

# YMER



Designér : AF lighting



## Estetické provedení, pohodlí a úspornost

Ymera spojuje rafinovaný design a nejmodernější technologie LED do energeticky úsporného osvětlovacího řešení vhodného k oživení městských ulic.

Svítidlo Ymera se hodí k osvětlení silnic, náměstí a jiných veřejných prostranství. Svým vysoce kvalitním osvětlením vytváří bezpečné a atraktivní prostředí a zároveň tím napomáhá městům a obcím ke snížení jejich uhlíkové stopy.

Design svítidla našel svou inspiraci ve skandinávském stylu a dodává tak městům i obcím nádech elegance prostřednictvím čtyř různých variant včetně osvětlené klenby a dekorativní lišty.

Svítidlo Ymera těží z vysoce účinného rozložení světelného toku, které vyhovuje přísným normám na ochranu před oslněním. Toto rafinované svítidlo bylo speciálně vyvinuto tak, aby snížilo omezující oslnění a tím zvýšilo kvalitu světla.



IP 66

IK 10



005  
certification



## Koncept

Řada svítidel Ymera kombinuje energetickou úspornost technologie LED s výkonem fotometrických koncepcí LensoFlex®2 a LensoFlex®3 vyvinutých společností Schröder. Některé fotometrické křivky splňují požadavky třídy G\*4 na omezení oslnění a nepohodlí. Ymera může snížit prahový přírůstek (TI) na méně než 6 %, čímž zajišťuje prostředí bez oslnění.

Svítidlo Ymera je vyrobeno z hliníkového těla utěsněného skleněným ochranným krytem. Mezi jeho příslušenství patří osvětlená klenba vyrobená z rozptylujícího polykarbonátu s vysoce účinnými LED a dekorativní lištou omezující oslnění při přiblížení k svítidlu. Tento výrobek vytváří skutečnou řadu svítidel se čtyřmi různými variantami designového provedení charakterizovány svou jedinečnou identitou. Jako volitelná možnost je k dispozici zařízení na zlepšení světelného toku.

Svítidlo je dodáváno s univerzálním 60mm nasunovacím uchycovacím prvkem pro boční vstup i pro montáž na vrch stožáru (s hliníkovým nástavcem). K dispozici je volitelný průnikový uchycovací prvek pro trubku o průměru 60 mm jako doplněk řady instalačních možností. Svítidla Ymera jsou rovněž dodávána s předem provedeným elektrickým zapojením pro snadnější instalaci, proto není nutné svítidlo otevírat. Jako volitelná možnost je svítidlo dodáváno s rychlými konektory IP 68 pro urychlení připojení.

Jako volitelná možnost může být svítidlo Ymera vybaveno standardní 7-pinovou zásuvkou NEMA umožňující snadný vstup do digitálního věku osvětlení, čímž je zajištěna kompatibilita s pokročilými osvětlovacími funkcemi, které plánují, monitorují a ovládají sítě venkovního osvětlení.



Ymera obsahuje univerzální Ø60mm nasunovací uchycovací prvek.



Jako volitelná možnost je k dispozici průnikový uchycovací prvek pro trubku Ø60 mm pro zapuštěnou montáž.

## DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ A OBYTNÉ ČTVRTI
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO
- PARKOVIŠTĚ
- ROZLEHLÉ PLOCHY
- NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ ZÓNY
- SILNICE A DÁLNICE

## HLAVNÍ VÝHODY

- Elegantní a odolný design se čtyřmi estetickými variantami
- Nejmodernější technologie pro nízkou spotřebu energie
- Široká nabídka křivek svítivosti
- Zrakové pohodlí: třída oslnění do G\*4, TI <6 %
- Určeno pro montáž s bočním vstupem nebo na vrchol stožáru (podle příslušenství)
- Dodáváno již s provedenou elektroinstalací pro snadnější zapojení (volitelné konektory typu quick-on)
- Připraveno pro připojení pro vaše budoucí požadavky na Smart city
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Kompatibilní s platformou Schröder EXEDRA



Svítidla Ymera jsou k dispozici s osvětlenou klenbou (vysoce výkonné LED) a dekorativní lištou.



Jako volitelná možnost pro větší svítivost je kolem LED nainstalováno zařízení na zesílení světelného toku.

YMERÁ | basic



YMERÁ | dome



YMERÁ | skirt



YMERÁ | dome+skirt





## 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.



## LensoFlex®3

Zařízení LensoFlex®3 používá čočky vyrobené z tvárného silikonu s kvalitou pro optická zařízení, který nabízí vynikající průsvitnost a skvělou fototermální stabilitu. To odolává vysokým řídicím proudům a zajišťuje maximální světelný výkon v čase.

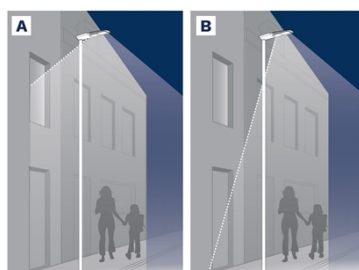
Vzhledem k tomu, že silikon nabízí vyšší tepelnou odolnost oproti PMMA, není teplota pro zařízení LensoFlex®3 tak kritickým faktorem. To znamená dvě zásadní výhody. Zařízení LensoFlex®3 zajišťuje lepší výkon v teplém podnebí nebo umožňuje použití vyššího řídicího proudu pro zvýšení světelného výkonu a vyššího poměru lm/kg. Rovněž svítidlo netrpí postupným žloutnutím v čase.



