



25/26

© m mizar



Perfil da empresa	
Ecosistema Mizar	
A marca	
Eletrónica interna original	
Controlo de qualidade	
Processamento de alumínio e marcação a laser	
I&D e Prototipagem	
Certificações	
Tecnologia IdroSkud	
Materiais e acabamentos	
Categorias de corrosão para ambientes exteriores	
Legenda dos símbolos	
Produtos	
Índice da secção de produtos	
Índice por posicionamento	
Contactos	

mizar



IT



EN

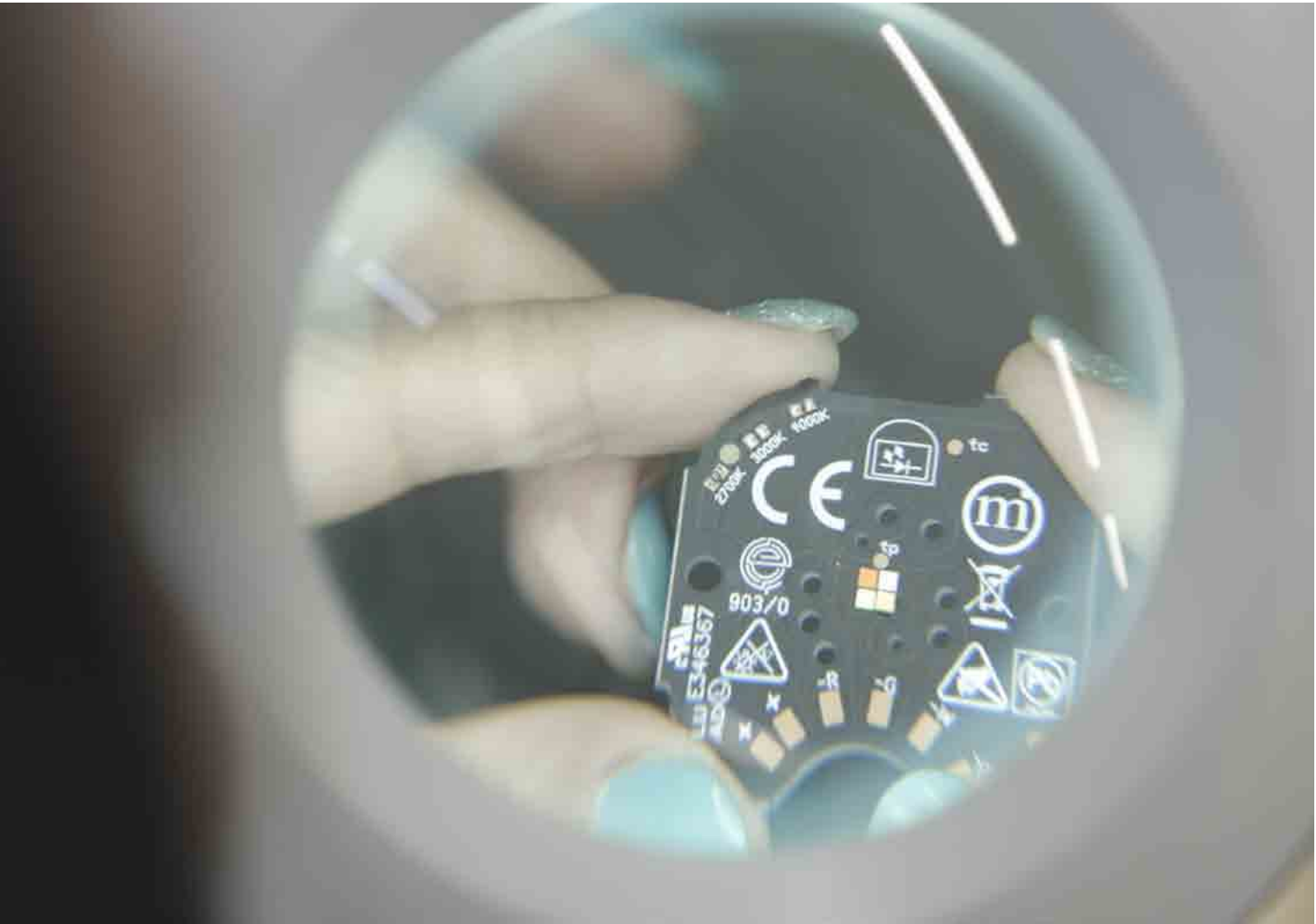
O site Mizar não é apenas um catálogo online, mas uma verdadeira ferramenta profissional projetada para apoiar arquitetos, designers de iluminação, projetistas e instaladores em todas as fases do seu trabalho. Cada projeto é uma visão a realizar: a Mizar está ao seu lado para o iluminar, passo a passo.

