

THREELINE

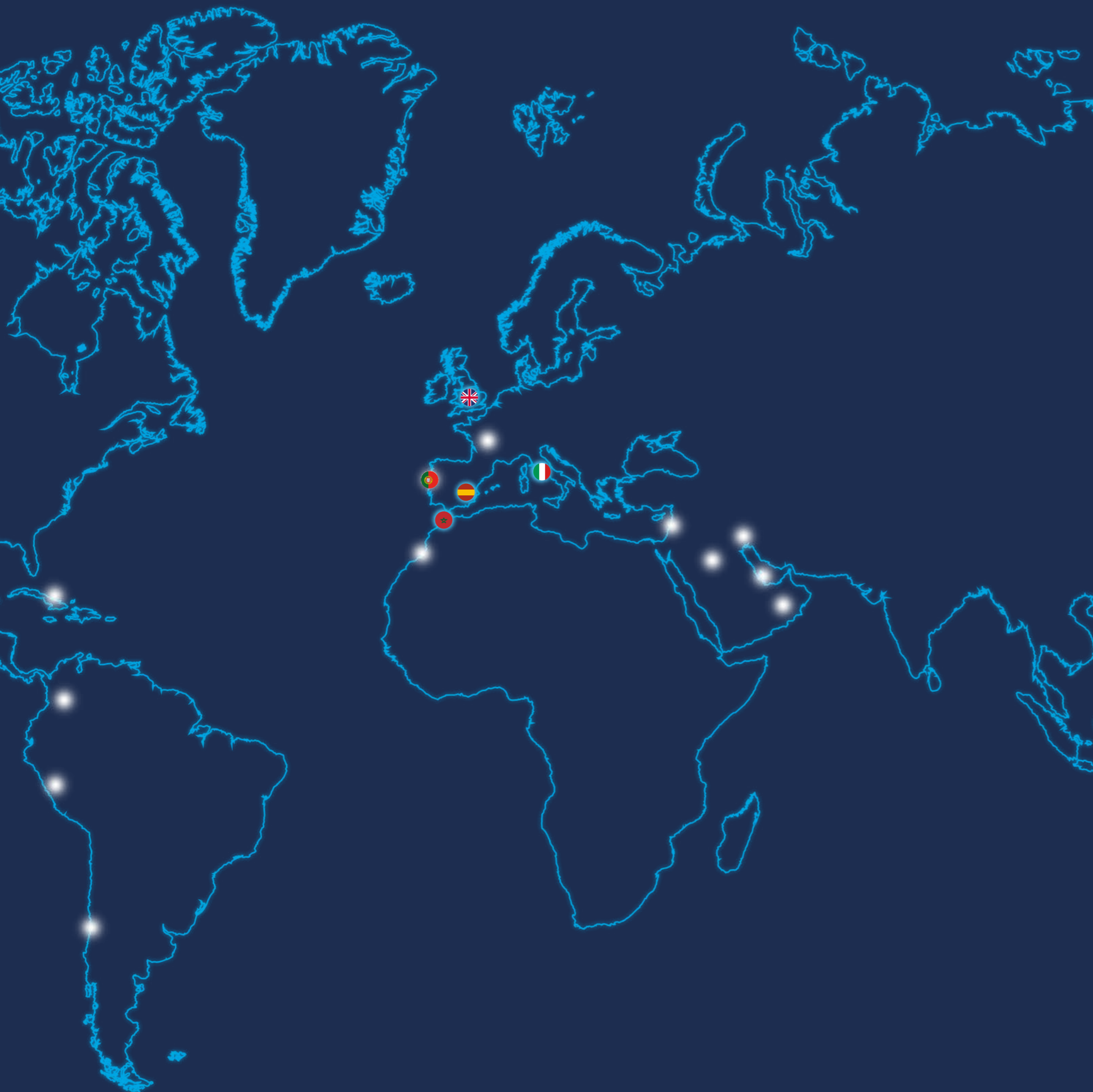


RUA

ILUMINAÇÃO RODOVIÁRIA PROFISSIONAL



Veja o vídeo
da família RUA



EMPRESA ESPANHOLA ESPECIALIZADA EM ILUMINAÇÃO LED

A nossa empresa foi fundada em 2006, em Espanha, e está especializada em eletrónica para iluminação.

O sucesso deste produto motivou-nos a oferecer ao cliente todas as soluções no âmbito da iluminação. A nossa fábrica, assim como os nossos equipamentos de logística e os escritórios, situam-se em Almansa (Albacete), Espanha. Desde aqui, distribuimos os nossos produtos a qualquer parte do mundo.

Em 2015 abrimos uma sede em Itália, onde concebemos grande parte das nossas luzes.

MAIS DE 10.000 PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

Contamos com mais de 10 anos de experiência no setor e mais de 10.000 projetos de iluminação. Hoje em dia somos considerados uma referência no mercado da iluminação LED, tendo atingido um aumento médio da faturação de 20 % ao longo dos últimos anos.

RUA

A Threeline apresenta a sua nova família encarregada de iluminar a via pública de povoações e cidades: **RUA**.

Produto Made in Spain, RUA é uma família de luminária vial que oferece uma grande variedade de soluções lumínicas a cada uma das necessidades atuais do mercado, com uma eficiência de 130 lm/w.

Baseada no LED que a compõe, o LED Nichia, proporciona uma fiabilidade máxima e excelentes níveis de iluminação.

