

# VALINTA SCOPE



## Holistické řešení osvětlení pro živá města

Každé městské prostředí má svůj příběh. S tímto přesvědčením jsme vytvořili VALINTA SCOPE. Navrženo jako svítidlo pro městské osvětlení a zároveň jako reflektor pro architektonické vykreslení, VALINTA SCOPE poskytuje estetickou a technickou konzistenci pro všechny typy aplikací ve městě, a to prostřednictvím různých výkonných balíčků, distribucí světla a LED typů (bílé nebo RGBCW).

Tento holistický přístup k městskému osvětlení umožňuje urbanistům, projektantům osvětlení a architektům prozkoumat sílu VALINTA SCOPE zkrášlit města. Od jednoduchého osvětlení až po složité instalace osvětlení je VALINTA SCOPE vaším spojencem v odhalování a zvětšování každého detailu města.



## Koncept

VALINTA SCOPE je propracovaný reflektor určený pro městské i architektonické osvětlení. Jeho klasický a elegantní tvar, navržený Michelelem Tortelem, dokonale zapadá do každé městské krajiny. VALINTA SCOPE je flexibilní řešení osvětlení zahrnující nejmodernější technologie, které z něj činí dokonalé řešení jak pro funkční osvětlení, tak pro vytváření příjemné atmosféry.

Tělo, optický rám a fixační část svítidla VALINTA SCOPE jsou vyrobeny z robustního tlakově litého hliníku, aby odolaly podmínkám městského života. Svítidla VALINTA SCOPE, která jsou k dispozici v různých velikostech, poskytují širokou škálu světelných toků a distribuce světla a nabízejí tak rafinovanost a technickou konzistenci pro všechny typy použití ve městě.

Verze svítidla je vybavena nejnovější generací fotometrických systémů LensoFlex®, které nabízejí dokonalou viditelnost a vysokou účinnost pro jakékoli městské aplikace, zatímco verze reflektoru vybavena bílými nebo barevnými LED diodami (RGBCW) a optikami určenými pro architektonické účely. Uspořádání LED PCBA RGBCW je inspirováno vitrážemi a zajišťuje konzistenci v rámci světelné instalace. Jeho světelné spektrum má pouhé 3 MacAdamovy elipsy, což znamená, že mezi jednotlivými světlometry v instalaci nedochází k žádným rozdílům ve světle nebo intenzitě. Volitelně může být VALINTA SCOPE Mini vybavena GOBO (Goes Before Optics), určeným k promítání široké škály obrazů, od ostrých log až po detailní umělecká díla, na jakýkoli povrch.

VALINTA SCOPE je kompatibilní s povrchovou i vertikální montáží. Má jedinečný montážní systém, který vyžaduje pouze jednu osobu pro dvoufázový proces.

Držák je výklopný. Volitelně lze fotometrický systém orientovat na místě v rozsahu +/- 90°.

VALINTA SCOPE je smart řešení připravené na připojení, které přináší městské a ambientní osvětlení do chytré éry osvětlovacích technologií.



Verze městského osvětlení VALINTA SCOPE využívá nejnovější generaci fotometrických optik LensoFlex®.



Osvětlovací verze VALINTA SCOPE se opírá o unikátní LED PCBA dispozice, inspirované historickými vitrážovými okny.



Unikátní chytrý montážní systém vyžadující pouze jednu osobu pro rychlý a snadný dvoufázový proces.



Volitelně lze fotometrickou jednotku orientovat na místě v rozsahu +/- 90°.

