



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2



O SHUFFLE é uma abordagem modular conectada ao hardware da cidade - com módulos rotativos plug-and-play que contêm hardware pré-certificado, pode ser configurado para responder às suas necessidades específicas.

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Integração perfeita na coluna SHUFFLE
- > Várias configurações de iluminação
- > Telegestão através de ficha NEMA 7-pinos ou Zhaga
- > Fácil instalação com sistema de montagem patenteado
- > Pontos de acesso integrados
- > Implantação WiFi extremamente simples

O SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 é um módulo versátil que oferece uma combinação entre as melhores opções de iluminação e um conjunto de opções de elevada performance para disponibilizar WI-FI público e dedicado, melhorando a comunicação e conectividade entre os cidadãos.

A versatilidade deste módulo estende-se à iluminação assegurada por um sistema LED inteligente conectado, com várias opções como temperatura de cor dos LED, potência, tipo de ótica, opções de controlo, classe elétrica, tipo de difusor e muito mais. Desde uma unidade de controlo integrada às soluções IoT disponíveis através de uma ficha standard NEMA de 7 pinos ou Zhaga, este módulo pode adaptar-se a quaisquer requisitos locais.

Os módulos são cuidadosamente concebidos e fabricados a partir de alumínio com difusores claros ou foscos que também alojam a tecnologia WLAN no seu interior. Todos os fechos são em aço inoxidável. Todos os componentes metálicos exteriores são revestidos com tinta em pó poliéster da mais alta qualidade, suportando uma variedade de cores.



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | CARATERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- > Gama lumen package: 1,600 a 8,100lm
- > Opção Controlo de Luz Traseira (BL)
- > LEDs branco neutro ou quente
- > Difusores opcionais para melhorar o conforto visual
- > Ficha NEMA 7-pinos para controlador IoT
- > Rede auto-forma e auto-segura. Os pontos de acesso individuais podem ligar-se sem fios
- > Adapta-se automaticamente às alterações ambientais
- > Muitos utilizadores simultâneos por ponto de acesso
- > Ligações estáveis a taxas de dados mais elevadas
- > Largura de banda divisível: por exemplo, atribuir uma parte dedicada aos operadores municipais e uma largura de banda restrita para o público em geral
- > Escalabilidade incomparável, nuvem ou gerida localmente
- > Certificação Zhaga-D4i



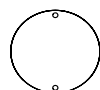
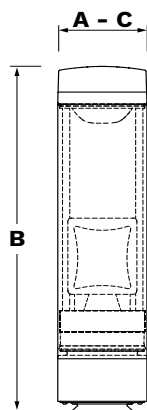
TABELA COMPARATIVA

	SH36LW2-FO SH36LW2-FV	SH36LW2-JT
WIFI Cobertura	★★★	★★☆
WIFI Taxa de transferência	★★★	★★☆
Ethernet Taxa de transferência	★★★	★★★
Mesh	Sim	Sim
Alimentado por PoE	Sim	Sim
Capacidade	512 por AP	250 por AP
Potência máxima de transmissão	26dBm	20dBm
Wi-Fi 6	Sim	Não
Plataforma de Gestão	Sim	Sim

* Contatar Suporte ao Cliente

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm)	194x815x194
Peso (kg)	7.5
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.16
Montagem	Clips



Difusor transparente

Difusor interno

Difusor fosco











SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 (SH36LW2-FO/FV) | CARATERÍSTICAS