## 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.

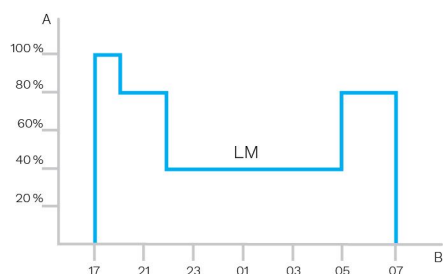


A. Bez regulace pomocí funkce Back Light | B. S regulací pomocí funkce Back Light



## 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

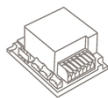
Fotobuňka neboli senzor denního světla svítidlo zapíná, když se úroveň přirozeného světla sníží na určitou úroveň. Fotobuňku lze naprogramovat tak, aby se spínala za bouře nebo při oblačnosti (v kritických místech), případně pouze při setmění před příchodem noci, a zajišťovala tak bezpečnost a komfort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





## 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 uprdují.



### 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 uprdu

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.





Schröder EXEDRA je nejpokročilejší systém řízení osvětlení na trhu pro správu a analýzu pouličního osvětlení s uživatelsky přívětivým přístupem.



## Zkušenosti na míru

Schröder EXEDRA zahrnuje všechny pokročilé funkce potřebné pro řízení inteligentních zařízení, řízení v reálném čase a plánované řízení, dynamické a automatizované scénáře osvětlení, plánování údržby a terénních operací, řízení spotřeby energie a integraci hardwaru s připojením třetích stran. Je plně konfigurovatelný a obsahuje nástroje pro správu uživatelů a politiku více nájemců, která umožňuje dodavatelům, poskytovatelům veřejných služeb nebo velkým městům rozvrstvit správu projektů.

## Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

Data jsou ceněna zlatem. Schröder EXEDRA je přináší se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje obrovské množství dat z koncových zařízení a zpracovává je, analyzuje a intuitivně zobrazuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

## Ochrana ze všech stran

Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hashování, tokenizace a postupů správy klíčů, které chrání data v celém systému a souvisejících službách.

## Normalizace interoperabilních ekosystémů

Schröder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace se spolky a partnery, jako jsou uCIFI, TALQ nebo Zhaga. Naším společným závazkem je poskytovat řešení určená pro vertikální a horizontální integraci internetu věcí. Od těla (hardware) po jazyk (datový model) a inteligenci (algoritmy) se celý systém Schröder EXEDRA opírá o sdílené a otevřené technologie.

Společnost Schröder EXEDRA se rovněž spoléhá na Microsoft™ Azure pro cloudové služby, které jsou poskytovány s nejvyšší mírou důvěry, transparentnosti, souladu s normami a souladu s právními předpisy.

## Otevřenost technologií

U EXEDRA zvolil Schröder technologicko-agnostický přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly při navrhování architektury schopné plynulé interakce se softwarem a hardwarovými řešeními třetích stran. Schröder EXEDRA je navržen tak, aby odblokoval úplnou interoperabilitu a proto nabízí tyto možnosti:

- ovládání zařízení (svídel) jiných značek
- spravovat řadiče a integrovat senzory jiných značek
- propojení se zařízeními a platformami třetích stran

## Řešení plug-and-play

Systém funguje bez gateway brány, využívá celulární síť a inteligentní automatizovaný proces rozpoznává, ověřuje a načítá data svídel do uživatelského rozhraní. Síťové spojení mezi ovladači svídel umožňuje nastavení adaptivního osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní.



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.

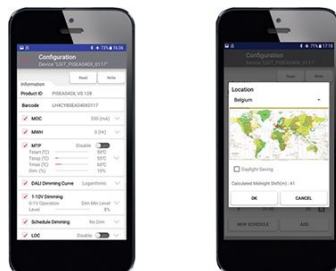
## Rychlé a snadné párování

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.



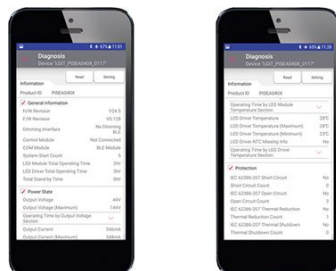
## Manuální regulace stmívání

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.





## OBEZNÉ INFORMACE

Doporučená výška instalace	4m do 12m   13' do 39'
FutureProof	Snadná výměna fotometrického zařízení a elektronické výstroje přímo na místě
Obsahuje předřadník	Ano
Označení CE	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
French law of December 27th 2018 - Compliant with application type(s)	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 certifikát	Ano
Testovací standard	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)

## TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Tělo	Hliníkový odlitek
Optika	PMMA Silikon
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 10
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Odšroubováním sroubů na spodním krytu

· Jiné barvy RAL nebo AKZO na požádání

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +40 °C / -22 °F až104°F s faktorem větru
-------------------------------	--

· 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)	4 10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protokoly regulace	Bluetooth, 1-10V, DALI
Možnosti regulace	AmpDim, 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 IoT Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (volitelný)

## OPTICKÉ PARAMETRY

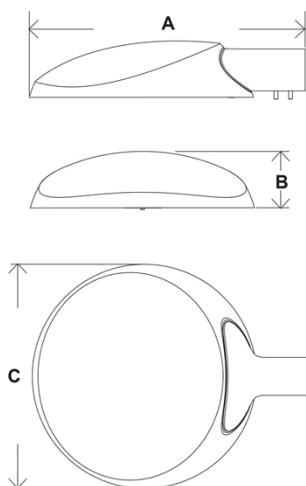
Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá 822) 2700K (Teplá bílá 727) 3000K (Teplá bílá 730) 3000K (Teplá bílá 830) 4000K (Neutrální bílá 740)
Index podání barev (CRI)	>80 (Teplá bílá 822) >70 (Teplá bílá 727) >70 (Teplá bílá 730) >80 (Teplá bílá 830) >70 (Neutrální bílá 740)
Podíl vyzařovaného sv. toku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

## ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C

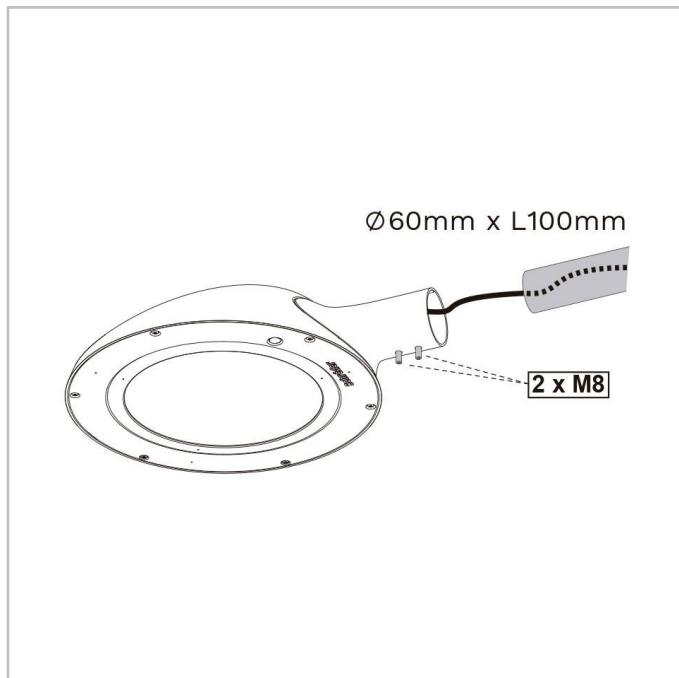
Všechny konfigurace	100,000h - L90
---------------------	----------------

## ROZMĚRY A UCHYCENÍ

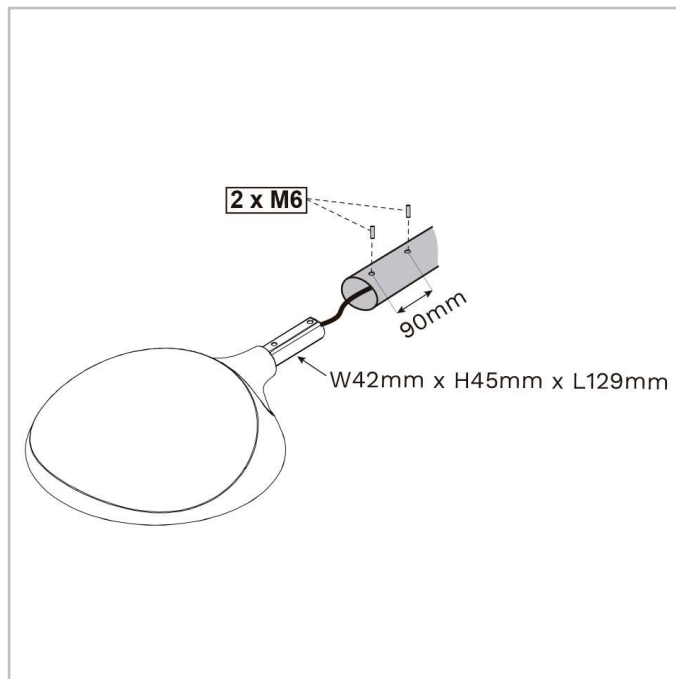
AxBxC (mm   inch)	568x116x462   22.4x4.6x18.2
Váha (kg   lbs)	8   17.6
Aerodynamický odpor (CxS)	0.02
Možnosti uchycení	boční uchycení – Ø60mm boční uchycení – Ø60mm horní uchycení – Ø60mm



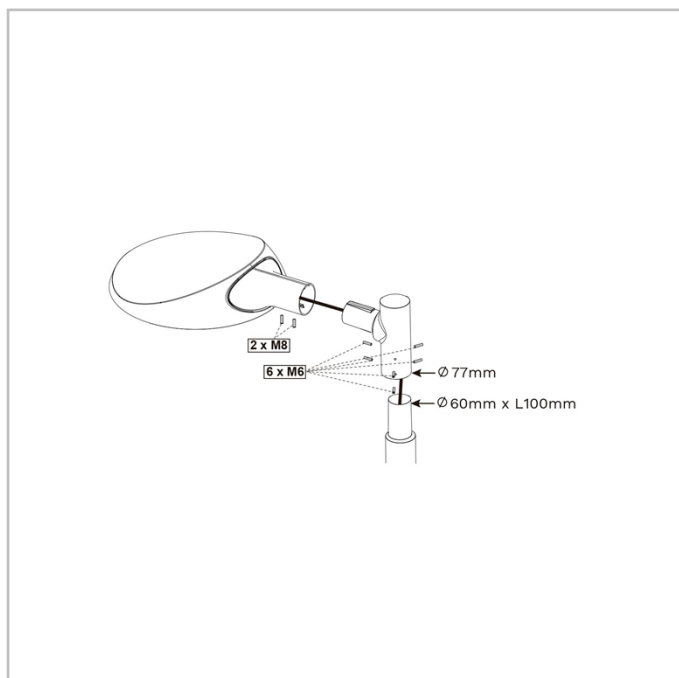
## YMER | Boční uchycení Ø60 mm - šrouby 2xM8