## DRUHY POUŽITÍ

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

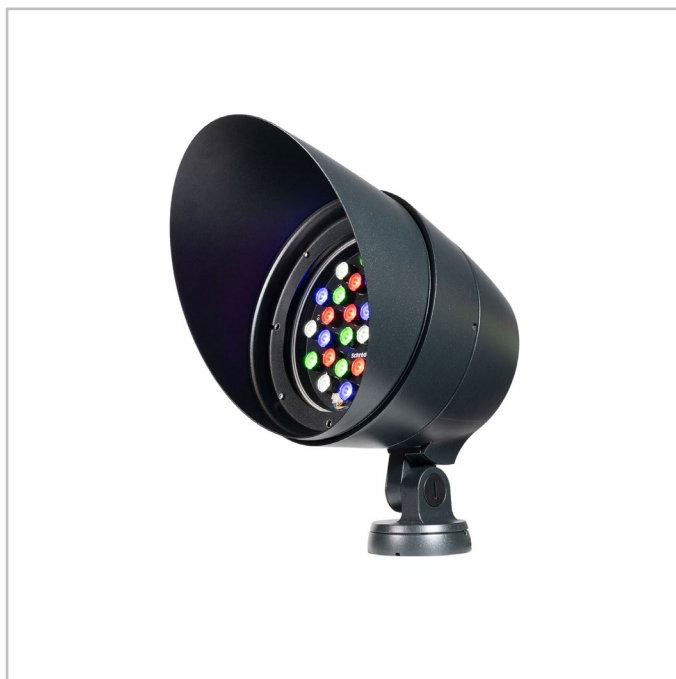
## HLAVNÍ VÝHODY

- Tři řady, každá ve třech různých velikostech, všechny s elegantní estetikou
- Různé možnosti kabeláže pro usnadnění aplikace/instalace
- Univerzální svítidlo: reflektor a pouliční svítidlo
- Vysoká energetická účinnost a konzistence LED (až 3 MacAdamovy elipsy)
- Více nastavení na místě (boční, vertikální, optický blok) pro ostré hrany fotometrie
- Connected-ready
- Unikátní montážní systém pro snadnou instalaci na rovné plochy nebo sloupy, jednou osobou

VALINTA SCOPE | Se kanónem



VALINTA SCOPE | Se zkosenou clonou



VALINTA SCOPE | S ochrannou mřížkou



VALINTA SCOPE | S GOBO (pouze pro velikost Mini)

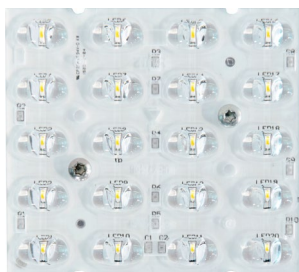




LensoFlex®4

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.

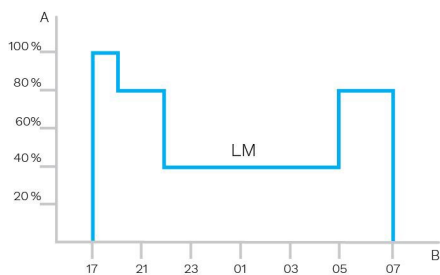




### Profil stmívání na míru

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.

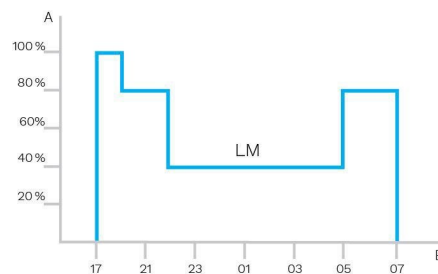


A. Výkon | B. Čas



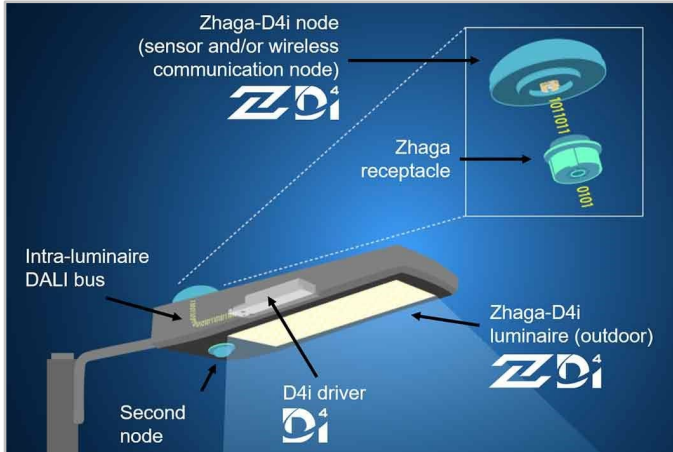
### Stmívání prostřednictvím DALI nebo DMX-RDM

Inteligentní drivers DALI pro svítidla umožňují ovládat stmívací profily. DMX-RDM je protokol, který umožňuje obousměrnou komunikaci mezi svítidlem a řídicí jednotkou prostřednictvím standardní linky DMX. Tento protokol umožňuje konfiguraci, sledování stavu a ovládání svítidla. Standard byl vyvinut asociací ESTA (Entertainment Services and Technology Association) a je současným standardem na trhu.