GERAIS		ELÉTRICAS	
Altura de instalação recomendada	3m a 6.8m	Classe elétrica	Classe I EU, Classe II EU
Driver incluído	SIM	Tensão nominal	220-240V 50/60Hz
Marca CE	SIM	Factor de potência (em carga total)	0.95+
Certificado UKCA	SIM	Proteção contra sobretensão (kV)	10
Certificado ENEC	SIM	Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547/ EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 / EN 61000-4-11
Certificado ENEC+	SIM		
Conformidade ROHS	SIM	Protocolos de controlo	1-10V, DALI
Certificado Zhaga D4i	SIM	Opções de controlo	Dimming personalizado, Telegestão
Lei Francesa 27 de dezembro 2018 - cumpre com aplicações tipo	a, b, c, d, e, f, g	Ficha	NEMA 7-pinos ou Zhaga
Norma dos ensaios	LM 79-08 (todas as medições em laboratório acreditado ISO17025)	Sistema de controlo associado	Owlet Nightshift Schröder EXEDRA
CORPO E ACABAMENTO		Sensor	PIR (opcional)
Corpo	Alumínio	INFORMAÇÃO ÓTICA	
Ótica	PMMA	Temperatura de cor dos LEDs	2700K (Branco quente 727) 3000K (Branco quente 730) 3000K (Branco quente 830) 4000K (Branco neutro 740)
Difusor	Polycarbonato PMMA		Índice de restituição cromática (CRI)
Difusor interno	Polycarbonato	Fluxo luminoso para cima (ULOR)	
Acabamento corpo	Revestimento em pó de poliéster	*ULOR pode variar de acordo com as configurações. Por favor contacte-nos.	
Cor Standard	AKZO 900 cinza areado*	WLAN MULTIUSO (ponto de acesso e nó)	
Estanquicidade	IP 66	Conexão Antena	Antena embutida
Resistência ao choque	IK 10 (polycarbonato) IK 06 (PMMA)	Alimentação	802.3af/at(POE)
*Qualquer outra cor RAL ou AKZO sob pedido		Frequência WiFi	2.4GHz, 5GHz
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO		Gama Pico PHY	2.4GHz: 574Mbps 5GHz: 1200Mbps
Temperatura de funcionamento (Ta)	-40°C a 45°C Com efeito de vento*	Capacidade	Até 512 clientes por AP
(*) Depende da configuração do módulo. Para mais detalhes contacte-nos.		SSID	Até 31 por AP
SHUFFLE		Licença WiFi local	WW* (EU), US, CA
Fuste	2 portinholas mesmo lado 3 portinholas	Montagem WiFi	Parafusos
SHUFFLE Componentes	Caixa principal Caixa para iluminação Caixa de alimentação para além de iluminação	Normas WiFi	a, b, g, n, ac, 6
	Placa de suporte de rede Cabos de rede	Modo funcionamento	Ponto de Acesso, Gateway, Nó Mesh WIFI
Localização	Sempre no topo	*Embora em todo o mundo, não se aplica a todos os países.	
VIDA ÚTIL DOS LEDS @ TQ 25°C			
Todas as configurações	100, 000h - L95		

SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 (SH36LW2-JT) | CARATERÍSTICAS