## YMER | Boční uchycení Ø42 mm



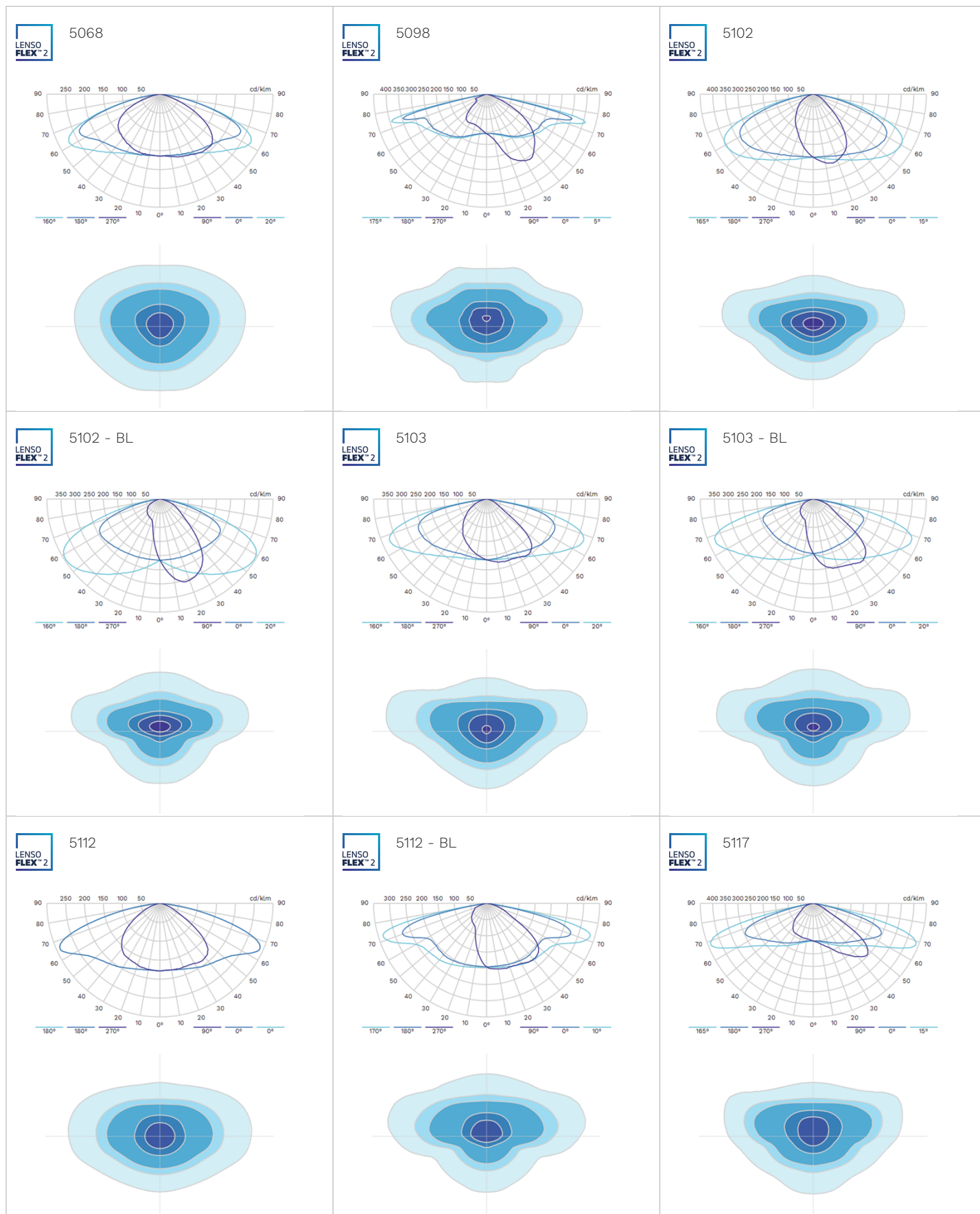
## YMER | Horní uchycení adaptér pro vertikální montáž na stožár Ø76 mm





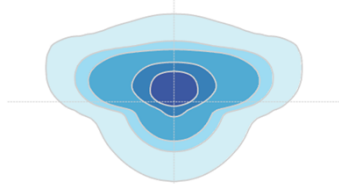
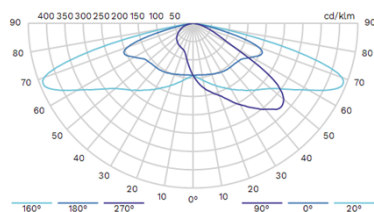
			Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 727		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 730		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 822		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Teplá bílá 830		Výstupní sv. tok svítidla (lm) Neutrální bílá 740		Příkon (W)		Účinnosť svítidla (lm/W)	
Svítidlo	Počet LED	Proud (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až	Optika
YMER A	16	350	1700	2100	1900	2400	1300	1700	1700	2100	2000	2500	18.1	18.1	138	
	16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	20.6	20.6	136	
	16	500	2300	2900	2600	3300	1800	2300	2300	2900	2700	3400	25.8	25.8	132	
	16	600	2700	3400	3000	3800	2100	2700	2700	3400	3100	4000	31	31	129	
	16	700	3000	3800	3400	4300	2400	3000	3000	3800	3500	4500	35.9	35.9	125	
	24	350	2500	3200	2800	3600	2000	2600	2500	3200	3000	3800	26.6	26.6	143	
	24	400	2900	3600	3200	4100	2300	2900	2900	3600	3300	4300	30.4	30.4	141	
	24	500	3500	4400	3900	4900	2700	3500	3500	4400	4000	5100	38.1	38.1	134	
	24	590	4000	5100	4400	5600	3100	4000	4000	5100	4600	5900	44.5	44.5	133	
	24	600	4000	5100	4500	5700	3200	4100	4000	5100	4700	6000	45	45	133	
	24	700	4600	5800	5100	6500	3600	4600	4600	5800	5300	6800	53	53	128	
	32	350	3400	4300	3800	4800	2700	3400	3400	4300	4000	5100	34.6	34.6	147	
	32	400	3800	4900	4300	5400	3000	3900	3800	4900	4500	5700	39.5	39.5	144	
	32	430	4100	5200	4600	5800	3200	4100	4100	5200	4800	6000	42.5	42.5	141	
	32	500	4600	5900	5200	6600	3700	4700	4600	5900	5400	6900	49	49	141	
	32	600	5400	6900	6000	7600	4300	5400	5400	6900	6300	8000	59.5	59.5	134	
	32	700	6100	7700	6800	8600	4800	6100	6100	7700	7100	9000	69.5	69.5	129	
	48	350	5100	6500	5700	7300	4100	5200	5100	6500	6000	7600	51.5	51.5	148	
	48	400	5800	7300	6400	8200	4600	5800	5800	7300	6700	8600	58.5	58.5	147	
	48	500	7000	8900	7800	9900	5500	7000	7000	8900	8100	10300	74	74	139	
	48	550	7600	9600	8400	10700	6000	7600	7600	9600	8800	11200	80	80	140	
	48	600	8100	10300	9100	11500	6400	8200	8100	10300	9500	12000	89	89	135	
	48	700	9200	11600	10200	13000	7300	9200	9200	11600	10700	13600	104	104	131	