A. Performance | B. Time

Konsorcium Zhaga spojilo síly s DiiA a vytvořilo jedinou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovní konektivity Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi D4i DiiA pro intra-luminaire DALI.



## Normalizace pro interoperabilní ekosystémy



Jako zakládající člen konsorcia Zhaga se Schröder podílel na vytvoření, a proto podporuje certifikační program Zhaga-D4i a iniciativu této skupiny ke standardizaci interoperabilního ekosystému. Specifikace D4i přebírají to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují ho prostředí komunikace mezi svítidly, ale má určitá omezení. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze ovládací zařízení namontovaná na svítidle. Podle

specifikace jsou ovládací zařízení omezena na průměrnou spotřebu 2W a 1W.

## Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i zahrnuje všechny kritické funkce včetně mechanického uložení, digitální komunikace, vykazování dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, zajišťující plug-and-play interoperabilitu svítidel (ovladačů) a periférií, jako jsou konektivní uzly.

## Ekonomicky efektivní řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i obsahuje ovladače nabízející funkce, které byly dříve v řídicím centru, jako je měření energie, které zase zjednodušilo řídicí zařízení, a tím snížilo cenu řídicího systému.



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



## Standardizace pro vzájemně provázané ekosystémy

Schröder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace s alianci a partnery, jako jsou uCIFI, TALQ nebo Zhaga. Naším společným závazkem je poskytovat řešení určená pro vertikální a horizontální integraci IoT. Kompletní systém Schröder EXEDRA se opírá o sdílené a otevřené technologie – od tělesa (hardware) přes jazyk (datový model) až po inteligenci (algoritmy). Schröder EXEDRA se také spoléhá na cloudové služby Microsoft™ Azure, které jsou poskytovány s nejvyšší úrovní důvěryhodnosti, transparentnosti, shody se standardy a souladu s předpisy.

## Otevřenost technologií

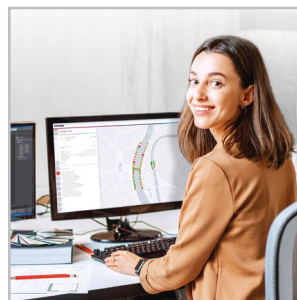
Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní součinnost, protože nabízí možnost:

- ovládání zařízení (svítidel) jiných výrobců
- spravovat řídicí jednotky a integrovat senzory jiných výrobců
- propojit se se zařízeními a platformami třetích stran

## Řešení plug-and-play

Inteligentní automatizovaný proces uvedení do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data svítidel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítidel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítidel OWLET IV, optimalizované pro systém Schröder EXEDRA, obsluhují svítidla společnosti Schröder a svítidla třetích stran. Využívají mobilní i mesh rádiové sítě, čímž optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

## Řídicí systém na míru



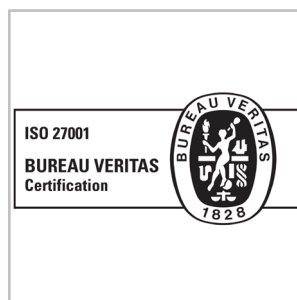
velkým městům oddělit projekty.

Schröder EXEDRA disponuje všemi pokročilými funkcemi potřebnými pro správu Smart zařízení, řízení v reálném čase a podle plánu, dynamické a automatizované světelné režimy, plánování údržby a provozu v terénu, řízení spotřeby energie a integraci připojeného hardwaru třetích stran. Je plně konfigurovatelná a obsahuje nástroje pro správu uživatelů a víceuživatelskou správu, která umožňuje dodavatelům, veřejným službám nebo

## Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

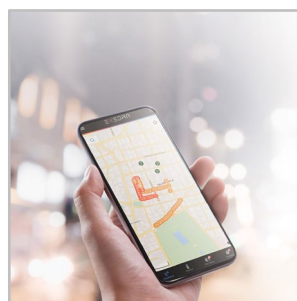
Data jsou ceněna zlatem. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

## Ochrana ze všech stran



Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení, implementaci, udržování a neustálé zlepšování řízení bezpečnosti.