A família RUA é composta por três modelos em diferentes tamanhos, S, M e L, com diferentes potências, adaptando-se às necessidades e garantindo uma eficiência e uma sustentabilidade idóneas para a iluminação pública.

O seu design inovador, de acabamento liso, evita a acumulação de resíduos na superfície e facilita a limpeza da luminária. Além disso, para facilitar a manutenção, inclui um sistema de abertura

manual de máxima qualidade que não requer a utilização de ferramentas.

Cumprindo os requisitos técnicos exigíveis para luminárias com tecnologia LED de iluminação exterior, a Threeline oferece diversos sistemas de regulação que favorecem a adaptabilidade ao produto nas várias instalações.

Todas as nossas luminárias RUA caracterizam-se por serem produtos de alta qualidade. São fabricadas em fundição de alumínio e têm um acabamento prateado para se integrarem de forma mais homogênea no espaço envolvente.



Lente PMMA

Para a adaptação a diferentes condições, existem vários tipos de distribuições ópticas PMMA com uma transmitância de 93%.

LED

LED Nichia 3030, de alta eficiência (130 lm/w), que proporciona altos níveis de iluminação.



Junta de estanquidade

Alta estanquidade IP66 graças à junta de neopreno.

Interruptor elétrico de segurança

Interrupção automática e imediata da corrente aquando da abertura do compartimento.

Driver das principais marcas europeias

Diferentes opções de driver para os vários tipos de regulação, consoante as necessidades do projeto.

Proteção

Vidro temperado IK08 que protege os materiais e elementos do interior, evitando ainda o amarelecimento e o envelhecimento das lentes.

Proteção contra sobretensões

Dispositivo integrado de proteção até 10 KV/10 KA.

Sistema de abertura

Acesso ao interior da luminária sem necessidade de utilizar ferramentas. Abertura manual, para maior facilidade dos trabalhos de manutenção.

Dissipador

Gestão do calor por meio de um avançado sistema de asas integrado no molde para melhorar a refrigeração e preservar o acabamento liso do exterior.



Sistema de fixação

Montagem com retenção lateral ou vertical.

Fixação de abertura

Permite fixar a parte superior da carcaça durante os trabalhos de instalação e/ou manutenção, evitando que se feche acidentalmente.

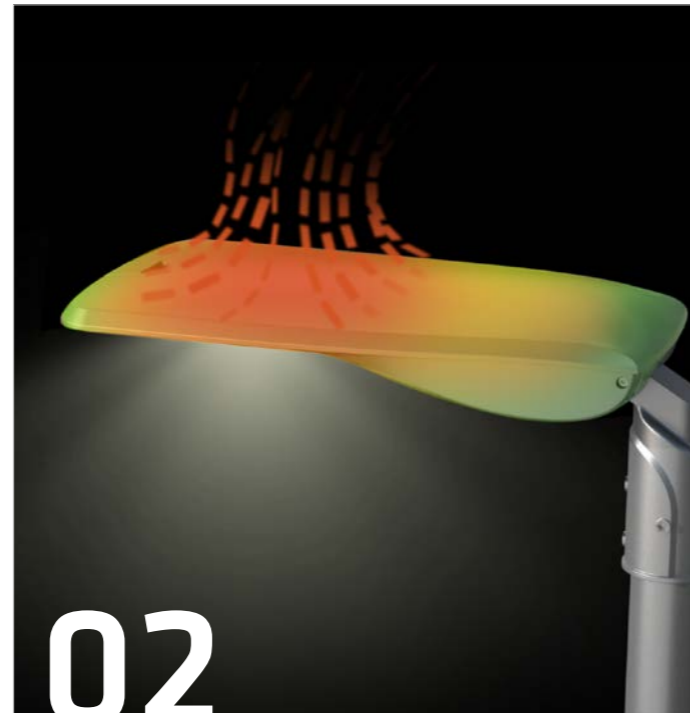




01

PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES

Inclui um dispositivo de proteção contra sobretensões até 10 KV/10 KA.



02

TERMOGRAFIA

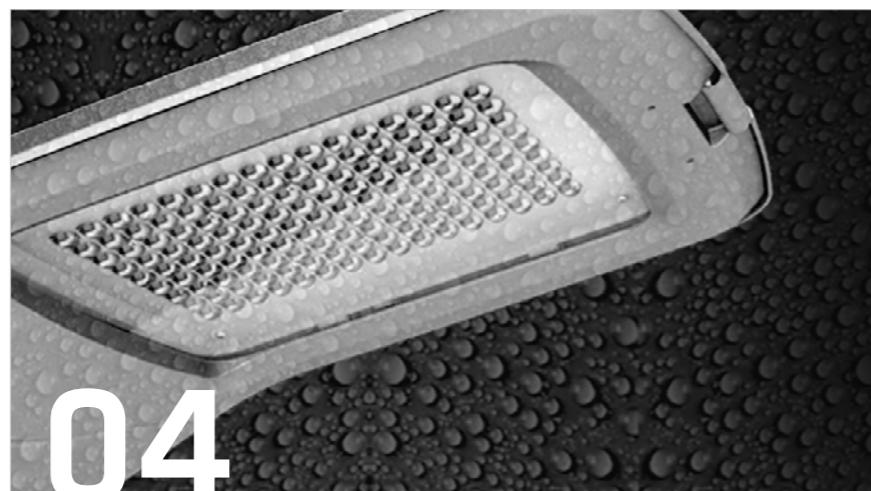
A gestão do calor é efetuada através de um dissipador interno de asas juntamente com a carcaça exterior, de superfície lisa, que acelera o fluxo de ar, melhorando a dissipação do calor, o que permite baixar a temperatura e prolongar a vida útil dos componentes.