Tolerance u světelného toku LED je ± 7 % a u celkového výkonu svítidla ± 5 %



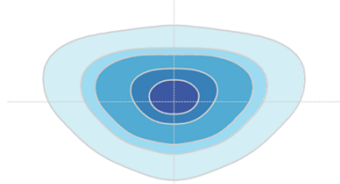
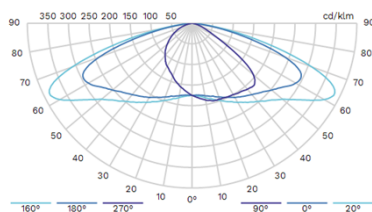
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5117 - BL



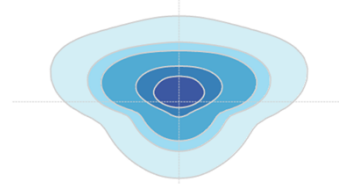
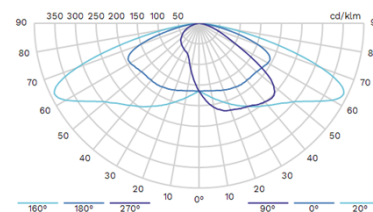
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5118



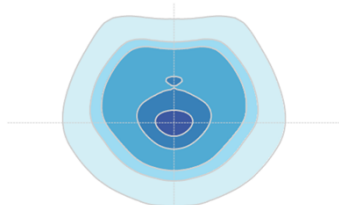
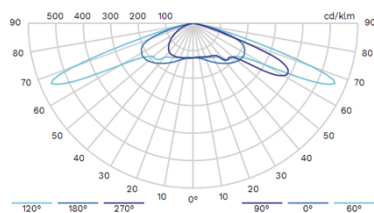
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5118 - BL



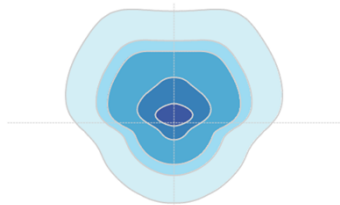
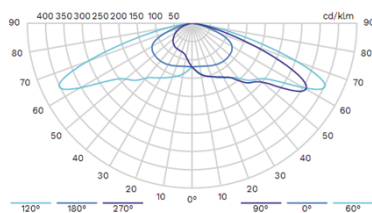
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5119



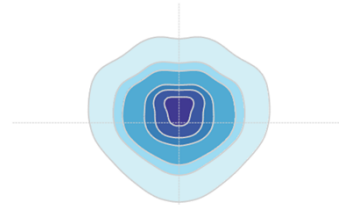
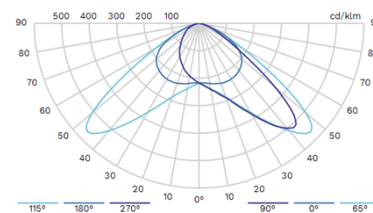
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5119 - BL



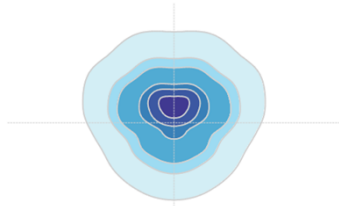
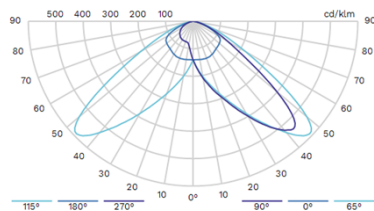
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5120



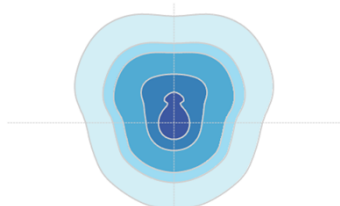
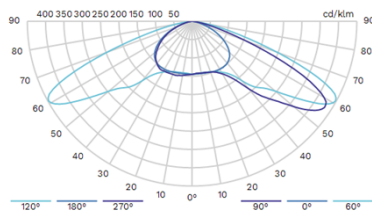
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5120 - BL