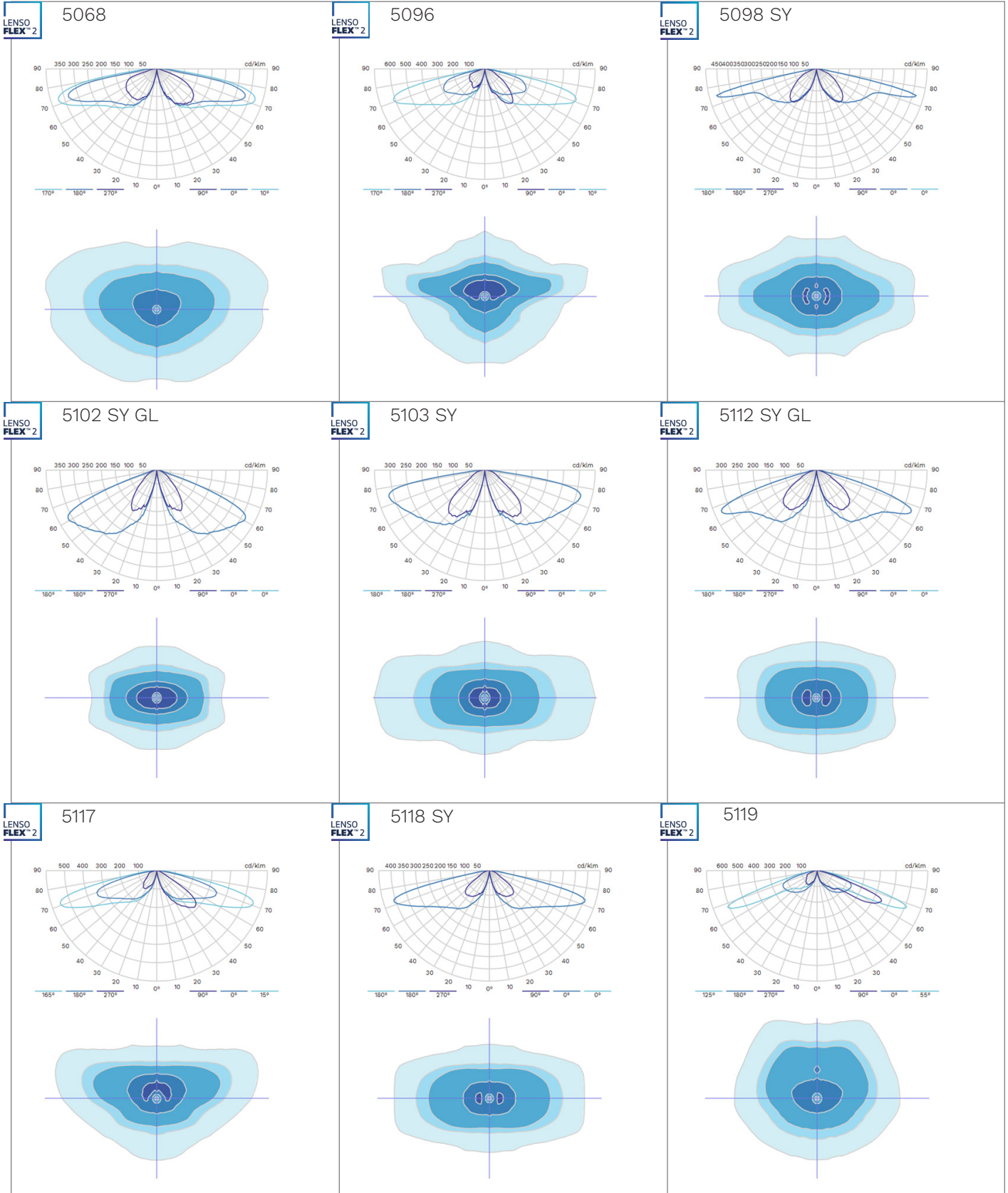
GERAIS		ELÉTRICAS	
Altura de instalação recomendada	3m a 6.8m	Classe elétrica	Classe I EU, Classe II EU
Driver incluído	SIM	Tensão nominal	220-240V 50/60Hz
Marca CE	SIM	Factor de potência (em carga total)	0.95+
Certificado UKCA	SIM	Proteção contra sobretensão (kV)	10
Certificado ENEC	SIM	Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547/ EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 / EN 61000-4-11
Certificado ENEC+	SIM		Protocolos de controlo
Conformidade ROHS	SIM	Opções de controlo	Dimming personalizado, Telegestão
Certificado Zhaga D4i	SIM	Ficha	NEMA 7-pinos ou Zhaga
Lei Francesa 27 de dezembro 2018 - cumpre com aplicações tipo	a, b, c, d, e, f, g	Sistema de controlo associado	Owlet Nightshift Schröder EXEDRA
Norma dos ensaios	LM 79-08 (todas as medições em laboratório acreditado ISO17025)	Sensor	PIR (opcional)
CORPO E ACABAMENTO		INFORMAÇÃO ÓTICA	
Corpo	Alumínio	Temperatura de cor dos LEDs	2700K (Branco quente 727)
Ótica	PMMA		3000K (Branco quente 730)
Difusor	Policarbonato PMMA	3000K (Branco quente 830)	4000K (Branco neutro 740)
Difusor interno	Policarbonato	Índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente 727)
Acabamento corpo	Revestimento em pó de poliéster		>70 (Branco quente 730)
Cor Standard	AKZO 900 cinza areado*	>80 (Branco quente 830)	>70 (Branco neutro 740)
Estanquicidade	IP 66	Fluxo luminoso para cima (ULOR)	<3%*
Resistência ao choque	IK 10 (policarbonato) IK 06 (PMMA)	*ULOR pode variar de acordo com as configurações. Por favor contacte-nos.	
*Qualquer outra cor RAL ou AKZO sob pedido		WLAN (Ponto de Cesso e nó Mesh)	
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO		Conexão Antena	Antenas Externas Dual-Band Omni
Temperatura de funcionamento (Ta)	-40°C a 45°C Com efeito de vento*	Alimentação	802.3af/at(POE)
(*) Depende da configuração do módulo. Para mais detalhes contacte-nos.		Frequência WiFi	2.4GHz, 5GHz
SHUFFLE		Taxa de picos PHY	2.4GHz: 300Mbps 5GHz: 867Mbps
Fuste	2 portinholas mesmo lado 3 portinholas	Capacidade	Até 250 clients por AP
SHUFFLE Componentes	Caixa principal Caixa para iluminação Caixa de alimentação para além de iluminação	SSID	Até 8 por AP
	Placa de suporte de rede	Licença WiFi	EU
	Cabos de rede	Montagem WiFi	Parafusos
Localização	Sempre no topo	Normas WiFi	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
VIDA ÚTIL DOS LEDS @ TQ 25°C		Modo de funcionamento WiFi	Ponto de Acesso, Gateway, Nó Mesh
Todas as configurações	100, 000h - L95		

SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | PERFORMANCE

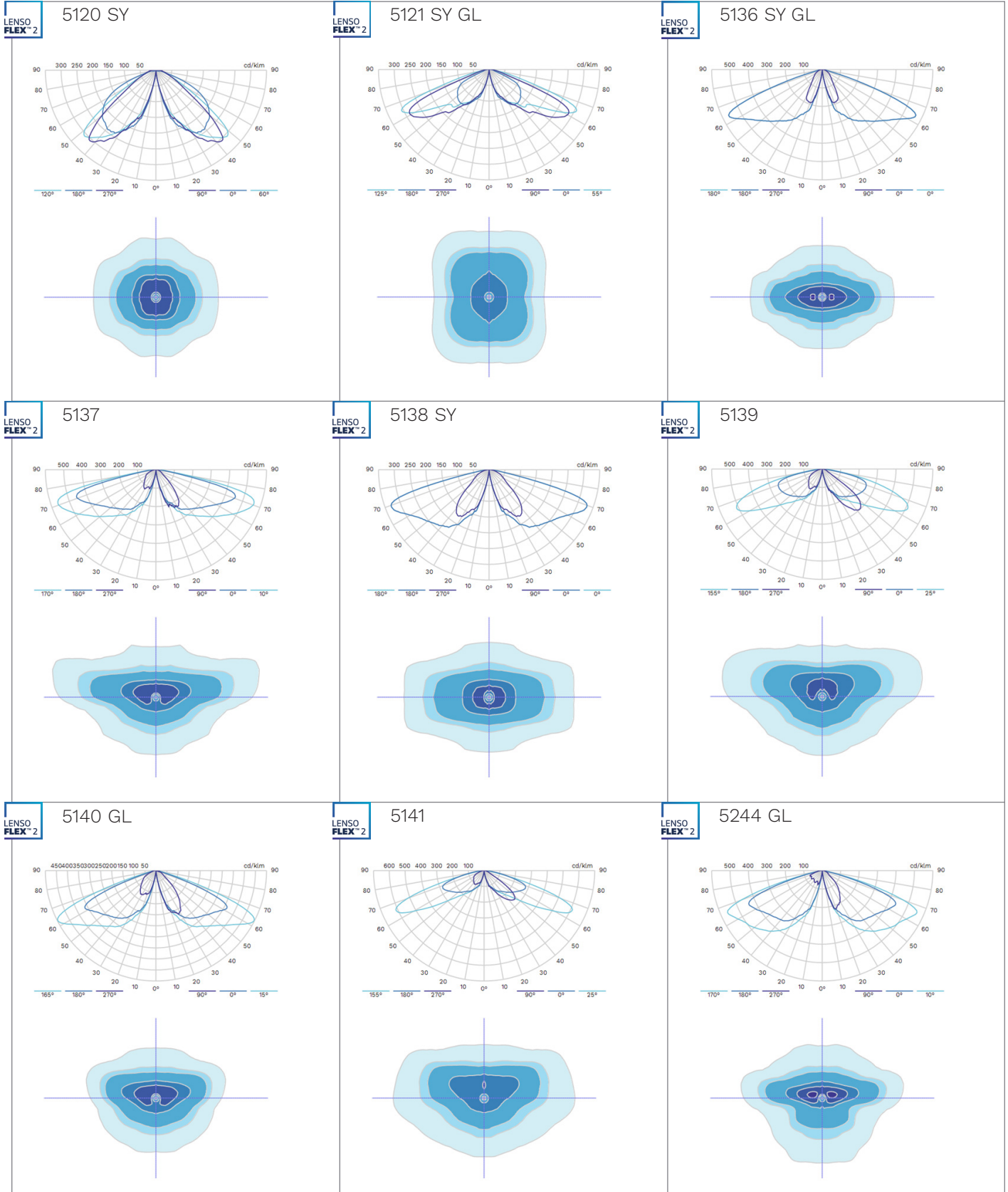
Módulos	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo luminária (lm) Branco quente 727		Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco quente 830		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Potência consumida (W) *	Eficácia luminária (lm/W)	Até	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2	16	350	1500	2200	1600	2400	1600	2300	1600	2400	18.3	140		
	16	500	2000	3000	2200	3300	2200	3200	2200	3300	26	135		
	16	700	2700	4100	2900	4300	2700	4100	3100	4600	37	126		
	20	350	-	-	2100	3100	1900	2900	2200	3200	22.5	146		
	20	500	-	-	2800	4200	2700	3900	3000	4400	32.2	139		
	20	700	-	-	3700	5500	3500	5100	3900	5800	44.9	130		
	24	350	2300	3400	2400	3600	2300	3400	2600	3800	26.9	143		
	24	500	3100	4600	3300	4900	3100	4600	3500	5200	38.5	137		
	24	700	4100	6200	4400	6600	4100	6200	4700	6900	53.5	130		
	24	900	5000	7400	5300	7900	5000	7400	5600	8400	70	120		