03

SUPERFÍCIE LISA

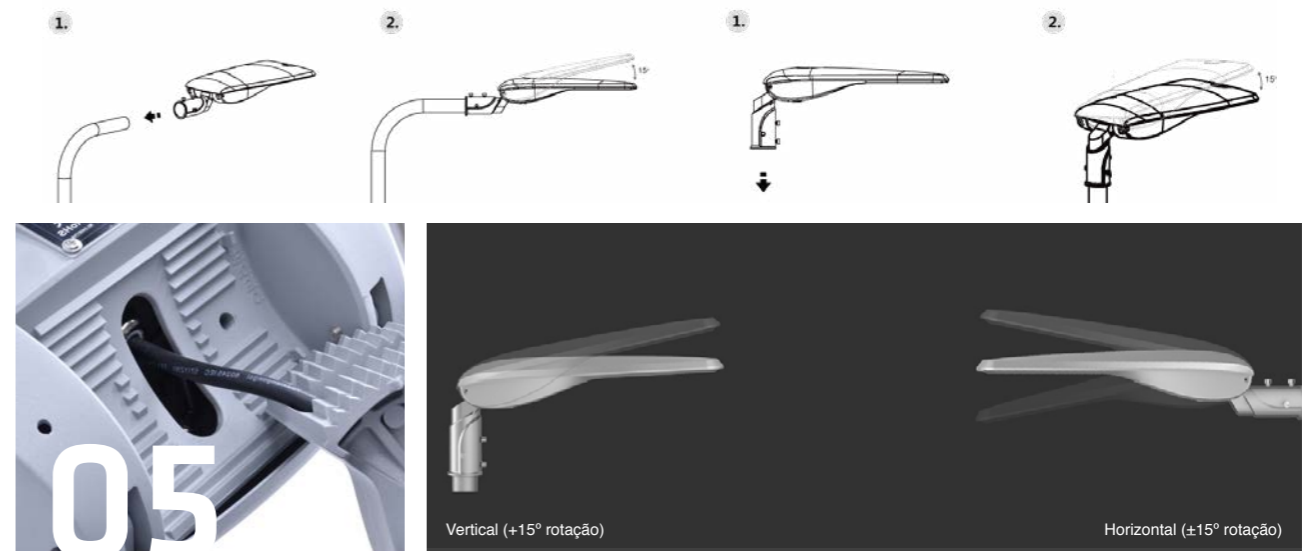
O design da carcaça lisa diminui a acumulação de resíduos, pó e água, e minimiza o impacto visual no meio envolvente.



04

IP66

Design à prova de água, com juntas de neopreno impermeáveis de alta qualidade, para assegurar uma estanquidade IP66.



05

OPÇÕES DE INCLINAÇÃO

É possível regular o ângulo de inclinação das cabeças relativamente à sua posição inicial: 15 graus acima e 15 graus abaixo.
Opções de inclinação: -15, -10, -5, 0, 5, 10, 15 graus.



06

SISTEMA DE FIXAÇÃO

Existe uma vasta gama de adaptadores para a união da cabeça a diferentes diâmetros de colunas e braços. Além disso, também é possível fixá-la diretamente a uma parede com a ajuda de um acessório especialmente desenhado para esse fim.
Por defeito, a luminária inclui o sistema de fixação de 60 mm (ref. ACV60).



07

SENSOR DE LUMINOSIDADE

Existe a opção de instalar um sensor integrado na parte superior da carcaça que permite que a luminária se acenda automaticamente a partir de 6 lx e que se apague, também de forma automática, quando o nível de luminosidade é superior a 50 lx.



S

RUA S, ideal para zonas residenciales, parques e zonas de estacionamento. É o modelo mais pequeno da família, com potências compreendidas entre 20 W e 50 W.

M

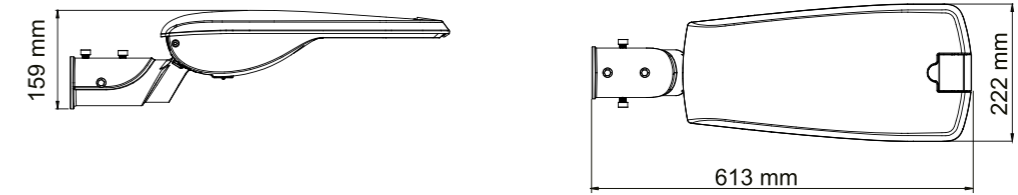
Ideal para zonas urbanas, passeios e estradas estreitas. É o modelo médio da família, o M, com potências compreendidas entre 50 W e 90 W.

L

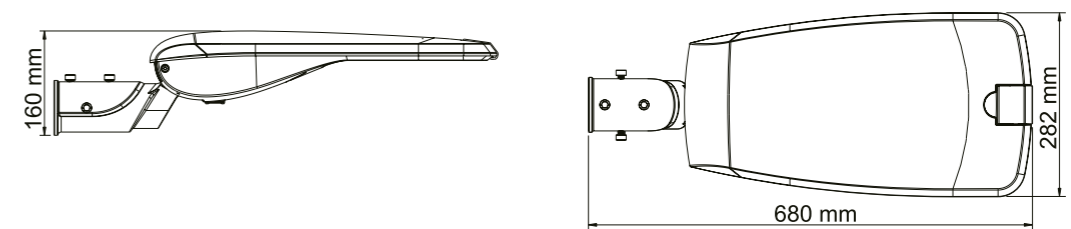
Sendo o maior e mais potente da família RUA, o modelo L é ideal para ruas largas, vias rápidas, avenidas... Com potências compreendidas entre 100 W e 150 W, proporciona visibilidade e luminosidade nas circunstâncias mais exigentes.