Navegar pelo site mizar.it dá-lhe acesso a uma ferramenta que simplifica cada fase da pesquisa e escolha do produto. Graças à pesquisa avançada, o utilizador pode filtrar por parâmetros fundamentais, como tipo, aplicação, fonte de luz e grau de proteção. Isso permite identificar facilmente a solução que melhor se adapta às exigências do seu projeto, economizando tempo e otimizando resultados.

Uma vez identificado o tipo de equipamento, pode fazer-se a personalização graças ao configurador, uma ferramenta simples e intuitiva que permite definir rapidamente as especificações do produto e gerar o código correto para aceder à respetiva ficha de produto.

Dentro da ficha estão disponíveis para download todos os materiais técnicos necessários para o projeto: imagens, desenhos técnicos, modelos 3D, ficheiros .IES para simulações luminotécnicas, instruções de montagem, certificações e muito mais.





A ReeR S.p.A., que opera no âmbito da tecnologia de segurança e iluminação desde 1959, adquiriu em 2020 a Mizar, uma marca italiana que tem sido líder em design de iluminação nas últimas décadas. Hoje a Mizar embarca num novo caminho de desenvolvimento dos produtos “Made in Italy”, focando-se na produção de luminárias para as aplicações nas quais a qualidade do equipamento é um requisito fundamental do projeto de arquitetura. Presente em todos os países industrializados, a nossa empresa possui uma rede sólida de distribuição e assistência, garantindo aos nossos clientes um apoio eficiente e eficaz.

Para gerir corretamente os LEDs e os microdrivers contidos na maioria dos equipamentos, foram projetadas e fabricadas placas de circuito impresso específicas originais Mizar. Cada PCB é configurado para garantir o controlo e a eficiência dos componentes eletrónicos em condições ambientais extremas, como mudanças de temperatura e pressão da água. O design e a produção interna de PCBs permite-nos ter uma grande flexibilidade durante o desenvolvimento de produtos e a liberdade de testar antecipadamente as inovações tecnológicas do momento para estar sempre na vanguarda no campo dos componentes eletrónicos.

Controlo de qualidade

Todos os nossos produtos são submetidos a controlos rigorosos pela equipa de Controlo de Qualidade. Os produtos são inspecionados para garantir que refletem os requisitos de conformidade regulamentar em vigor e cumprem os parâmetros de excelência estabelecidos pelas diretrizes internas. Assim, todos os produtos que saem da fábrica chegam ao cliente com a máxima qualidade técnica e estética.



Processamento e marcação de alumínio

Na fábrica Mizar, temos máquinas de última geração e mão de obra altamente especializada para realizar o processamento de barras de alumínio e a marcação a laser dos produtos. Desta forma, temos total controlo sobre a produção e especificações de cada peça, garantindo precisão, qualidade e personalização em todas as fases do processo.





Os produtos Mizar são projetados e fabricados seguindo um processo por medida, onde cada detalhe é cuidadosamente estudado para combinar design e funcionalidade. Graças ao Departamento de Projeto, temos a possibilidade de criar projetos especiais, fazendo alterações em modelos existentes ou desenvolvendo e criando protótipos de equipamentos sob medida, concebidos para complementar perfeitamente o projeto do cliente.

A ReeR é uma empresa que se destaca pelo seu compromisso com a qualidade e sustentabilidade. Obteve a certificação UNI EN ISO 9001, que atesta a eficácia do seu sistema de gestão da qualidade. Além disso, possui a certificação UNI ISO 45001:2018, garantindo elevados padrões de segurança no trabalho, e ISO 14001:2015, atestando o seu compromisso com o meio ambiente. A ReeR também obteve a certificação RoHS, que garante a conformidade com os requisitos de restrição de substâncias perigosas nos dispositivos eletrônicos. Estas certificações refletem a abordagem responsável e orientada para a qualidade da empresa.

O sistema IdroSkud é um projeto Mizar exclusivo desenvolvido para eliminar os riscos de cablagem incorreta e proteger os componentes eletrônicos do equipamento de: - Inversão de polaridade - picos de tensão - infiltrações de água. Uma garantia adicional da funcionalidade do produto mesmo em condições ambientais extremas.