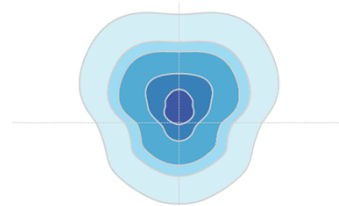
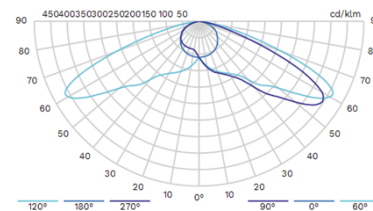
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5121

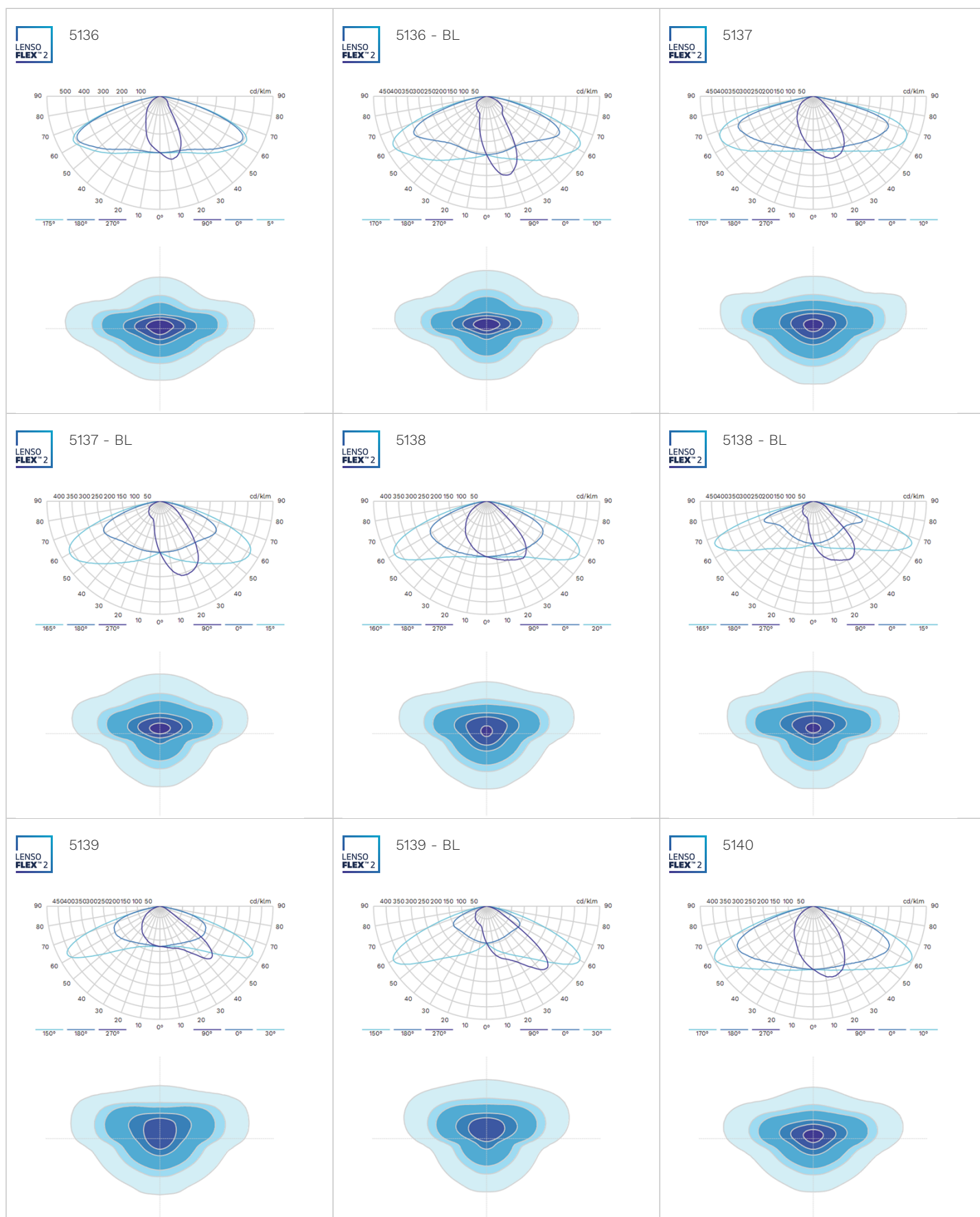


LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5121 - BL

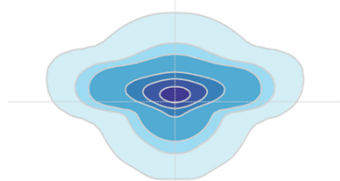
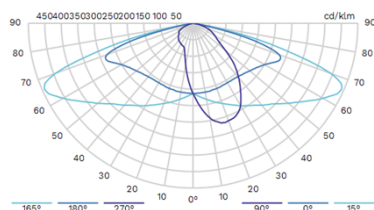






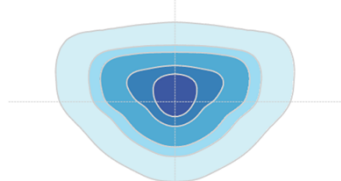
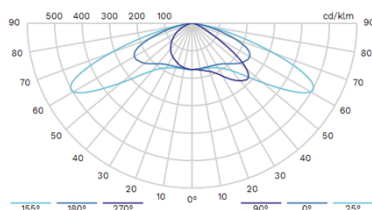
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5140 - BL



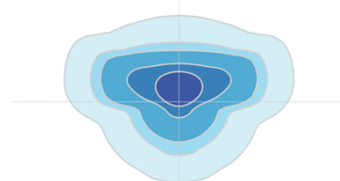
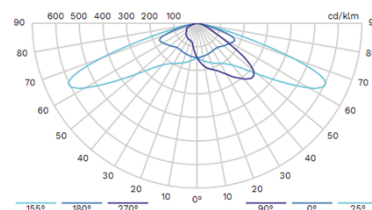
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5141



