

ISLA LED



Elegantní a ekonomické řešení s využitím technologie LED

Svítilno ISLA LED je ekonomicky výhodné řešení osvětlení založené na technologii LED. Je nabízené s širokou škálou optik s nízkou energetickou spotřebou a výbornými fotometrickými vlastnostmi.

Navržena předním evropským návrhářem Michele Tortelem, prezentuje svítidlo ISLA LED elegantní design perfektně zapadající do většiny urbanistických řešení.

Svítilno ISLA LED je vyrobeno z hliníku a skla.



IP 66

IK 08



MĚSTSKÉ A
OBYTNÉ ČTVRTI



MOSTY



CYKLOSTEZKY A
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ A
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ
ZÓNY

Koncept

Svítlidlo ISLA LED je složeno ze tří částí vyrobených z tlakově litého hliníku: tělo s předřadníkem a LED zdrojem, ramena a fixační část pro uchycení na sloup.

Optická část svítidla je zakryta plochým sklem, které zabraňuje šíření rušivých paprsků světla do horního poloprostoru a tím splňuje vysoké nároky na světelné znečištění pro veřejné osvětlení.

Je nabízené ve třech různých výkonových verzích 16, 24 nebo 32 LED, které jsou charakterizovány nízkou spotřebou energie a vysoce kvalitním fotometrickým výkonem.

V kombinaci s cylindrickým kónickým sloupem vytváří ISLA LED lehký a elegantní celek. Svítidlo je zejména určeno pro nasvětlení městských center, náměstí, parků, rezidenčních zón a parkovišť.

Více než sofistikované svítidlo může být ISLA LED vybaveno nejnovějšími technologiemi dálkového ovládání, jako je zásuvka NEMA 7-pin nebo zásuvka Zhaga s certifikací Zhaga-D4i pro další služby konektivity.

ISLA LED je určena pro instalaci ve výšce od 3,5 až 6 metrů a je uchycena na sloupech o průměru Ø60mm nebo Ø70mm ukotvením pomocí dvou šroubů M8.



ISLA LED je vybavena optikou LensoFlex®2



LED zdroj je krytý plochým sklem pro zajištění 0% světelného znečištění ULOR

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Vynikající kontrola distribuce světla
- Nízká spotřeba energie
- Optický systém LensoFlex®2 s různými fotometriemi
- Elegantní design pro instalace na nízké sloupy
- Nulové světelné znečištění (ULOR 0 %)
- Umožňuje použití Owllet vzdálené řízení a použití senzorů
- Připraveno pro Smart-city (NEMA) a ZD4i kompatibilní (Zhaga)



ISLA LED může být vybavena řadou Owllet pro vzdálené řízení



ISLA LED se instaluje na sloup Ø60 nebo Ø76mm



LensoFlex®2

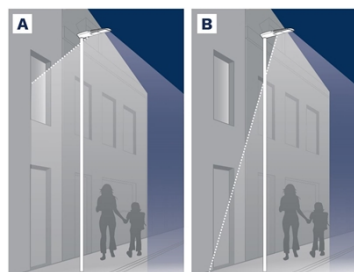
Zařízení LensoFlex®2 je založeno na doplňkovém principu fotometrické distribuce. Každá LED je spojena s konkrétní čočkou PMMA, která generuje kompletní fotometrickou distribuci svítidla. Intenzitu distribuce světla určuje počet LED v kombinaci s řídicím proudem.



Regulace Back Light

Jako volitelná možnost mohou být moduly LensoFlex®2 vybaveny systémem regulace Back Light.

Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla za svítidlo, aby se zabránilo rušivému světlu směrem k budovám.

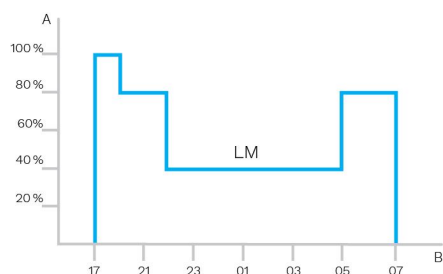


A. Bez regulace pomocí funkce Back Light | B. S regulací pomocí funkce Back Light



Individuální profil stmívání

Inteligentní předřadníky svítidel je možné naprogramovat ve výrobě tak, aby zahrnovaly komplexní profily stmívání. Je možné využít až pěti kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje použití žádných vodičů navíc. Pro aktivaci předem nastaveného profilu stmívání se používá doba od zapnutí do vypnutí. Uživatelsky přizpůsobený systém stmívání zajišťuje maximální úsporu energie, při současném respektování požadovaných úrovní osvětlení a jejich jednotnosti během noci.