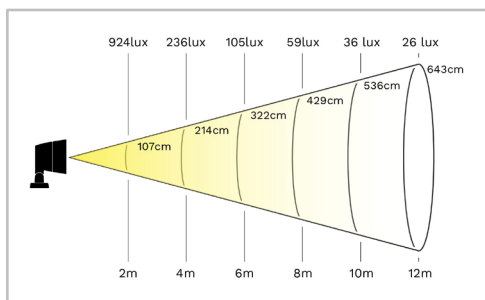
## Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoliv



Mobilní aplikace Schröder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, aby doprovázela všechny typy provozovatelů na stavbě při jejich každodenní snaze maximalizovat potenciál propojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

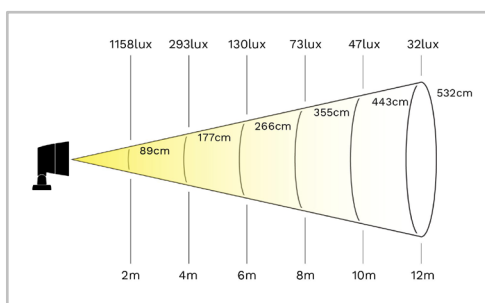
Varianta Mini řady LED reflektorů VALINTA přináší funkci GOGO, což je zkratka pro "Goes Before Optics" (jde před optikou). Tento kompaktní šablonovitý disk promítá na povrchy širokou škálu obrázků, od loga až po složité kresby, čímž vylepšuje praktické i estetické osvětlení prostředí. Typické aplikace zahrnují jak firemní loga, maloobchodní prezentace a nápisy, tak projekty zkrášlování měst a veřejné umělecké instalace, a poskytují tak poutavá světelná řešení pro podniky i městské prostory.

## 7049 optika



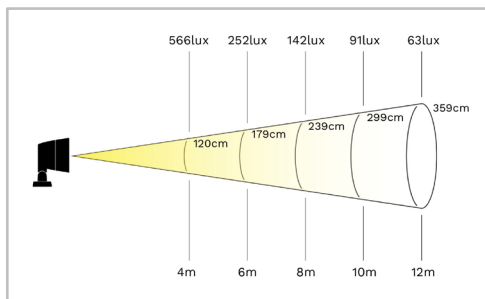
Široký paprsek 30°

## 7050 optika



Střední paprsek 25°

## 7051 optika



Úzký paprsek 17°



## Čtveřice možností GOGO



Řada LED reflektorů VALINTA nabízí čtyři typy GOGO pro různé potřeby osvětlení. K dispozici jsou tyto varianty:

- Laserem řezaný disk z nerezové oceli pro návrhy s omezenými detaily.
- Černé a bílé sklo nabízející vysoké rozlišení pro složité návrhy, podobné nerezové oceli, ale odolnější.
- Sklo s přímou barvou, ideální pro loga, promítání otevřených bílých vzorů s příměsí bodových barev, vytvořených vrstvením bílé a bodové barvy.

- Plnobarevné sklo pro detailní obrázky v plných barvách pomocí čtyřvrstvé techniky tisku na sklo CMYK.

Tyto varianty umožňují aplikace osvětlení na míru, od jednoduchých reklamních nápisů až po složité barevné obrazy.

## Dokonalé osvětlení pro každé prostředí



GOGO varianta řady VALINTA obsahuje standardní kotouč GOGO velikosti E, který zajišťuje kompatibilitu a snadné použití s vnějším průměrem (OD) 37,5 mm a vnitřním obrazem (IA) 28 mm. V kombinaci s optikou, která nabízí tři úhly otevření (17°, 25°, 30°), umožňuje vytvářet světelné efekty na míru. Díky této přizpůsobivosti je ideální pro různá prostředí, od architektonických prvků až po prostory pro pořádání akcí a značení, a poskytuje přesné osvětlení

jedinečných prvků jakéhokoli místa.

## Úpravy na místě



nastavit intenzitu světla, takže VALINTA je ideální volbou pro přesné světelné efekty.

