASTRODIM**. Tato funkce umožňuje nastavit stmívání svítidel v průběhu noci bez nutnosti vedení jakýkoliv přídavných vodičů. V napájecím zdroji jsou vnitřní hodiny, které měří čas mezi zapnutím a vypnutím a díky tomu svítidlo pozná, kdy má regulovat. Nastavený harmonogram stmívání je aktivní již po první noci a plné přesnosti dosáhne po 8 odsvícených cyklech (nocích). Zároveň se také po celý rok přizpůsobuje délce noci. Díky tomu jsou časy regulace zachovány po celý rok s výjimkou posunu na letní čas, kdy se celý harmonogram posune o hodinu dopředu.

Napájecí zdroj je plně programovatelný pomocí **technologie NFC**. Umožňuje nastavit až pět úrovní stmívání v průběhu noci v rozsahu od 10-100 % výkonu svítidla. Díky funkci **„fade-time“** lze nastavit pozvolné přechody mezi jednotlivými stupni, a to i včetně pozvolného zapnutí/vypnutí. Nemusíte se tedy obávat, že svítidla budou v průběhu noci jakkoliv blikat nebo skokově měnit intenzitu světla.





Počet hodin svícení v jednotlivých měsících, vzhledem k východu a západu slunce.

FUNKCE CLO

KONSTANTNÍ SVĚTELNÝ TOK

Světelný tok každého LED čipu v čase mírně klesá.

Světelný tok každého **LED čipu** v čase mírně klesá. U kvalitních svítidel veřejného osvětlení je tento pokles zhruba o 10 % po 100 000h. Tento pokles světelného toku lze kompenzovat postupným zvyšováním příkonu svítidla. Díky tomu má svítidlo v čase stále stejný světelný tok a osvětlovaný prostor není na začátku instalace zbytečně přesvětlovaný. Díky funkci **CLO** dosahujeme až 10% úspory elektrické energie. U svítidel **PRELED 2G** nastavujeme tuto funkci automaticky dle grafu níže, pokud nyní specifikováno jinak.