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%

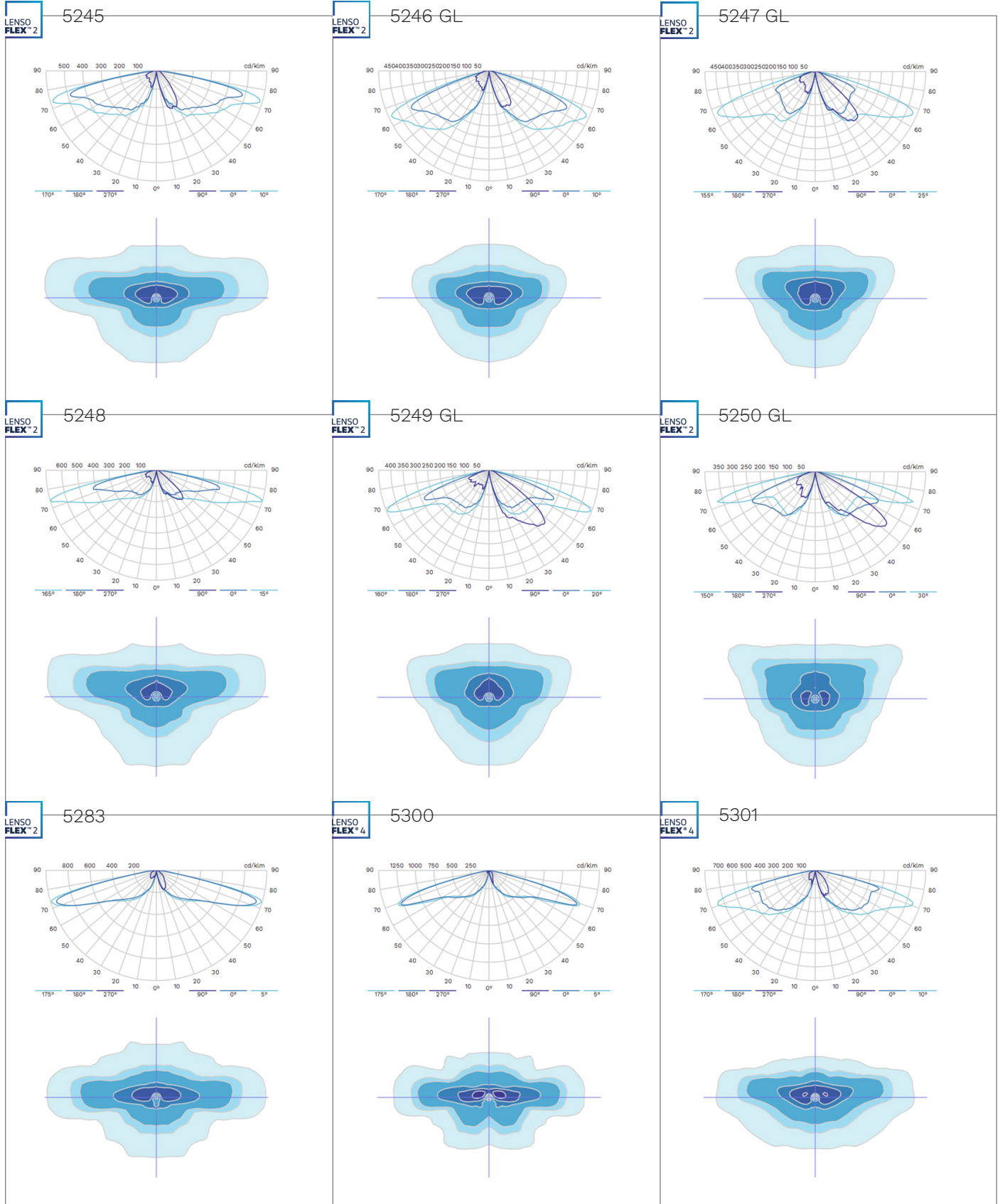
SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | FOTOMETRIA