A. Výkon | B. Čas



Senzor denního světla / fotobuňka

Fotobuňka neboli senzor denního světla svítidlo zapíná, když se úroveň přirozeného světla sníží na určitou úroveň. Fotobuňku lze naprogramovat tak, aby se spínala za bouře nebo při oblačnosti (v kritických místech), případně pouze při setmění před příchodem noci, a zajišťovala tak bezpečnost a komfort ve veřejném prostoru.



Čidla PIR: detekce pohybu

Na místech, kde je míra aktivity v noci nízká, může být osvětlení po většinu času tlumené. Pomocí pasivních infračervených (PIR) čidel lze míru osvětlení zvýšit ihned, jakmile se detekuje přítomnost chodce nebo pomalého vozidla v prostoru. Každou úroveň osvětlení lze konfigurovat individuálně pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný tok, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. PIR čidla je možné použít v autonomní nebo interoperabilní síti.



Owlet IoT

Owlet IoT umožňuje vzdálené řízení svítidel v síti osvětlení. Nabízí tak možnost zlepšení účinnosti, získávání přesných dat v reálném čase a dosažení úspor energie až 85 %.



VŠE V JEDNOM

Ovladač LUCO P7 CM nabízí nejvyspělejší funkce pro optimalizovanou správu zařízení. Jeho součástí je rovněž integrovaná fotobuňka. Při úpravách profilu tlumení během ročních období využívá astronomických hodin.

SNADNÉ NASAZENÍ

Díky bezdrátové komunikaci odpadá nutnost kabeláže. Síť nepodléhá vlivu fyzických překážek ani omezení. Schéma osvětlení lze kdykoliv rozšířit z jediné kontrolní jednotky až po neomezenou síť. Díky geolokaci v reálném čase a automatické detekci funkcí svítidel je uvedení do provozu rychlé a snadné.

SNADNÉ POUŽITÍ

Po nainstalování ovladače do svítidla se dané svítidlo automaticky objeví na webové mapě, spolu s příslušnými souřadnicemi GPS. Díky ovládacímu panelu umožňujícím snadné použití si může každý uživatel uspořádat a přizpůsobit obrazovky, statistické údaje a zprávy. Každý uživatel může získávat takové přehledy v reálném čase, které jsou pro něj podstatné.

Webová aplikace Owlet IoT je přístupná kdykoliv a odkudkoliv na světě ze zařízení připojeného k internetu. Aplikace se příslušnému zařízení přizpůsobí a nabídne možnost intuitivní a uživatelsky přívětivé práce. Je možné předem naprogramovat oznámení v reálném čase pro sledování těch nejdůležitějších prvků schématu osvětlení.



BEZPEČNOST

Systém Owlet IoT využívá lokální bezdrátovou síť s kombinovanou topologií pro komunikaci mezi svítilny za účelem zabezpečení bezprostředních reakcí na místě, v kombinaci se systémem vzdáleného ovládání s využitím cloudu pro zajištění bezproblémového přenosu dat do centrálního řídicího systému a z něj.

Systém dále využívá šifrovanou komunikaci s využitím IP V6 pro ochranu přenášených dat v obou směrech. Za použití zabezpečeného APN dosahuje Owlet IoT vysoké úrovně ochrany. Ve výjimečném případě selhání komunikace převzme kontrolu nad zapnutím a vypnutím svítidla zabudované astronomické hodiny a fotobuňka, čímž se zamezí úplnému výpadku v noci.

ÚČINNOST

Díky senzorům a/nebo předem naprogramovaným nastavením lze scénáře osvětlení snadno upravovat, je-li to potřeba v případě živých akcí, lze tudíž zajistit správnou úroveň osvětlení ve správný čas a na správném místě.