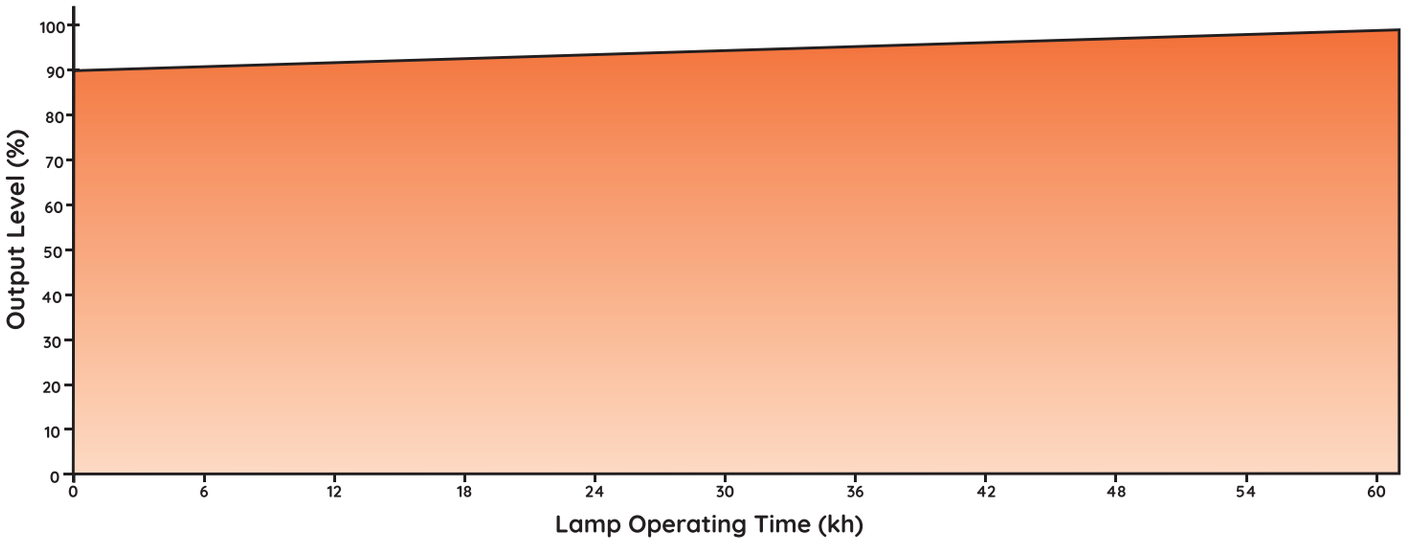
CONSTANT LUMEN

Constant Lumen

Enabled ✓

Constant Lumen

Output Level	**90**	**100**	**(%)**
Operating Time	**0**	**100**	**(kh)**

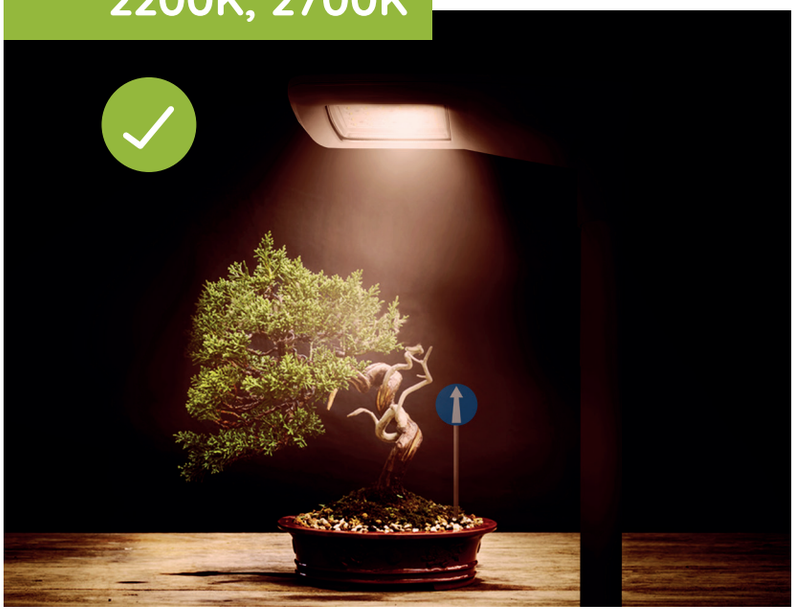


VHODNÁ TEPLOTA CHROMATIČNOSTI PRO LED VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ?

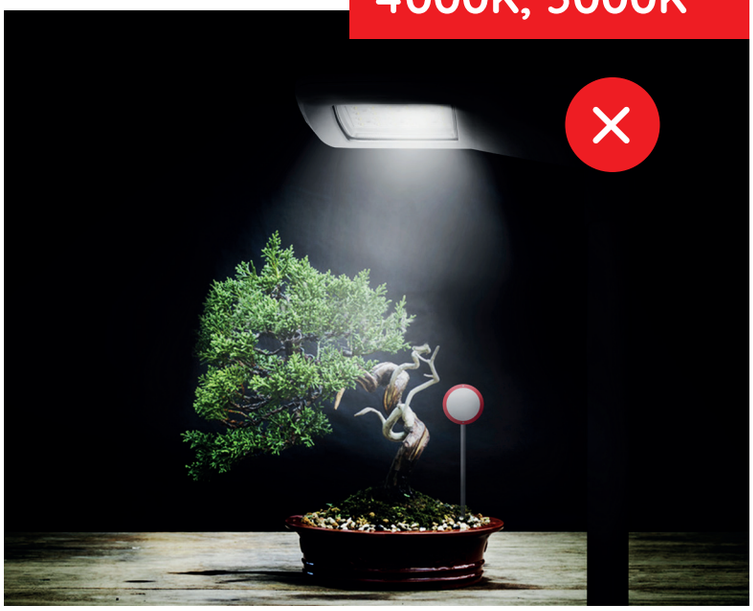
Problematika modrého světla je nyní v médiích velmi často diskutována. **Teplota chromatičnosti** doporučovaná ministerstvem životního prostředí by aktuálně neměla přesáhnout **2700K.** Toto je také základní podmínka pro vypsané dotační tituly **EFEKT.** Z řad ekologů se ale čím dál častěji vyskytují názory, že veřejné osvětlení by nemělo vyzařovat žádné modré světlo, což by odpovídalo teplotě chromatičnosti 1800K a čipu PC Amber. Nevýhodou těchto **LED čipů** je velmi malý měrný výkon cca 70lm/W a nízká věrnost podání barev CRI40.