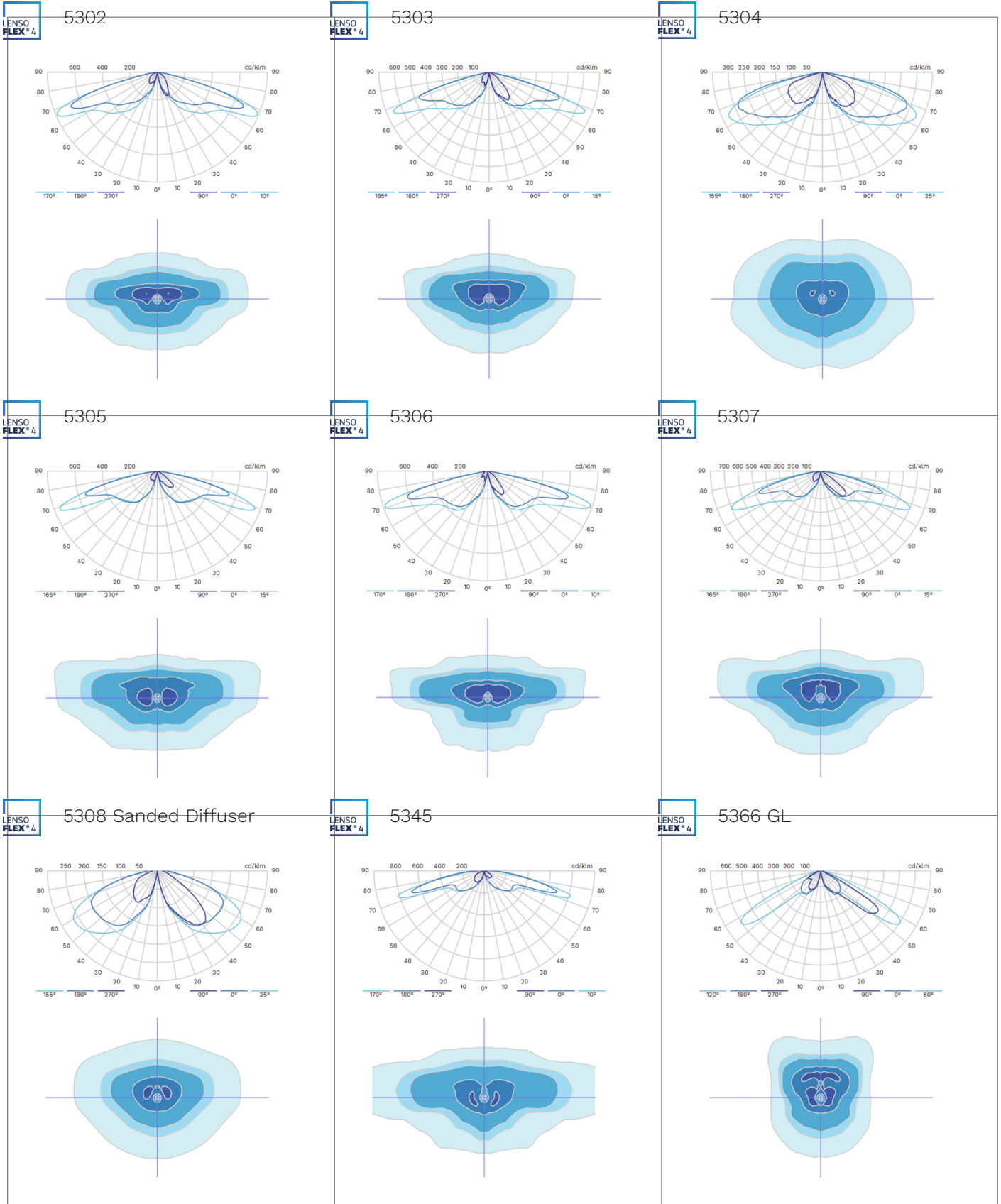
SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | FOTOMETRIA



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | FOTOMETRIA



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | FOTOMETRIA



SHUFFLE 360 LGT WLAN GEN2 | FOTOMETRIA