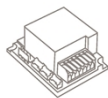
Integrovaný měřič stupně využití nabízí tu nejvyšší přesnost, jaká je v současnosti dostupná na trhu, a umožňuje tak rozhodování podle reálných hodnot.

Přesná zpětná vazba v reálném čase a jasné zprávy umožňují efektivní provoz sítě a optimalizaci údržby. Při zapnutí mohou LED svítidla vyžadovat vysoký zapínací proud, což může způsobit problémy v distribuční síti. Součástí Owlet IoT je algoritmus, který distribuční síť vždy chrání.

OTEVŘENOST

Ovladač LUCO P7 CM lze připojit do standardní 7-kolíkové zásuvky NEMA a používat jej k ovládání svítidel pomocí rozhraní DALI nebo 1-10V. Owlet IoT používá protokol IPv6. Tato metoda přiřazování adres zařízením je schopna vygenerovat téměř neomezený počet kombinací Unixe pro propojení netradičních komponent s internetem nebo počítačovou sítí.

Owlet IoT lze pomocí otevřených API integrovat do stávajících nebo budoucích globálních řídicích systémů.



IzyHub

IzyHub je inovativní zařízení, jehož cílem je udržet bezproblémovou instalaci a údržbu svítidla. Tento jediný centrální rozbočovač distribuuje přívod elektřiny a informace o řízení do všech částí svítidla, což zajišťuje, že všechny komponenty spolupracují spolehlivě a dlouhodobě výkonně.

Jeho kompaktní rozměry a odolnost proti chybám v zapojení umožňují menší a lehčí svítidla, která se snadněji udržují a upravit.



Přepětová ochrana

IzyHub je vybaven vestavěnou ochranou proti přepětí. Tím se zabrání poškození svítidla i za nejnáročnějších podmínek, vlivem elektrických rázů způsobených úderem blesku a jiným přechodným napětím z elektrické sítě. Součástí přepětové ochrany je také výstražné světlo LED, které signalizuje její životnost.

Uživatelsky přívětivý

Instalace svítidla nikdy nebyla snazší. IzyHub má jako hlavní připojovací svorkovnici konektor bez nutnosti použít nářadí. V porovnání se standardními řešeními umožňuje o 30% kratší dobu instalace. Pákově ovládané pružinové elektrické konektory zajišťují optimální kontakt po celou dobu životnosti produktu.

Snadná údržba

Ve výjimečných případech, kdy je třeba ve svítidle vyměnit komponenty, zajišťuje IzyHub rychlé a snadné provedení výměny. Zapojení komponentů svítidla je uzpůsobeno tak, že záměna elektrických připojení je fyzicky nemožná. Instalační pracovníci nemusí sledovat složité dráty: jednoduše je zapojí a funguje to okamžitě.

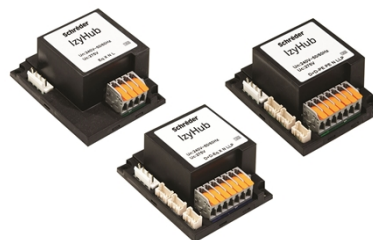


Verze a upgrady

IzyHub má několik verzí s různou konektivitou.

IzyHub může zahrnovat SPD, může pracovat s externím stmíváním a pracovat se všemi typy řídicích zásuvek. Je také schopen zajistit řízení bi-power a zahrnovat možnosti pojistek.

Tyto možnosti poskytují flexibilitu pro budoucí aktualizace pouhým nahrazením IzyHubu pro připojení nového zařízení. Není třeba žádné komplikované přepojování.





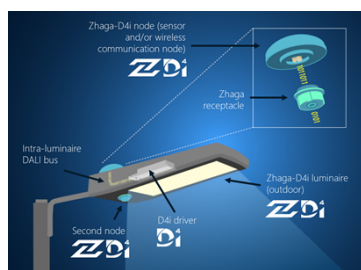
Konsorcium Zhaga spojilo své síly s DiiA a vytvořilo jedinou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovního připojení Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi DiiA D4i pro DALI uvnitř svítidla.