V THOME Lighting preferujeme teplotu chromatičnosti v rozmezí od **2200K-2700K**, která nám ve svítidle **PRELED 2G** poskytne měrný výkon až 120lm/W ze svítidla a věrnost podání barev CRI70. Tyto teploty chromatičnosti mají při intenzitách osvětlenosti ve veřejném osvětlení minimální vliv na cirkadiánní systém člověka, zároveň nám poskytují vysoce energeticky **efektivní řešení** se zachováním věrnosti podání barev. V nabídce máme ale samozřejmě i standardní teploty chromatičnosti 3000K, 4000K nebo 5000K.

2200K, 2700K



4000K, 5000K



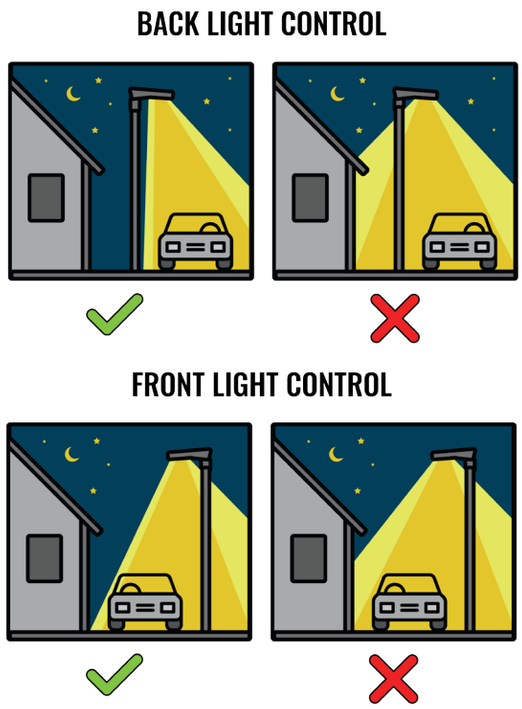
Vyrábí **THOME Lighting s.r.o.**
Prácheň 246, CZ 47114 Kamenický Šenov

info@thomelighting.com
www.thomelighting.com

POUŽITÍ
CLONÍCÍ MŘÍŽKY „**BLC**“
BACK LIGHTING CONTROL

Svítidlo **PreLED 2G BLC** je speciálně upravené pro zamezení svícení za sebe nebo před sebe (rušivé světlo), pomocí přídavné clonící mřížky. Díky této mřížce lze zabránit nežádoucímu přímému osvětlení prostoru za nebo před svítidlem. Světelný tok je tak regulován jen do potřebných směrů a neosvětluje okolní budovy přímým osvětlením. **Clonící mřížka** jde jednoduše implementovat i dodatečně do jakéhokoliv již nainstalovaného svítidla **PreLED 2G** od společnosti **THOME Lighting s.r.o.**

Svítidlo PreLED s mřížkou;
clonící mřížka pro svítidlo je chráněna průmyslovým vzorem č.37609