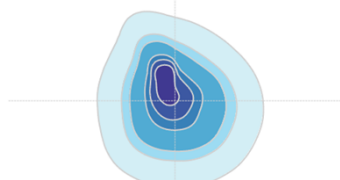
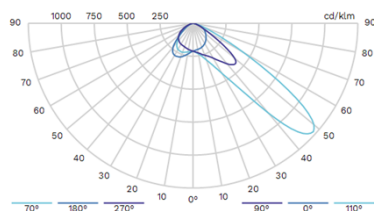
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5141 - BL



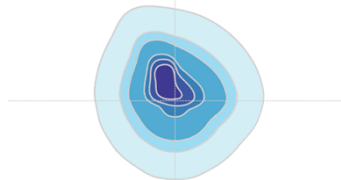
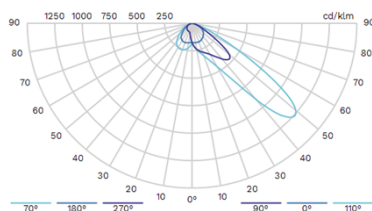
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5144 Zebra levá



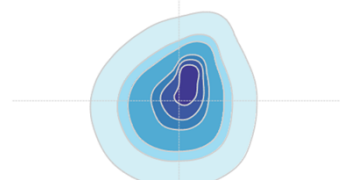
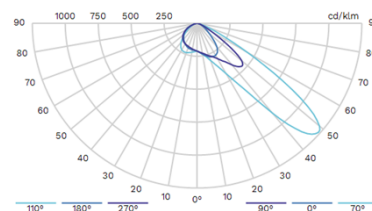
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5144 Zebra levá BL



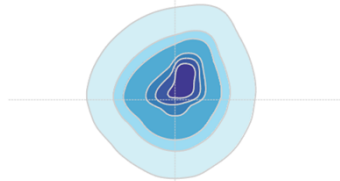
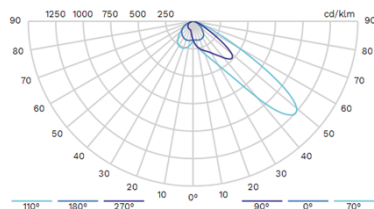
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5145 Zebra pravá



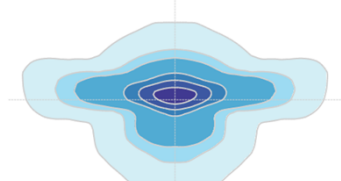
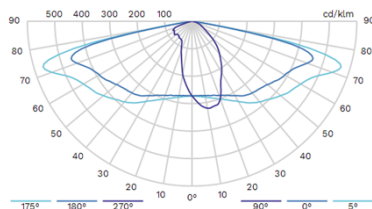
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5145 Zebra pravá BL



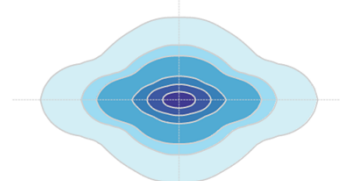
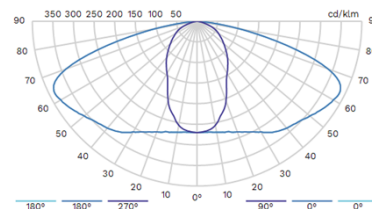
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5244



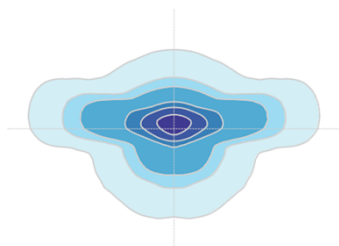
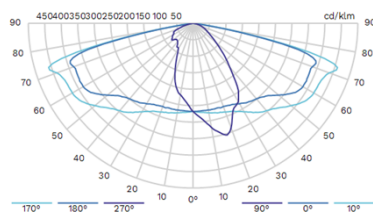
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5244 SY



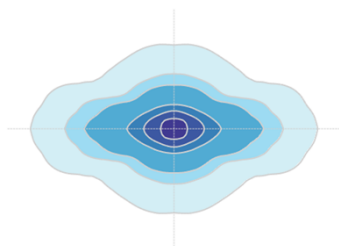
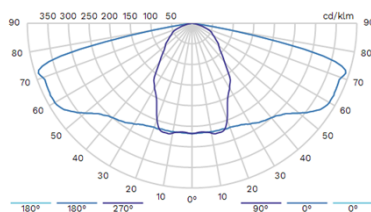
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5245



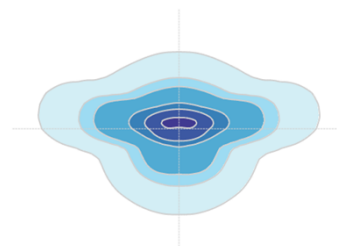
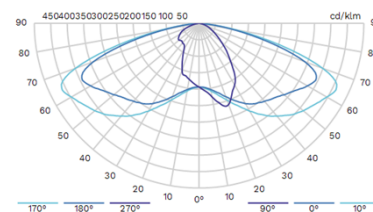
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5245 SY



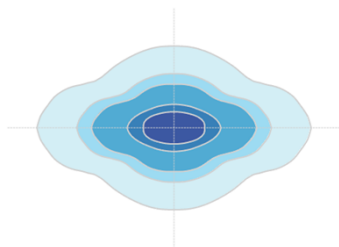
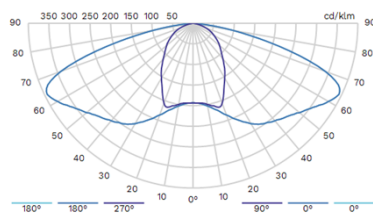
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5246