Stejně jako u všech variant reflektorů VALINTA, je i model GOGO vybaven funkcí nastavení sklonu a natočení, která zajišťuje, že promítaný obraz je ostrý a nezkrácený, a umožňuje zvolit nejlepší úhel projekce. Pohodlný mechanismus snadného otevírání a otočný objektiv se zoomem zajišťují rychlé nastavení zaostření na místě. Odnímatelný magnetický držák usnadňuje výměnu obrazů GOGO. A díky volitelnému ovládní DMX lze jemně



## OBEČNÉ INFORMACE

Circle Light štítek	Skóre ≥90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství
Ochranná známka CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
RCM značka	Ano
UKCA značka	Ano
Zkušební norma	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Těleso	Hliník
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak Standardní polyesterový práškový povlak (C2-C3 dle normy ISO 9223-2012) Volitelný „přimořský“ polyesterový práškový povlak (C4 dle normy ISO 9223-2012)
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 09
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-30°C až +55°C / -22°F až 131°F s větrným efektem
-------------------------------	---

· 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	DALI, DMX-RDM
Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Vzdálená správa
Konektor	Zhaga (volitelný)
Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA

## OPTICKÉ PARAMETRY

Barevná teplota světla	2700K (Teplá bílá WW 727)	
	2700K (Teplá bílá WW 827)	
	3000K (Teplá bílá WW 730)	
	3000K (Teplá bílá WW 830)	
	4000K (Neutrální bílá NW 740)	
	4000K (Neutrální bílá NW 840)	
	5600K (Studená bílá CW 756)	
	RGB CW	
	Index barevného podání (CRI)	>70 (Teplá bílá WW 727)
	>80 (Teplá bílá WW 827)	
>70 (Teplá bílá WW 730)	>80 (Teplá bílá WW 830)	
>70 (Neutrální bílá NW 740)	>80 (Neutrální bílá NW 840)	
>70 (Studená bílá CW 756)	RGB CW	

ŽIVOTNOST LED PŘI T<sub>Q</sub> 25°C

Všechny konfigurace	100,000h - L80 100,000h - L95
---------------------	----------------------------------

· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.

## ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm | inch)

VALINTA SCOPE MINI : 219x308x231 | 8.6x12.1x9.1  
 VALINTA SCOPE GOBO MINI : 219x308x231 | 8.6x12.1x9.1  
 VALINTA SCOPE MIDI : 297x382x227 | 11.7x15.0x8.9  
 VALINTA SCOPE MAXI : 354x445x216 | 13.9x17.5x8.5

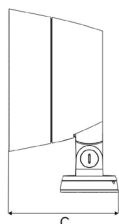
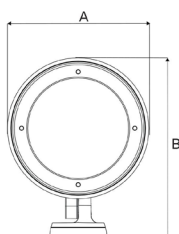
Váha (kg | lbs)

VALINTA SCOPE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1  
 VALINTA SCOPE GOBO MINI : 5.0-5.2 | 11.0-11.4  
 VALINTA SCOPE MIDI : 7.2-7.6 | 15.8-16.7  
 VALINTA SCOPE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Možnosti uchycení

Horizontální uchycení na sloup – Ø60mm  
 Montáž na stěnu  
 Přímá montáž na sloup  
 Vertikální uchycení – Ø60mm

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



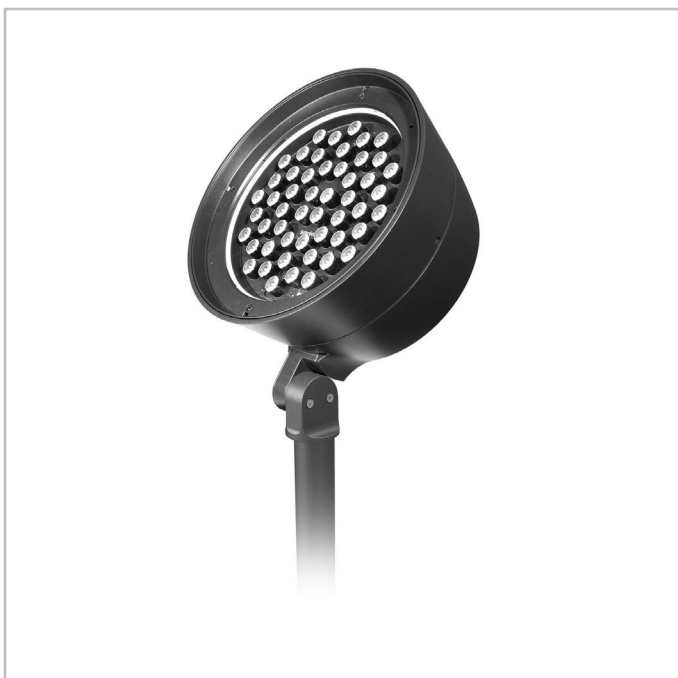
VALINTA SCOPE | Montáž na sloup – 2 x M8 šrouby