Standardizace pro interoperabilní ekosystémy

Jako zakládající člen konsorcia Zhaga se společnost Schröder podílela na vytvoření certifikačního programu Zhaga-D4i a proto podporuje certifikační program Zhaga-D4i a iniciativu této skupiny za účelem standardizace interoperabilního ekosystému. Specifikace D4i využívají to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují jej prostředí uvnitř svítidla. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze ovládací zařízení namontovaná na svítidle. Podle specifikace jsou řídicí zařízení omezena na 2W a 1W průměrné spotřeby energie.

Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i pokrývá všechny kritické funkce včetně mechanického přizpůsobení, digitální komunikace, hlášení dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, čímž zajišťuje interoperabilitu svítidel (ovladačů) a periferií, jako jsou uzly připojení, pomocí technologie plug-and-play.



Úsporné řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i zahrnuje ovladače, které nabízejí funkce, které se dříve nacházely v řídicí jednotce jako například měření energie. Toto umožnilo zjednodušit řídicí jednotku, čímž se její cena snížila.

2 zásuvky: nahoře a dole

Zásuvka Zhaga je malá a vhodná pro aplikace, kde je nezbytný estetický dojem. Architektura Zhaga-D4i také předpokládá možnost umístění dvou zásuvek na jedno svítidlo, což umožňuje například kombinaci detekčního senzoru a řídicího uzlu. To má také přidanou hodnotu standardizace určité komunikace detekčních senzorů s protokolem D4i.



Bluetooth řešení od společnosti Schröder obsahuje 3 hlavní komponenty:

- Bluetooth adaptér zapojený do modulárního předřadníku svítidla (vysílač/přijímač BLE)
- Bluetooth anténu namontovanou na svítidle
- Aplikaci Sirius BLE pro chytré telefony



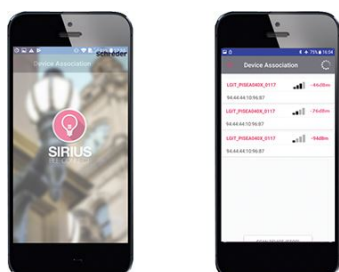
Snadné používání

Bluetooth řešení od společnosti Schröder je ideální pro konfiguraci jednotlivých venkovních svítidel přímo na místě pomocí Bluetooth. Uživatel může ze země svítidlo zapínat a vypínat, upravovat křivku stmívání, číst diagnostická data a mnohem více. Snadno ovladatelná aplikace Sirius BLE umožňuje snadný a bezpečný přístup k ovládacím a konfiguračním funkcím.

Ať již spravujete síť osvětlení v městské nebo obytné lokalitě, toto řešení vám usnadní ovládat vaše venkovní svítidla, když budete jednoduše stát vedle stožáru.

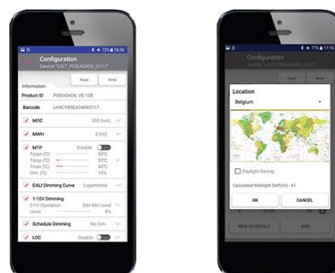
Rychlé a snadné párování

Opatřete si aplikaci Sirius BLE od společnosti Schröder. Přejděte do nabídky. Stisknutím tlačítka „VYHLEDAT ZAŘÍZENÍ (START)“ („SCAN DEVICE (START)“) vyhledáte okolostojící moduly BLE. Tyto moduly se zobrazí se sloupcovým grafickým ukazatelem (intenzita signálu) označujícím ty nejbližší a nejvzdálenější ve vašem dosahu. Klikněte na zařízení, k němuž se chcete připojit a zadejte váš osobní přístupový kód, načež budete moci svítidlo ovládat.



Nastavení parametrů

Jakmile se připojíte ke svítidlu, můžete nastavit různé parametry jako například maximální výstupní proud, minimální úroveň stmívání a individuální profil stmívání.



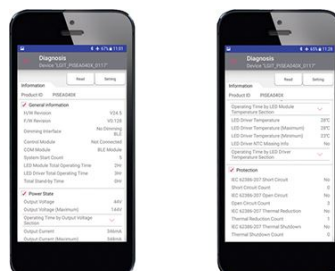
Manuální regulace stmívání

Aplikace vám umožňuje provést manuální vyřazení řízení za účelem okamžitého přizpůsobení úrovně stmívání. Jednoduše klepněte na tlačítko „Stmívání“ („Dimming“) v hlavní nabídce a upravte stmívání pomocí kolečka a tlačítka. Předem definované úrovně stmívání lze použít okamžitě. Příslušná hodnota je zobrazena na kolečku. To vám umožní otestovat vypnutí a zapnutí (ON/ OFF) a stmívací funkce svítidla spárovaného s telefonem.