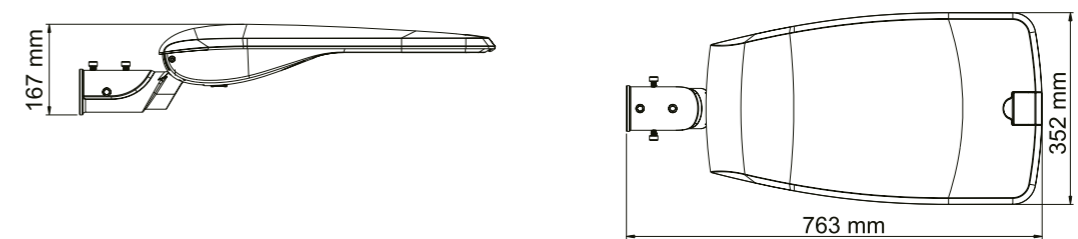
S



M



L



FICHA TÉCNICA E REFERÊNCIAS DO MODELO RUA "S"



	POTÊNCIA	LED	LÚMENES	INTENSIDADE (mA)	RA	LENTE	REGULAÇÃO	PROTETOR	CÓD. ENCOMENDA	REFERÊNCIA
5000K	20W	48 LED	2751	350	>70	*	**	10KV	CVS001.*.**	CV20.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
	30W	48 LED	4095	550	>70	*	**	10KV	CVS004.*.**	CV30.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
	40W	48 LED	5418	700	>70	*	**	10KV	CVS007.*.**	CV40.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
	50W	48 LED	6731	900	>70	*	**	10KV	CVS010.*.**	CV50.S.48LED7.10KV.5000K.*.**
4000K	20W	48 LED	2620	350	>70	*	**	10KV	CVS002.*.**	CV20.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
	30W	48 LED	3900	550	>70	*	**	10KV	CVS005.*.**	CV30.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
	40W	48 LED	5160	700	>70	*	**	10KV	CVS008.*.**	CV40.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
	50W	48 LED	6410	900	>70	*	**	10KV	CVS011.*.**	CV50.S.48LED7.10KV.4000K.*.**
2700K	20W	48 LED	2410	350	>70	*	**	10KV	CVS003.*.**	CV20.S.48LED7.10KV.2700K.*.**
	30W	48 LED	3588	550	>70	*	**	10KV	CVS006.*.**	CV30.S.48LED7.10KV.2700K.*.**
	40W	48 LED	4747	700	>70	*	**	10KV	CVS009.*.**	CV40.S.48LED7.10KV.2700K.*.**
	50W	48 LED	5897	900	>70	*	**	10KV	CVS012.*.**	CV50.S.48LED7.10KV.2700K.*.**

ESCOLHER OPÇÃO DE LENTE:

*	A1	Assimétrica 60x150
	A2	Assimétrica 50x150

ESCOLHER OPÇÃO DE REGULAÇÃO:

	SR	Sem regulação
	DN2-	Duplo nível sem cabo regulador
	DN2+	Duplo nível com cabo regulador
**	D110	1-10V
	DA	Dali
	DPR	Programável
	DRC	Regulação na cabeça

DADOS ELÉTRICOS

	CV20	CV30	CV40	CV50
Entrada	220 ~ 240Vac			
Frequência	50/60Hz			
Intensidade	350mA	550mA	700mA	900mA
Potência luminária	20W	30W	40W	50W
LED	3030 Nichia			
Nº de LED	48 led			
Classe elétrica	Classe II			
Protetor de sobretensões	10KV/10KA			
Temp. de trabalho	-20°C / +50°C			

DADOS FOTOMÉTRICOS

	CV20	CV30	CV40	CV50
CCT	2700K/4000K/5000K			
Fluxo luminoso real (4000K)	2620	3900	5160	6410
Fluxo luminoso nominal	3200	4800	6400	8000
CRI	>70*			
N.º comutações	60.000			
Vida útil	50.000 horas L80B10			

MATERIAIS E ACABAMENTO

Corpo	Fundição de alumínio
Difusor	Vidro temperado
Lente	PMMA
Proteção	Aço inoxidável
Junta de estanquidade	Neopreno
Suporte	Fundição de alumínio
Acabamento	Prata: RAL 9006

CARACTERÍSTICAS

Grau IP	66
Grau IK	08
Fluxo luminoso na parte superior	0%

CERTIFICADOS / HOMOLOGACIONES



* CRI > 80 bajo pedido

FICHA TÉCNICA E REFERÊNCIAS DO MODELO RUA "M"