VALINTA SCOPE | Montáž na stěnu – 3 x M8 šrouby



VALINTA SCOPE | Penetrační fixace pro stožáry Ø60 mm





Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	RGB CW		Teplá bílá WW 827		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
16	1500	2000	1400	4100	1400	4300	1500	4400	6	38	136

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



Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)				Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Studená bílá CW 756						
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
1	600	600	28	28	24		

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



Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	RGB CW		Teplá bílá WW 827		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
28	2200	3000	2100	7200	2200	7600	2200	7700	11	65	135

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



Výstupní světelný tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
20	2200	5700	2400	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	150

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



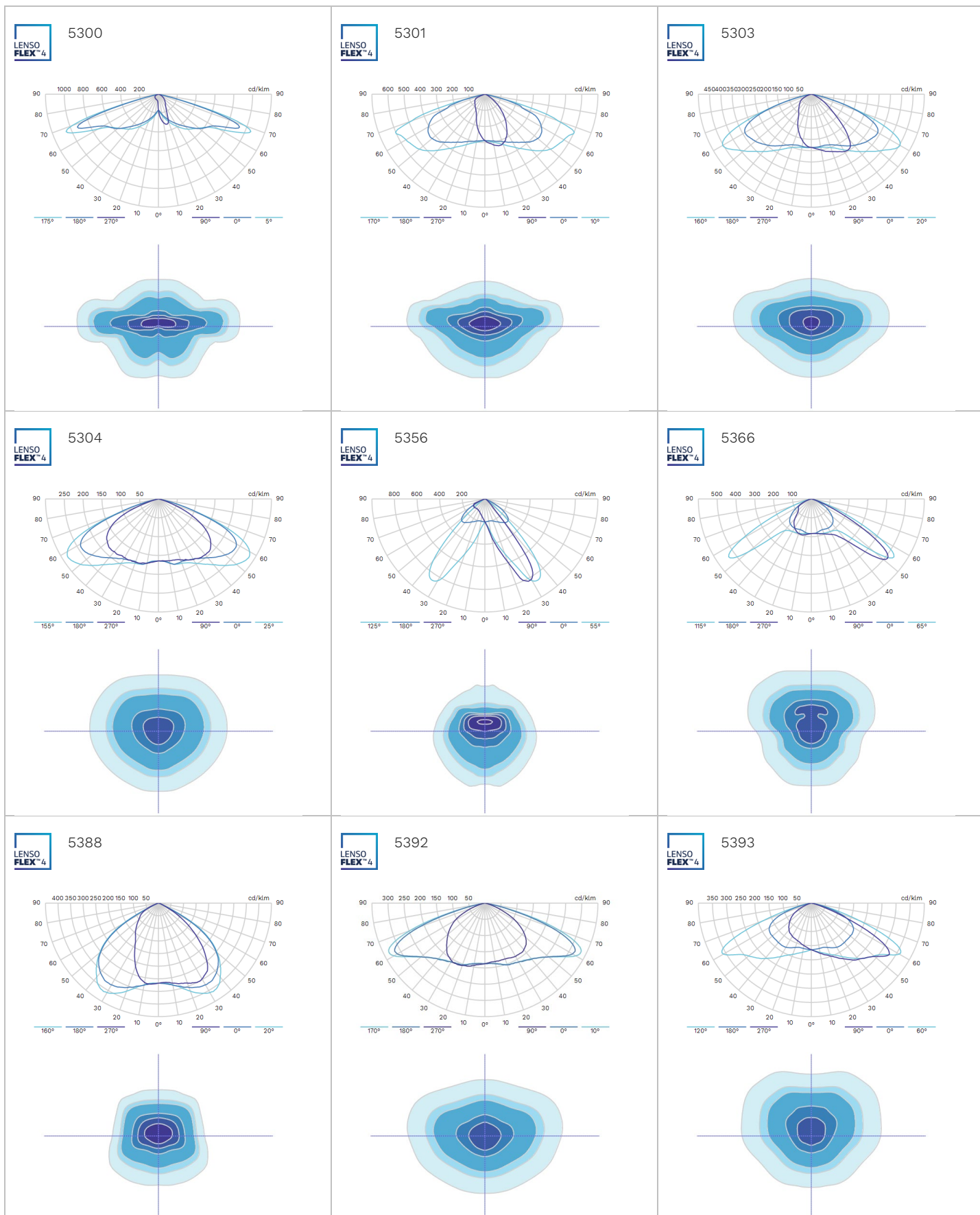
Výstupní světelný tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
RGB CW		Teplá bílá WW 827		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 840					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
52	4700	6400	4000	12400	4300	13100	4300	13300	19	110	144