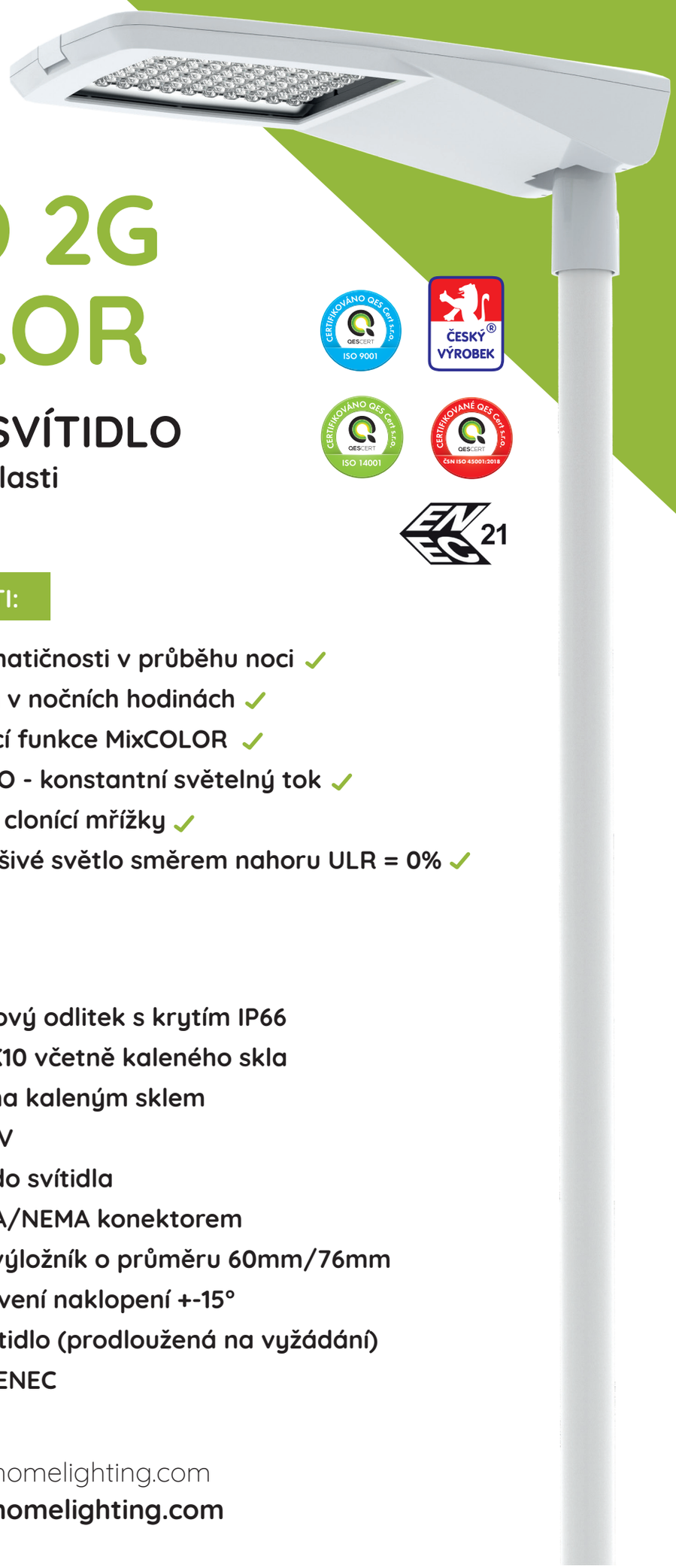


KONEC
RUŠIVÉHO SVĚTLA
ve Vašich oknech
a na fasádách domů!

CERTIFIKACE
ENEC

Jako důkaz kvality je svítidlo **PreLED 2G** licencováno na používání značky ENEC. Jedná se o celoevropskou značku, která označuje shodu výrobku s evropskými normami (EN) pro elektrickou bezpečnost. V souvislosti se získáním licence **ENEC** probíhá důkladná inspekce ve výrobě, která se zaměřuje na dodržování stanovených pravidel. Výrobce také musí prokázat, že je a bude schopen zabezpečit a udržet stejnou kvalitu výrobků, především v souvislosti s elektrickou bezpečností daného výrobku.

info@thomelighting.com
www.thomelighting.com



Svítidlo

PRELED 2G MIXCOLOR

BIODYNAMICKÉ SVÍTIDLO

vhodné pro průjezdní oblasti

ENVIROMENTÁLNÍ PŘEDNOSTI:

- Regulace teploty chromatičnosti v průběhu noci ✓
- Eliminace modré složky v nočních hodinách ✓
- Stmívání svítidel pomocí funkce MixCOLOR ✓
- Možnost nastavení - CLO - konstantní světelný tok ✓
- Možnost implementace clonící mřížky ✓
- Svítidlo neprodukuje rušivé světlo směrem nahoru ULR = 0% ✓

TECHNICKÉ PŘEDNOSTI:

- Tělo svítidla tvoří hliníkový odlitek s krytím IP66
- Mechanická odolnost IK10 včetně kaleného skla
- Optická část je chráněna kaleným sklem
- Přepěťová ochrana 10kV
- Beznástrojový přístup do svítidla
- Možnost osazení ZHAGA/NEMA konektorem
- Montáž na sloup nebo výložník o průměru 60mm/76mm
- Kloub s možností nastavení naklopení +-15°
- Záruka 5 let na celé svítidlo (prodloužená na vyžádání)
- Certifikováno značkou ENEC

THOME LIGHTING

info@thomelighting.com

www.thomelighting.com

UVEDENÍ DO PROBLEMATIKY
MODRÉHO SVĚTLA V NOČNÍCH HODINÁCH

MODRÉ SVĚTLO

Modré světlo je viditelné záření v rozsahu vlnových délek 440-490 nanometrů. Je pro nás užitečné přes den, kdy se chceme udržet v pozornosti. Například v práci nebo ve škole. Naopak ve večerních hodinách bychom ho měli přijímat co nejméně.