M	POTÊNCIA	LED	LÚMENES	INTENSIDADE (mA)	RA	LENTE	REGULAÇÃO	PROTETOR	CÓD. ENCOMENDA	REFERÊNCIA	
	5000K	50W	90 LED	6878	500	>70	*	**	10KV	CVM001.*.**	CV50.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
		60W	90 LED	8253	600	>70	*	**	10KV	CVM004.*.**	CV60.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
		70W	90 LED	9555	700	>70	*	**	10KV	CVM007.*.**	CV70.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
		80W	90 LED	10836	800	>70	*	**	10KV	CVM010.*.**	CV80.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
		90W	90 LED	12096	850	>70	*	**	10KV	CVM013.*.**	CV90.M.90LED7.10KV.5000K.*.**
	4000K	50W	90 LED	6550	500	>70	*	**	10KV	CVM002.*.**	CV50.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
		60W	90 LED	7860	600	>70	*	**	10KV	CVM005.*.**	CV60.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
		70W	90 LED	9100	700	>70	*	**	10KV	CVM008.*.**	CV70.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
		80W	90 LED	10320	800	>70	*	**	10KV	CVM011.*.**	CV80.M.90LED7.10KV.4000K.*.**
90W		90 LED	11520	850	>70	*	**	10KV	CVM014.*.**	CV90.M.90LED7.10KV.4000K.*.**	
2700K	50W	90 LED	6550	500	>70	*	**	10KV	CVM003.*.**	CV50.M.90LED7.10KV.2700K.*.**	
	60W	90 LED	7860	600	>70	*	**	10KV	CVM009.*.**	CV60.M.90LED7.10KV.2700K.*.**	
	70W	90 LED	9100	700	>70	*	**	10KV	CVM003.*.**	CV70.M.90LED7.10KV.2700K.*.**	
	80W	90 LED	10320	800	>70	*	**	10KV	CVM012.*.**	CV80.M.90LED7.10KV.2700K.*.**	
	90W	90 LED	11520	850	>70	*	**	10KV	CVM015.*.**	CV90.M.90LED7.10KV.2700K.*.**	

ESCOLHER OPÇÃO DE LENTE:

* A1	Assimétrica 60x150
A2	Assimétrica 50x150
A3	Assimétrica 45x150
A4	Assimétrica 75x150

ESCOLHER OPÇÃO DE REGULAÇÃO:

SR	Sem regulação
DN2-	Duplo nível sem cabo regulador
DN2+	Duplo nível com cabo regulador
** D110	1-10V
DA	Dali
DPR	Programável
DRC	Regulação na cabeça

DADOS ELÉTRICOS

	CV50	CV60	CV70	CV80	CV90
Entrada	220 ~ 240Vac				
Frequência	50/60Hz				
Intensidade	500mA	600mA	700mA	800mA	850mA
Potência luminária	50W	60W	70W	80W	90W
LED	3030 Nichia				
Nº de LED	90 led				
Classe elétrica	Clase II				
Protetor sobretensões	10KV/10KA				
Temp. de trabalho	-20°C / +50°C				

DADOS FOTOMÉTRICOS

	CV50	CV60	CV70	CV80	CV90
CCT	2700K/4000K/5000K				
Fluxo luminoso real (4000K)	6550	7860	9100	10320	11520
Fluxo luminoso nominal	8000	9600	11200	12800	14400
CRI	>70*				
N.º comutações	60.000				
Vida útil	50.000 horas L80B10				

MATERIAIS E ACABAMENTO

Corpo	Fundição de alumínio
Difusor	Vidro temperado
Lente	PMMA
Proteção	Aço inoxidável
Junta de estanquidade	Neopreno
Suporte	Fundição de alumínio
Acabamento	Prata: RAL 9006

CARACTERÍSTICAS

Grau IP	66
Grau IK	08
Fluxo luminoso na parte superior	0%

CERTIFICAÇÕES/HOMOLOGAÇÕES



* CRI > 80 por encomenda

FICHA TÉCNICA E REFERÊNCIAS DO MODELO RUA "L"



	POTÊNCIA	LED	LÚMENES	INTENSIDADE (mA)	RA	LENTE	REGULAÇÃO	PROTETOR	CÓD. ENCOMENDA	REFERÊNCIA
5000K	100W	144 LED	12445	850	>70	*	**	10KV	CVL001.*.**	CV100.L.144LED7.10KV.5000K.*.**
	120W	144 LED	14820	1050	>70	*	**	10KV	CVL004.*.**	CV120.L.144LED7.10KV.5000K.*.**
	150W	176 LED	18383	1050	>70	*	**	10KV	CVL007.*.**	CV150.L.176LED7.10KV.5000K.*.**
4000K	100W	144 LED	13100	850	>70	*	**	10KV	CVL002.*.**	CV100.L.144LED7.10KV.4000K.*.**
	120W	144 LED	15600	1050	>70	*	**	10KV	CVL005.*.**	CV120.L.144LED7.10KV.4000K.*.**
	150W	176 LED	19350	1050	>70	*	**	10KV	CVL008.*.**	CV150.L.176LED7.10KV.4000K.*.**
2700K	100W	144 LED	12052	850	>70	*	**	10KV	CVL003.*.**	CV100.L.144LED7.10KV.2700K.*.**
	120W	144 LED	14352	1050	>70	*	**	10KV	CVL006.*.**	CV120.L.144LED7.10KV.2700K.*.**
	150W	176 LED	17802	1050	>70	*	**	10KV	CVL009.*.**	CV150.L.176LED7.10KV.2700K.*.**

ESCOLHER OPÇÃO DE LENTE:

A2	Assimétrica 50x150
A3	Assimétrica 45x150
* A4	Assimétrica 75x150
A5	Assimétrica 55x145
S1	Simétrica 140

ESCOLHER OPÇÃO DE REGULAÇÃO:

SR	Sem regulação
DN2-	Duplo nível sem cabo regulador
DN2+	Duplo nível com cabo regulador
** D110	1-10V
DA	Dali
DPR	Programável
DRC	Regulação na cabeça