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

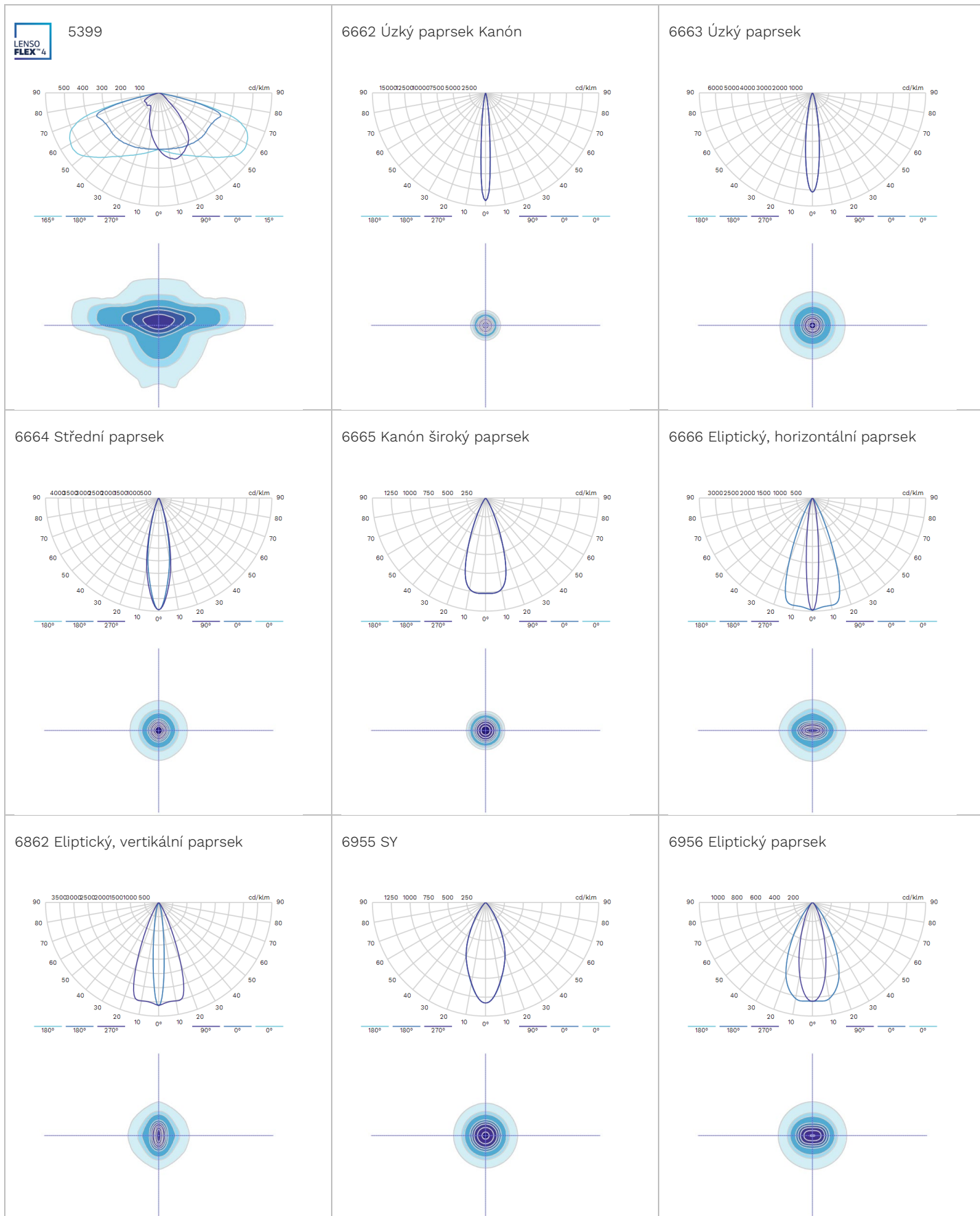


Výstupní světelný tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
40	4600	10800	5000	11900	4700	11200	5100	12200	38	88	157

