

INOA LED



Designér : Michel Tortel



Elegance, komfort, světelná atmosféra a efektivita

INOA LED poskytuje vysoký stupeň vizuálního komfortu a zároveň umožňuje značné úspory energie ve srovnání s obdobnými svítilny vybavenými tradičními světelnými zdroji.

LED svítidlo INOA je k dispozici s širokou škálou tvarů. Zvolte plochou skleněnou verzi, která maximálně využije fotometrického výkonu, nebo rýhovaný hluboký chránič, který vytvoří pohodlnou elegantní atmosféru.

Jeho různé verze mohou být kombinovány s malým nebo velkým optickým krytem.

Diskrétní elegance svítilna INOA LED je ideální volbou pro zlepšení jakéhokoliv prostředí.



IP 66

IK 08



UK
CA

CE



MĚSTSKÉ A
OBYTNÉ ULICE



MOSTY



CYKLOSTEZKY A
CHODNIKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ A
METRO



PARKOVIŠTĚ



NAMĚSTÍ A PĚŠÍ
ZÓNY

Koncept

Svítilno INOA LED je vyrobeno z vysoce kvalitních materiálů. Základní část, ramena držáku i horní kryt jsou vyrobeny z tlakově litého hliníku. Pro zajištění vysoké odolnosti proti nárazu byly pro chrániče a difuzory zvoleny polykarbonát a akrylát.

Svítilno INOA LED je k dispozici v široké škále provedení. Difuzor lze vybavit přídatným čířým nebo pruhovaným chráničem. Ve dne i v noci tento druhý chránič obklopuje svítidlo jemným vzhledem.

V noci vytváří nádech jedinečného vjemu, protože když se lidé ke svítidlu přiblíží, kapka světla v chrániči se pod odlesky jakoby pohybuje.

Svítilno INOA LED využívá nejnovější fotometrické inovace. Může být vybaveno platformou LensoFlex®, která nabízí flexibilní, energeticky úsporná fotometrická řešení, jež lze přizpůsobit specifickým potřebám osvětlení různých městských aplikací, jako jsou parky, náměstí, místa nebo obytné zóny.

INOA LED je k dispozici pro montáž na Ø60 mm. Lze jej kombinovat se třemi různými typy osvětlovacích stožárů a nástěnným držákem z lakovaného hliníku.

Diskrétní elegancie svítidla INOA LED z něj činí ideální volbu pro ozvláštňení každé krajiny.



INOA LED je dostupná ve více variacích



Díky nejmodernější LED technologii umožňuje svítidlo INOA LED značné úspory energie.

DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ A OBYTNÉ ULICE
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO
- PARKOVIŠTĚ
- NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ ZÓNY

HLAVNÍ VÝHODY

- Vysoký zrakový komfort
- Nízká spotřeba energie
- Mnoho konfigurací
- Magický efekt díky optickému krytu
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Navození atmosféry - estetická role ve dne i v noci



Vertikální uchycení na Ø60 mm



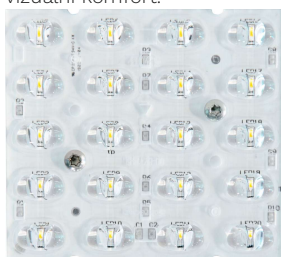
Pro snadnou instalaci je INOA LED oddávána s kabeláží



LensoFlex®4

LensoFlex®4 zdokonaluje dědictví koncepce LensoFlex®, velmi kompaktní, ale výkonný fotometrický systém založený na principu sčítání fotometrické distribuce. Počet LED v kombinaci s řídicím proudem určuje úroveň intenzity rozložení světla. Díky optimalizované distribuci světla a velmi vysoké účinnosti umožňuje tato čtvrtá generace zmenšení velikosti produktů tak, aby splňovaly požadavky aplikací a optimalizované řešení z hlediska investic.

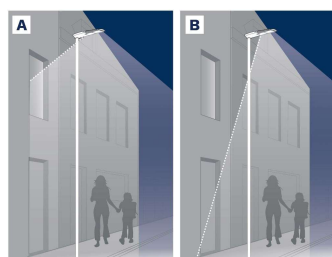
Optika LensoFlex®4 může obsahovat funkci back light, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.



Regulace Back Light

Moduly LensoFlex®2 a LensoFlex®4 lze volitelně vybavit systémem Back Light.

Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla ze zadní části svítidla, aby nedocházelo k rušivému osvětlení směrem k budovám.



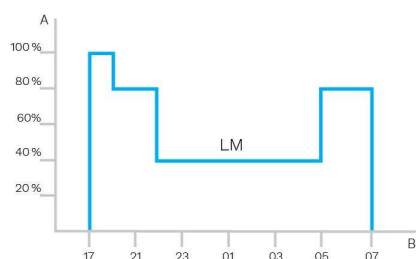
A. Bez regulace pomocí funkce Back Light | B. S regulací pomocí funkce Back Light



Profil stmívání na míru

Inteligentní předřadníky svítidel lze naprogramovat s komplexními profily stmívání. Je možné použít až pět kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje žádné další zapojení.