Diagnostika na místě

Když je svítidlo spárováno, máte přístup k různým diagnostickým informacím jako například: celkový počet zapnutí, doba provozu modulu LED a předřadníku, celková spotřeba energie předřadníku LED atd. Rovněž můžete sledovat provozní události (zkratky, tepelné vypnutí...). Diagnostické hodnoty mohou odrážet aktuální stav nebo se může jednat o doposud nasbírané hodnoty.



OBEČNÉ INFORMACE

Doporučená výška instalace	4m do 6m 13' do 20'
FutureProof	Snadná výměna fotometrického zařízení a elektronické výstroje přímo na místě
Obsahuje předřadník	Ano
Označení CE	Ne
ENEC osvědčení	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
French law of December 27th 2018 - Compliant with application type(s)	a, b, c, d, e, f, g
Testovací standard	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)

TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Tělo	Hliníkový odlitek
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 08
Přístup pro údržbu	Přístup k předřadníku odšroubováním šroubů v horním krytu

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +35 °C / -22 °F až 95°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
Účinnost (při plné zátěži)	0.9
Přepětová ochrana (kV)	10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009
Protokoly regulace	Bluetooth, 1-10V, DALI
Možnosti regulace	Bi-power, Individuální stmívací profil, Fotobuňka, Vzdálená správa
Zásuvka NEMA socket	Volitelná Zhaga socket zásuvka - pro Zhaga-D4i certifikovaný produkt NEMA 7-pin (volitelná)
Vzdálená správa	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Senzor	PIR (volitelný)

OPTICKÉ PARAMETRY

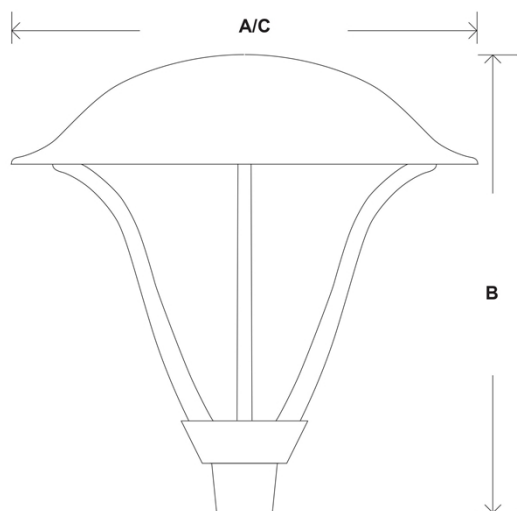
Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá 822) 2700K (Teplá bílá 727) 3000K (Teplá bílá 730) 3000K (Teplá bílá 830) 4000K (Neutrální bílá 740)
Index podání barev (CRI)	>80 (Teplá bílá 822) >70 (Teplá bílá 727) >70 (Teplá bílá 730) >80 (Teplá bílá 830) >70 (Neutrální bílá 740)
Podíl vyzařovaného sv. toku do horního poloprostoru (ULOR)	0%

ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C

Všechny konfigurace	100,000h - L90
---------------------	----------------

ROZMĚRY A UCHYCENÍ

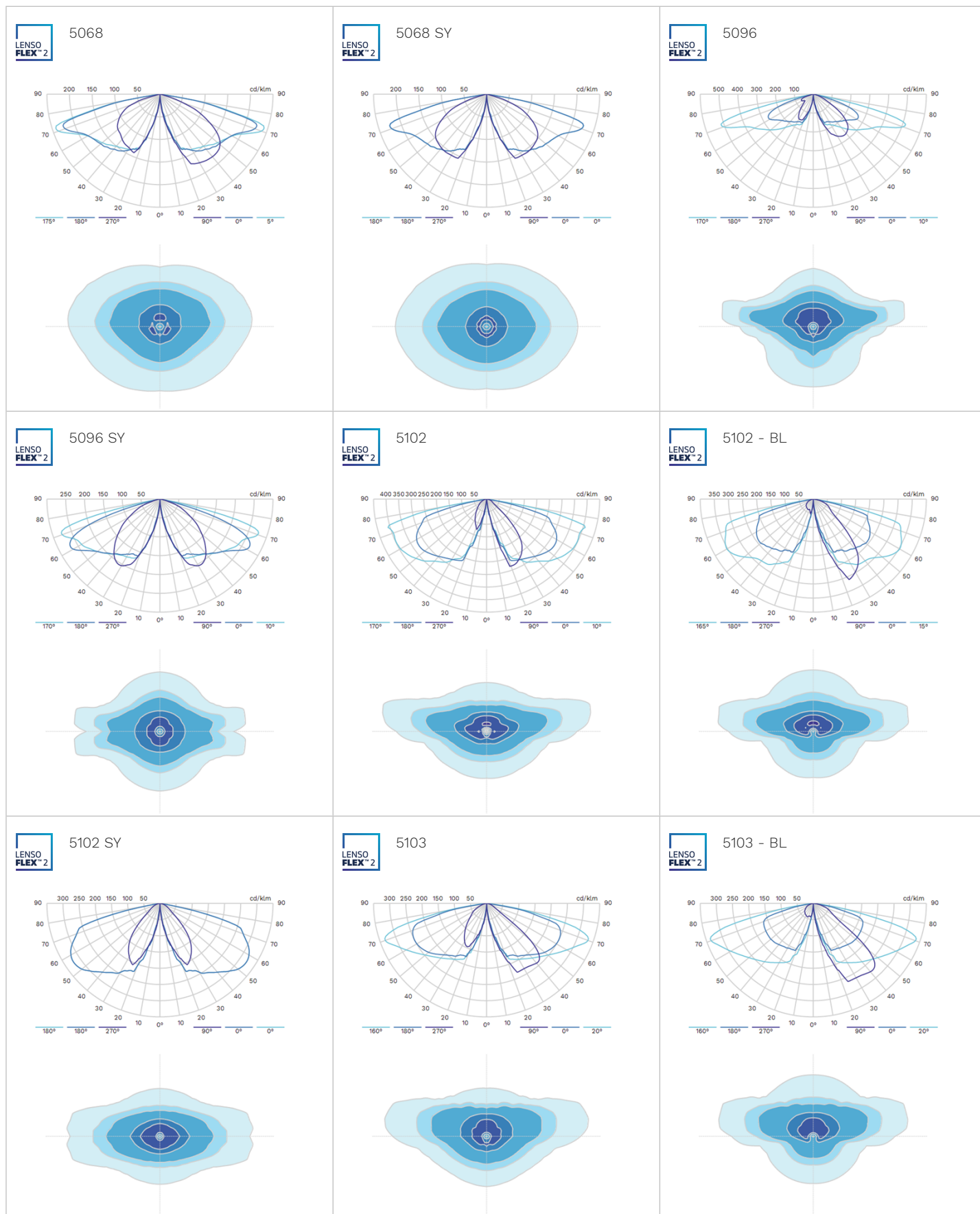
AxBxC (mm inch)	647x636x647 25.5x25.0x25.5
Váha (kg lbs)	9.5 20.9
Aerodynamický odpor (CxS)	0.06
Možnosti uchycení	horní uchycení – Ø60mm horní uchycení – Ø76mm