Vlnová délka (nm)

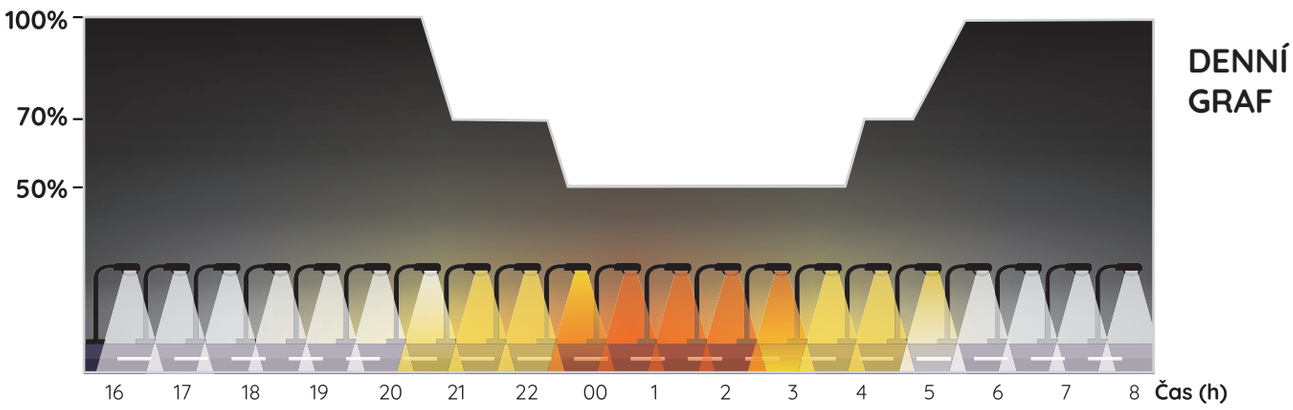
KAM JE VHODNÉ POUŽÍT
PRELED 2G MixCOLOR?

Jsme přesvědčeni, že **PRELED 2G MixCOLOR** je nejvhodnější použít v průjezdních oblastech měst a obcí, kde je zvýšená intenzita dopravy. V době dopravní špičky je potřeba vysoká intenzita světla s teplotou chromatičnosti **4000K** pro zajištění co největší přehlednosti a bezpečnosti dopravy. Od 22:00 hodin, kdy doprava slábne, je možné snížit intenzitu a začít přecházet do oranžové teploty chromatičnosti **2200K**. Od 4:00 hodin je možné nastavit opět pozvolný přechod k **4000K** a 100 % výkonu.

JAK FUNGUJE
REGULACE MixCOLOR?

Ve svítidle **PRELED 2G MixCOLOR** využíváme unikátní způsob regulace teploty chromatičnosti a intenzity v průběhu noci. Funkce **MixCOLOR** umožňuje nastavit regulaci svítidel v průběhu noci bez nutnosti vedení jakýkoliv přídavných vodičů nebo složitých řídících systémů. Vše potřebné je již obsaženo ve svítidle.

Funkce **MixCOLOR** je plně programovatelná a umožňuje nastavit až pět úrovní stmívání v průběhu noci. Zachována je také funkce **„fade-time“,** díky které můžeme nastavit pozvolné přechody mezi jednotlivými stupni, a to i včetně pozvolného zapnutí/vypnutí. Časy regulace nastavíme dle požadavku investora. Typický harmonogram, který ideálně kopíruje přirozený denní cyklus v souladu s úsporou energie je znázorněn níže.

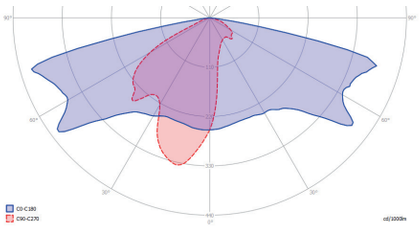


ZDRAVÍ A BEZPEČNOST
NA PRVNÍM MÍSTĚ!

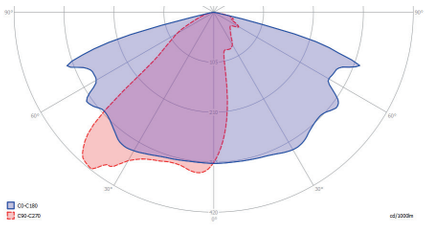
Jsme přesvědčeni, že **PRELED 2G MixCOLOR** je nejvhodnějším řešením z hlediska lidského zdraví v souladu s bezpečností na komunikacích v nočních hodinách a zároveň šetrnosti vůči životnímu prostředí.