DADOS ELÉTRICOS

	CV100	CV120	CV150
Entrada	220 ~ 240Vac		
Frequência	50/60Hz		
Intensidade	850mA	1050mA	1050mA
Potência luminária	100W	120W	150W
LED	3030 Nichia		
Nº de LED	144 led	176 led	
Classe elétrica	Classe II		
Protetor sobretensões	10KV/10KA		
Temp. de trabalho	-20°C / +50°C		

DADOS FOTOMÉTRICOS

	CV100	CV120	CV150
CCT	2700K/4000K/5000K		
Fluxo luminoso real (4000K)	13100	15600	19350
Fluxo luminoso nominal	16000	19200	2400
CRI	>70*		
N.º comutações	60.000		
Vida útil	50.000 horas L80B10		

MATERIAIS E ACABAMENTO

Corpo	Fundição de alumínio
Difusor	Vidro temperado
Lente	PMMA
Proteção	Aço inoxidável
Junta de estanquidade	Neopreno
Suporte	Fundição de alumínio
Acabamento	Prata: RAL 9006

CARACTERÍSTICAS

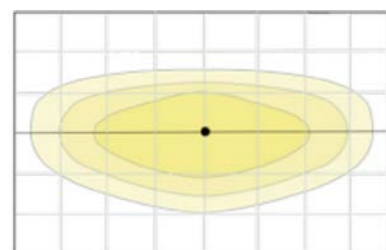
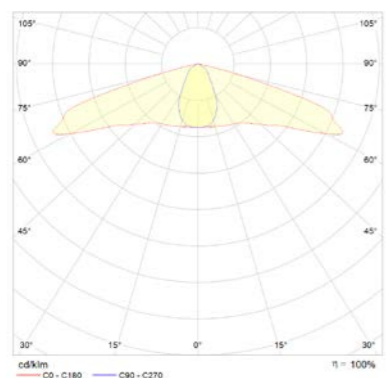
Grau IP	66
Grau IK	08
Fluxo luminoso na parte superior	0%

CERTIFICAÇÕES/HOMOLOGAÇÕES

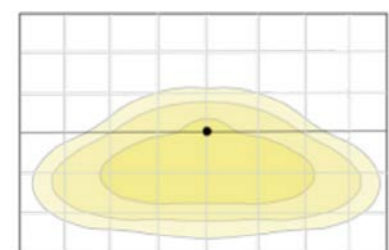
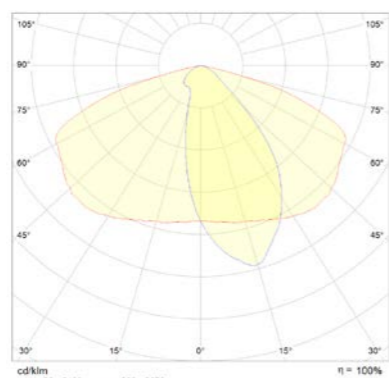


* CRI > 80 por encomenda

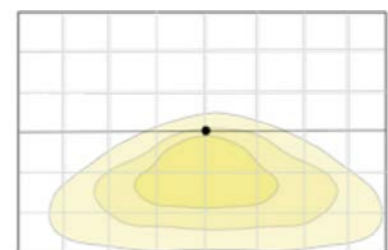
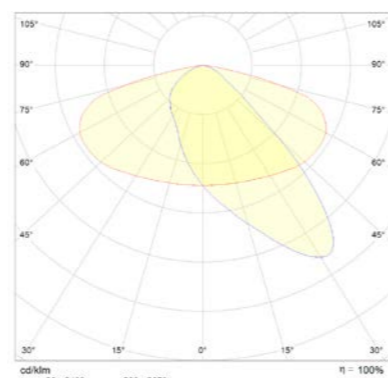
LENTES



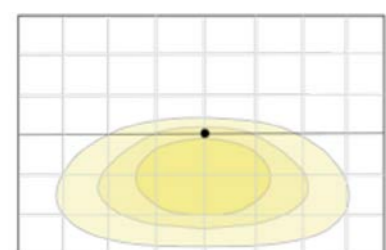
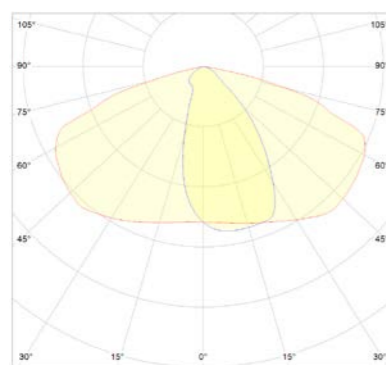
A1 - 60X150°



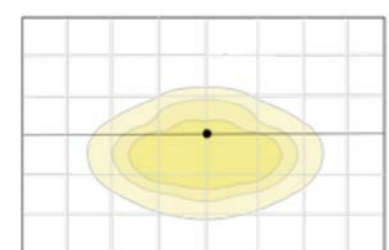
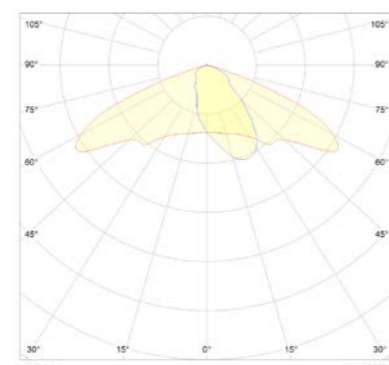
A2 - 50X150°