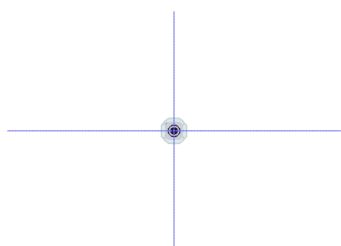
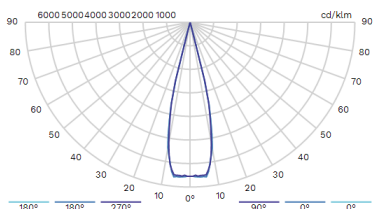
Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



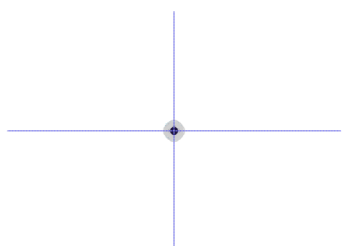
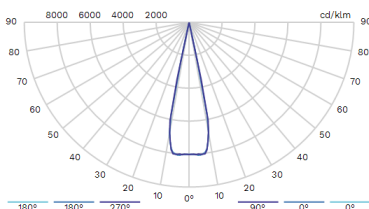




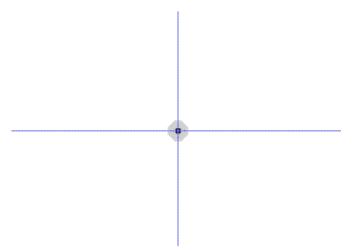
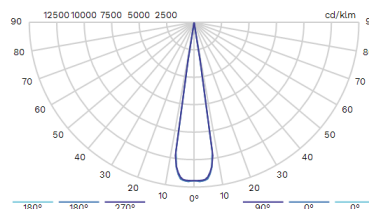
7049 Světelný paprsek 30°



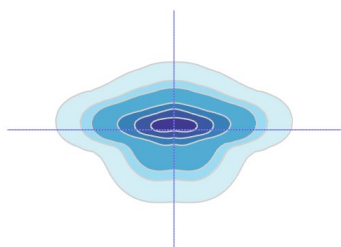
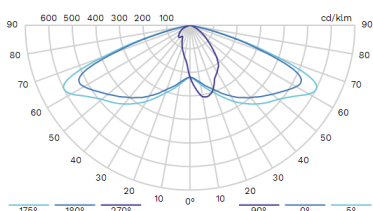
7050 Světelný paprsek 25°



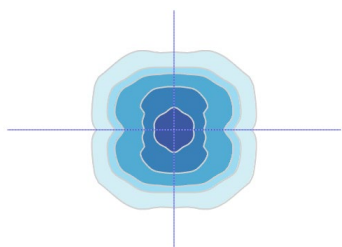
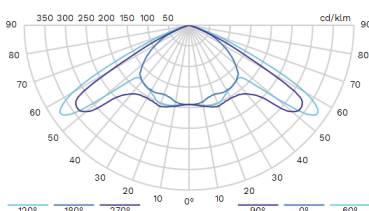
7051 Světelný paprsek 17°



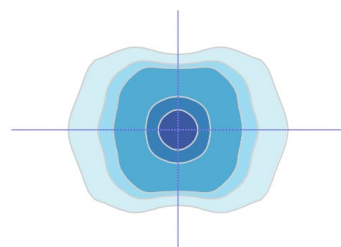
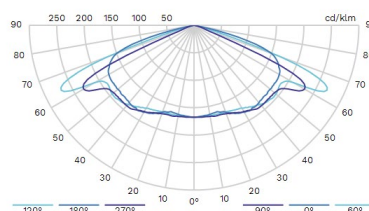
**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50001



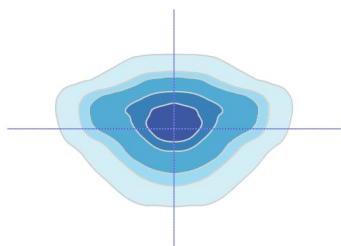
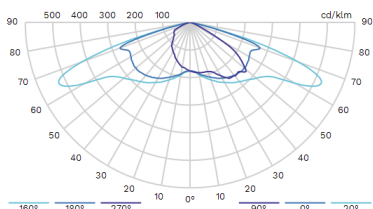
**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50004



**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50008



**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50009



**LENSO FLEX<sup>4</sup>** 50010