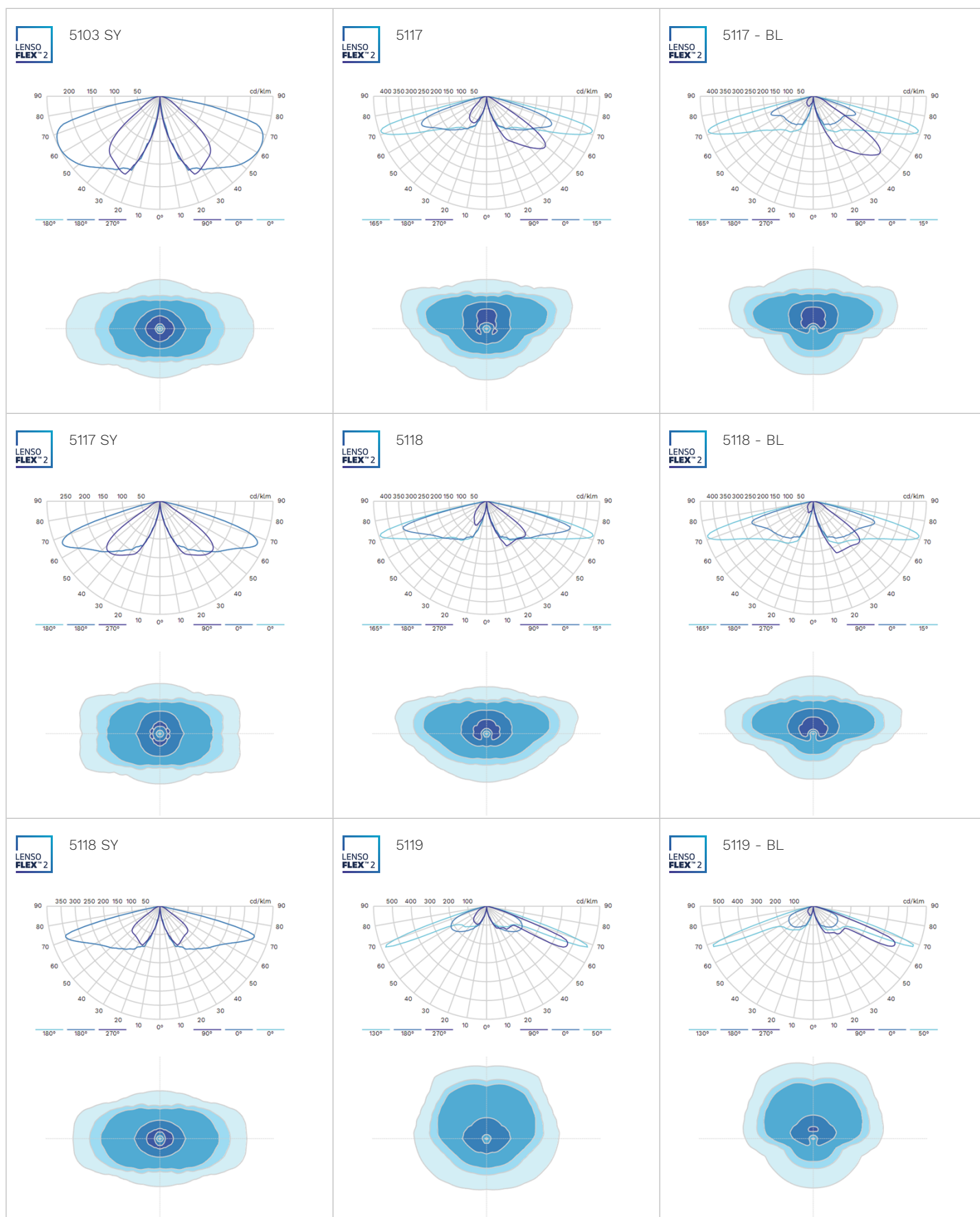




Svítidlo	Počet LED	Proud (mA)	Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 727		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 730		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 822		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 830		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Neutrální bílá 740		Příkon (W)		Účinnosť svítidla (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až	Optika
ISLA LED	16	350	1500	1800	1700	2000	1200	1400	1500	1800	1800	2100	18.1	18.1	116	
	16	400	1700	2000	1900	2200	1300	1600	1700	2000	2000	2400	20.6	20.6	117	
	16	500	2000	2400	2300	2700	1600	1900	2000	2400	2400	2900	25.8	25.8	112	
	24	350	2300	2700	2500	3000	1800	2100	2300	2700	2700	3200	26.6	26.6	120	
	24	400	2500	3000	2800	3400	2000	2400	2500	3000	3000	3600	30.4	30.4	118	
	24	500	3000	3600	3300	4000	2400	2800	3000	3600	3600	4300	38.1	38.1	113	
	32	350	3000	3600	3400	4000	2400	2800	3000	3600	3600	4300	34.6	34.6	124	
	32	400	3400	4000	3700	4500	2600	3200	3400	4000	4000	4800	39.5	39.5	122	
	32	450	3700	4400	4100	4900	2900	3500	3700	4400	4400	5300	44.5	44.5	119	
	32	500	4000	4800	4400	5300	3100	3800	4000	4800	4800	5700	49	49	116	