Doba mezi zapnutím a vypnutím slouží k aktivaci přednastaveného profilu stmívání. Přizpůsobený systém stmívání přináší maximální úspory energie při dodržení požadované úrovně osvětlení a rovnoměrnosti v průběhu noci.



A. Výkon | B. Čas



Senzor PIR: detekce pohybu

V místech s malou noční aktivitou lze osvětlení po většinu času ztlumit na minimum. Pomocí pasivních infračervených čidel (PIR) lze úroveň osvětlení zvýšit, jakmile se v oblasti objeví chodec nebo pomalé vozidlo.

Každou úroveň svítidla lze individuálně konfigurovat pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný výkon, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. Senzory PIR lze použít v nezávislé nebo vzájemně propojené síti.



OBECNÉ INFORMACE	
Doporučená výška instalace	4m do 6m 13' do 20'
Obsahuje předřadník	Ano
Ochranná známka CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Francouzský zákon ze dne 27. prosince 2018 - V souladu s typem(y) aplikace	a, b, d, e, f
UKCA značka	Ano
Zkušební norma	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62471
TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA	
Těleso	Hliník
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo Polykarbonát PMMA
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 08
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Odšroubováním šroubů v horním krytu
PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Rozsah provozních teplot (Ta)	-30°C až +45°C / -22°F až 113°F

· Závisí na konfiguraci svítidla. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Třída ochrany	Class I EU, Class II EU
Jmenovité napětí	220-240V – 50-60Hz
Přepětová ochrana (kV)	10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protokoly regulace	1-10V, DALI
Možnosti regulace	Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Vzdálená správa
Senzor	PIR (volitelný)

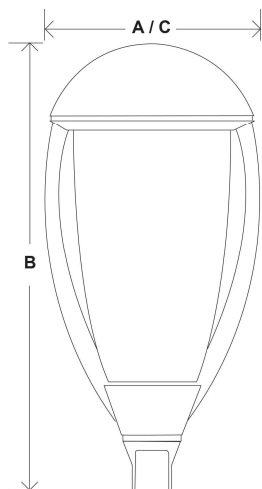
OPTICKÉ PARAMETRY	
Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá WW 722) 2700K (Teplá bílá WW 727) 3000K (Teplá bílá WW 730) 3000K (Teplá bílá WW 830) 4000K (Neutrální bílá NW 740)
Index barevného podání (CRI)	>70 (Teplá bílá WW 722) >70 (Teplá bílá WW 727) >70 (Teplá bílá WW 730) >80 (Teplá bílá WW 830) >70 (Neutrální bílá NW 740)
Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR)	<5%
ULR	<8%
· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.	
· ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.	

ŽIVOTNOST LED PŘI T _Q 25°C	
Všechny konfigurace	100,000h - L95
· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.	

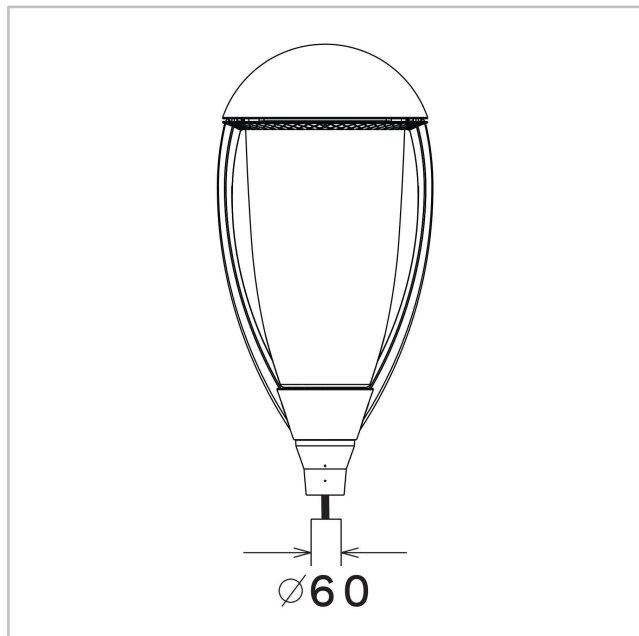
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	431x903x431 17.0x35.6x17.0
Váha (kg lbs)	11.5-15.0 25.3-33.0
Aerodynamický odpor (CxS)	0.23
Možnosti uchycení	Vertikální uchycení – Ø 60mm

· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás, prosím, kontaktujte.



INOA LED | Vertikální montáž na Ø60 mm – šrouby 6xM6





Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)										Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
10	700	2100	800	2200	900	2400	800	2300	900	2600	10	25	125
20	1000	4200	1100	4400	1200	4900	1100	4600	1300	5200	13	45	138
30	1600	6400	1700	6700	1800	7300	1700	6900	1900	7800	19	67	143
40	2100	7600	2200	8000	2500	8700	2300	8200	2600	9300	25	75	146

Tolerance u světelného toku LED je $\pm 7\%$ a u celkového výkonu svítidla $\pm 5\%$