SVĚTELNÉ
CHARAKTERISTIKY

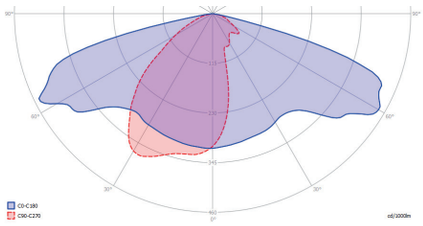
PRELED 2G - optika č. 14AK



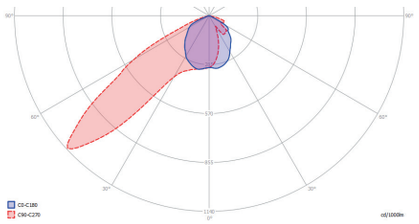
PRELED 2G - optika č. 6AK



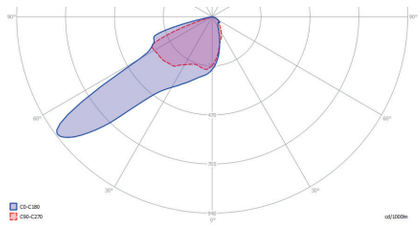
PRELED 2G - optika č. 7AK



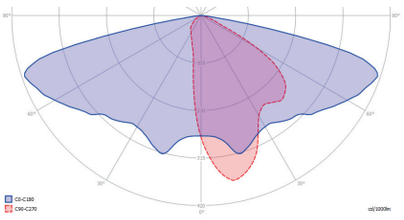
PRELED 2G - optika č. 9AK CROSS pravá



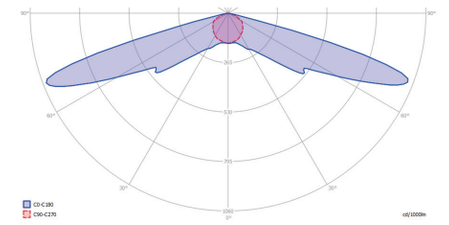
PRELED 2G - optika č. 8AK



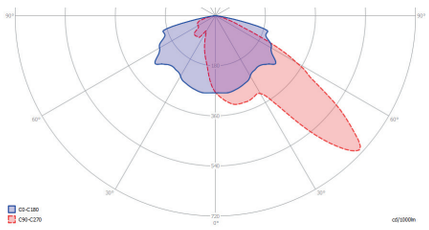
PRELED 2G - optika č. 14AS clonící m.



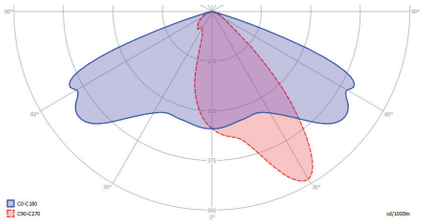
PRELED 2G - optika č. 140AK



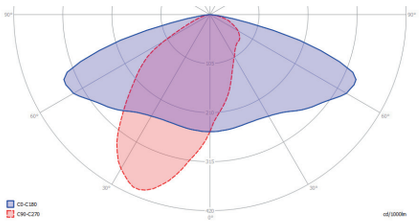
PRELED 2G - optika č. 94AM



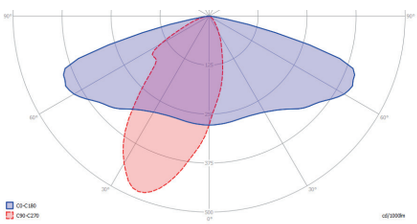
PRELED 2G - optika č. 31AM



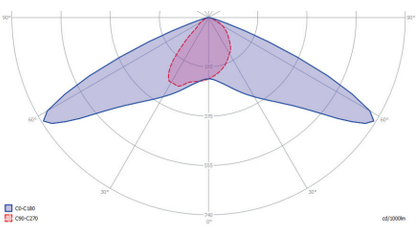
PRELED 2G - optika č. 106A



PRELED 2G - optika č. 106AS clonící m.



PRELED 2G - optika č. 105A



KONTAKT

VÝROBA

THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
CZ 471 14 Kamenický Šenov

SÍDLO

THOME Lighting s.r.o.
Náchodská 2656/222a
CZ 193 00 Praha