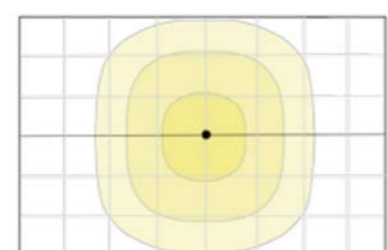
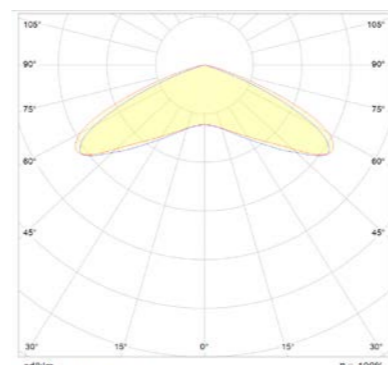
A3 - 45X150°



A4 - 75X150°

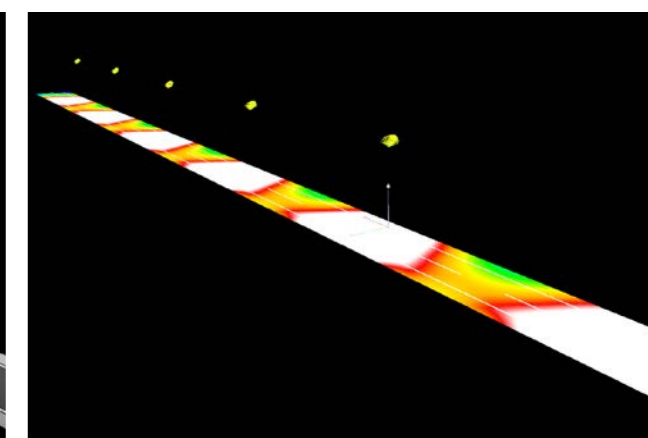
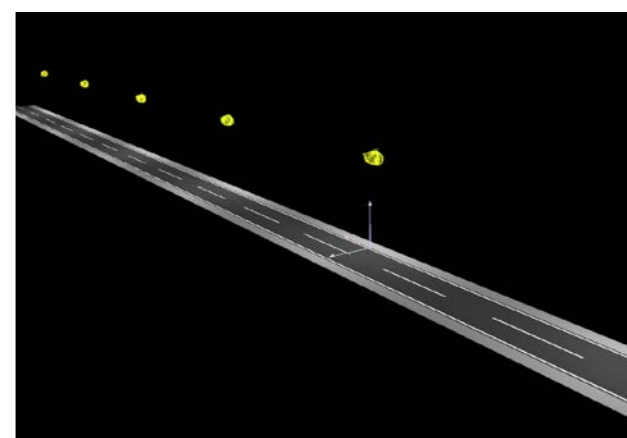
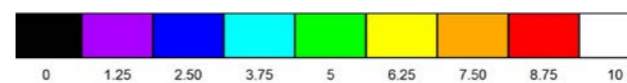
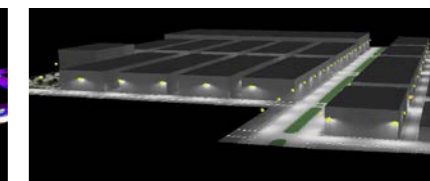
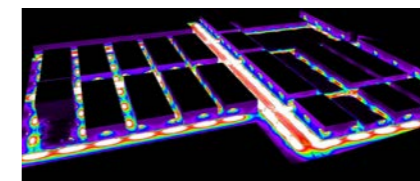
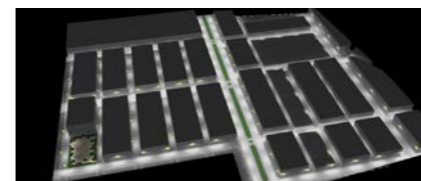
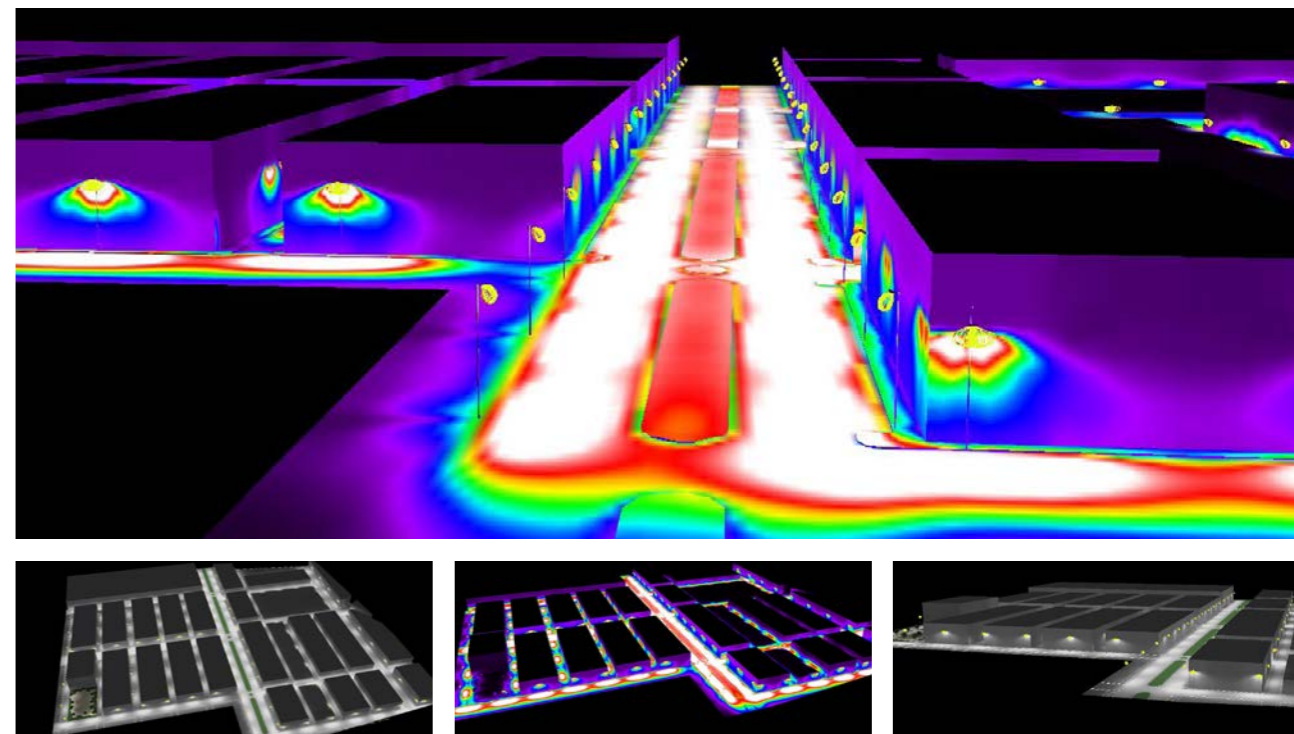