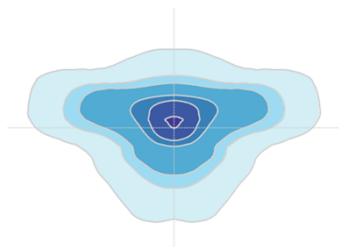
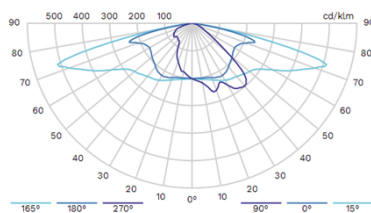
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5246 SY



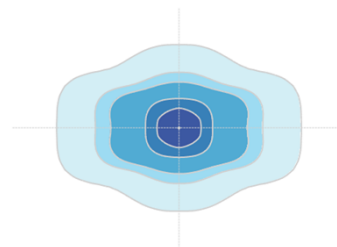
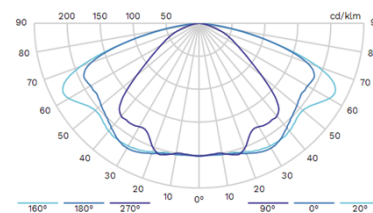
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5247



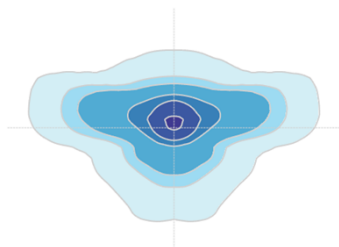
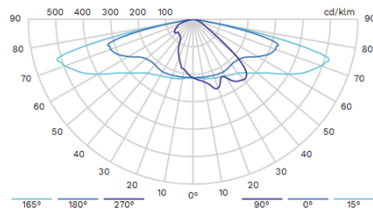
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5247 SY



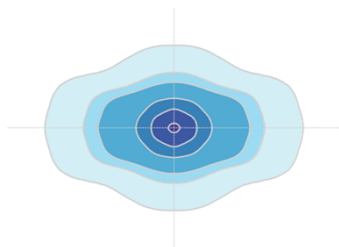
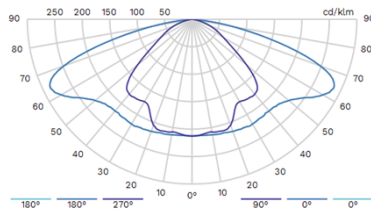
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5248



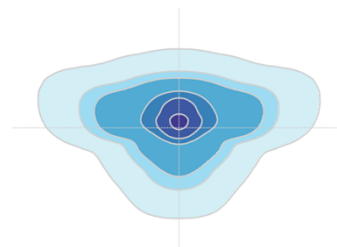
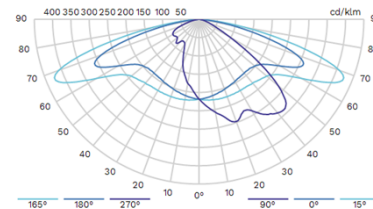
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5248 SY



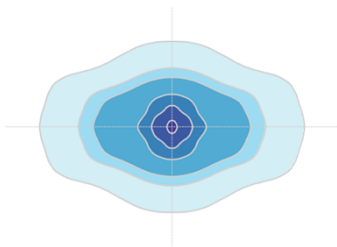
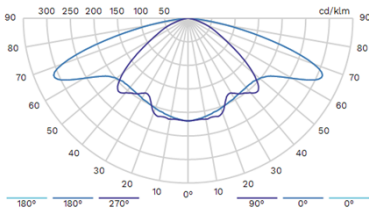
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5249



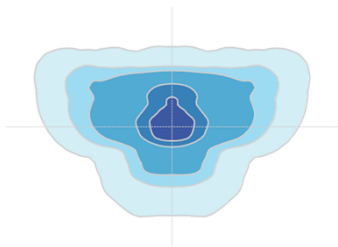
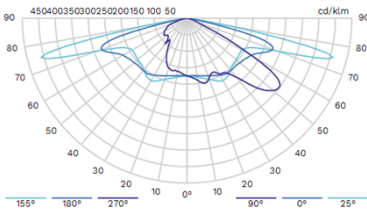
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5249 SY



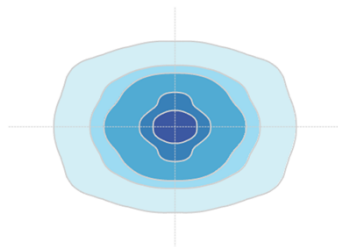
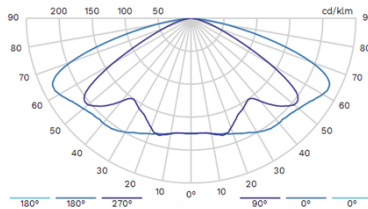
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5250



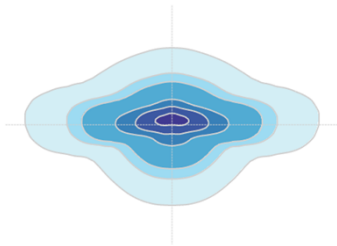
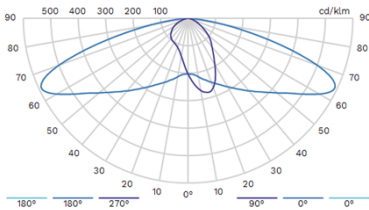
LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5250 SY



LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5283



LENSO  
FLEX<sup>2</sup>

5283 SY