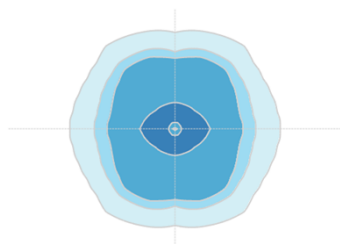
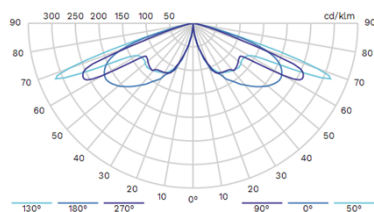
Tolerance u světelného toku LED je $\pm 7\%$ a u celkového výkonu svítidla $\pm 5\%$





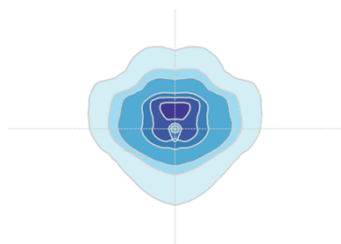
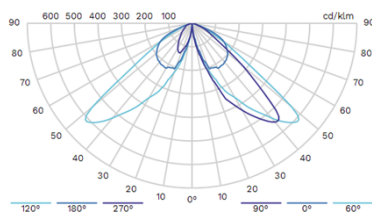
LENSO
FLEX²

5119 SY



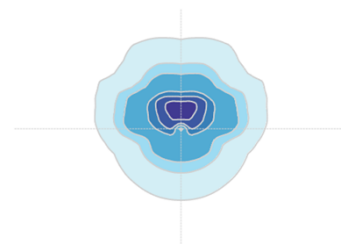
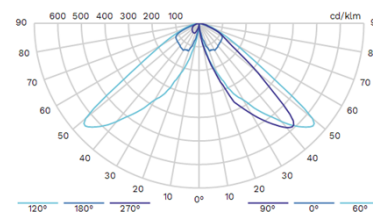
LENSO
FLEX²

5120



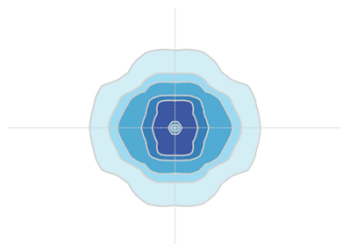
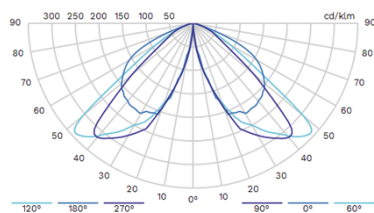
LENSO
FLEX²

5120 - BL



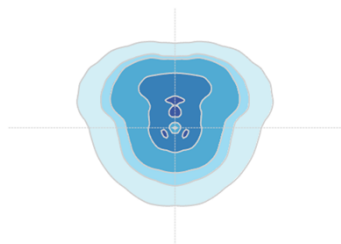
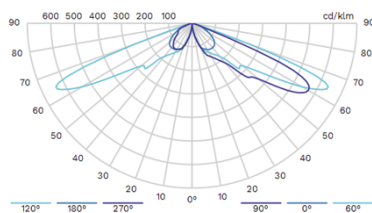
LENSO
FLEX²

5120 SY



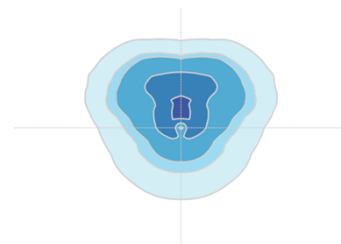
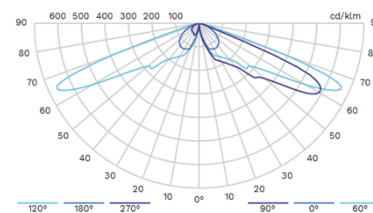
LENSO
FLEX²

5121



LENSO
FLEX²

5121 - BL



LENSO
FLEX²

5121 SY