A5 - 55X145°

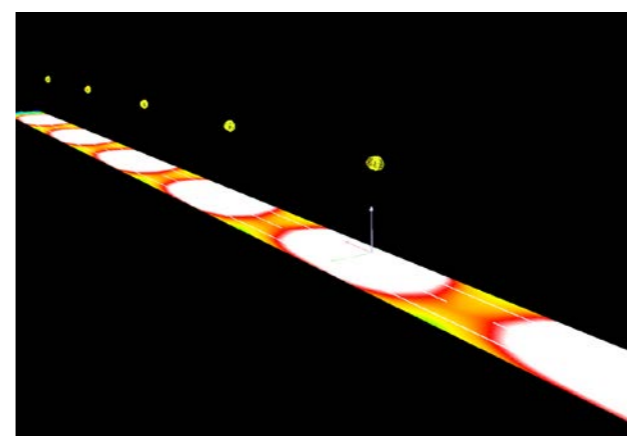


S1 - 140°

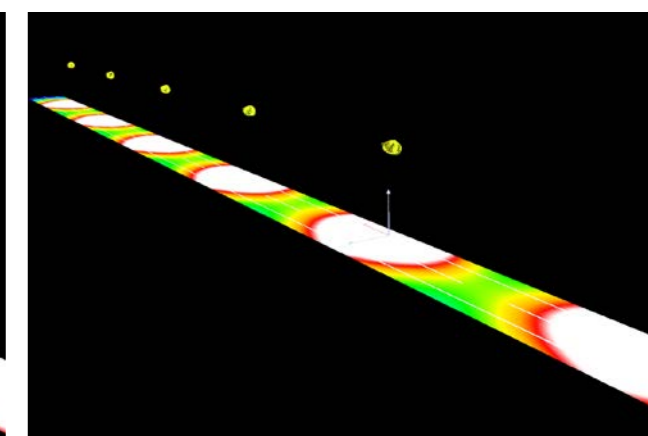
ESPAÇOS



Óptica 45°x150°



Óptica 50°x150°



Óptica 75°x150°



COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIAS

CV	Modelo RUA	MODELO
	20. Potência de 20W	POTÊNCIA
	30. Potência de 30W	
	40. Potência de 40W	
	50. Potência de 50W	
	60. Potência de 60W	
	70. Potência de 70W	
	80. Potência de 80W	TAMANHO
	90. Potência de 90W	
	100. Potência de 100W	
	120. Potência de 120W	PACOTE LUMÍNICO
	150. Potência de 150W	
	S. Tamanho pequeno	
	M. Tamanho médio	
	L. Tamanho grande	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSÕES
	48LED7. Grupo óptico formado por 48 LED Nichia Ra>70	
	90LED7. Grupo óptico formado por 90 LED Nichia Ra>70	
	144LED7. Grupo óptico formado por 144 LED Nichia Ra>70	
	176LED7. Grupo óptico formado por 176 LED Nichia Ra>70	TEMPERATURA DE COR
	10KV. Protetor de sobretensões 10KV/10KA	
	5000K. Temperatura de cor de 5000K	
	4000K. Temperatura de cor de 4000K	ÓPTICA
	2700K. Temperatura de cor de 2700K	
	A1. Assimétrica 60x150°	
	A2. Assimétrica 50x150°	
	A3. Assimétrica 45x150°	
	A4. Assimétrica 75x150°	
	A5. Assimétrica 55x145°	
	S1. Simétrica 140°	REGULAÇÃO
	SR. Sem regulação	
	DN2-. Duplo nível sem cabo regulador	
	D2N+. Duplo nível com cabo regulador	
	D110. 1-10V	
	DA. Dali	
	DPR. Programável	
	DRC. Regulação na cabeça	

Exemplo de configuração:

CV 30. S. 48LED7. 10KV. 4000K. A3. D110.

LIGHTING MOMENTS

THREELINE 

P. I. El Mugrón · 3º Fase
C/ Pulimentadores, 1
02640 Almansa (Albacete) · Spain
T. +34 967 318 293 · F. +34 967 340 002
tl@threeline.es
www.threeline.es