A Mizar fabrica os seus produtos com o máximo cuidado, prestando especial atenção tanto à escolha dos materiais como às técnicas de processamento utilizadas. Cada componente é selecionado para garantir alto desempenho, durabilidade e fiabilidade ao longo do tempo. A maioria dos aparelhos é feita a partir da modelagem do corpo através da técnica de torneamento a partir de um bloco sólido, um processo que permite obter elementos mecanicamente mais fortes e estruturalmente mais estáveis. Este método de produção, além de conferir solidez, melhora significativamente a capacidade de dissipação de calor, contribuindo para a manutenção ótima do desempenho mesmo após uso prolongado. Graças a estas opções de design e produção, os produtos Mizar destacam-se pela sua elevada eficiência, que se mantém constante ao longo do tempo, e por uma qualidade de construção que reflete o compromisso da empresa com a excelência e inovação.



Categorias de corrosão para ambientes exteriores

A EN ISO 9223:2012 definiu um sistema para classificar a corrosão atmosférica de metais e ligas sob diferentes condições ambientais. Esta norma indica as classes de corrosão com base nas velocidades de corrosão observadas, em amostras padronizadas, expostas a esses ambientes ao longo de um ano. Além disso, fornece funções dose-resposta para estimar o nível de corrosividade, determinado pela perda anual normalizada de metal devido aos agentes atmosféricos.

Esta abordagem permite prever a classe mais alta de corrosão possível, levando em consideração fatores ambientais locais, incluindo a interação entre temperatura, humidade, poluição por dióxido de enxofre e salinidade. No entanto, é importante salientar que a norma não contempla outros fatores relevantes, como velocidade do vento, abrasão por areia, danos ocasionais nas camadas de proteção, frequência da manutenção ou grau de exposição.

Categoria de corrosão	Nível de corrosão	Ambientes
C1	Muito baixa	Zona seca ou fria, ambiente atmosférico com poluição e humidade muito baixas, por exemplo, alguns desertos, Ártico Central/Antártida.
C2	Baixa	Zona de baixa temperatura, ambiente atmosférico com baixa poluição (SO2 < 5 µg/m³), zonas rurais e pequenas aldeias. Local seco ou frio, ambiente atmosférico com curto tempo de humidade, por exemplo, desertos, zonas subárticas.
C3	Média	Zona temperada, ambiente atmosférico com poluição média (SO2: de 5 µg/m³ a 30 µg/m³) ou alguns cloretos, por exemplo, zonas urbanas, zonas costeiras com baixa deposição de cloretos. Zona subtropical e tropical, atmosfera com poluição moderada.
C4	Alta	Zona temperada, ambiente atmosférico altamente poluído (SO2: de 30 µg/m³ a 90 µg/m³) ou efeito substancial de cloretos, por exemplo, zonas urbanas poluídas, zonas industriais, zonas costeiras sem pulverização de água salgada ou exposição ao forte impacto de sais antigelo - zona subtropical e tropical, atmosfera com poluição média.
C5	Muito alta	Zona temperada e subtropical, ambiente atmosférico com poluição muito elevada (SO2: de 90 g/m²3 x ano a 250 µg/m³) e efeito significativo de cloretos, por exemplo, zonas industriais, zonas costeiras gerais, locais protegidos na costa.
CX	Extrema	Zona subtropical e tropical (período de humidade muito elevada), ambiente atmosférico com poluição por SO2 muito elevada (superior a 250 µg/m³), incluindo fatores de acompanhamento e produção e o forte efeito dos cloretos, por exemplo, zonas industriais extremas, locais costeiros e ao largo, e contacto ocasional com pulverização salina. A categoria CX deve ser considerada para situações extremas em que as velocidades de corrosão excedam os limites superiores da categoria C5. Na verdade, CX refere-se a ambientes marítimos e marinhos/industriais específicos, como pontes.

* SO2: Dióxido de enxofre (não cloreto de sódio)

A Mizar utiliza a norma definida pela EN ISO 9227:2017 para testar os seus produtos e processos. Implementamos um processo de pré-tratamento para produzir revestimentos de alta qualidade, garantindo uma perfeita aderência da tinta e uma ótima proteção contra a corrosão através do uso de produtos químicos especificamente dedicados ao alumínio. Numa segunda fase, a luminária é testada numa câmara atmosférica com cloreto de sódio. Este teste permite-nos monitorizar o comportamento de corrosão de todo o produto, verificando em detalhe:

- A qualidade da tinta
- A sensibilidade do design
- O comportamento dos parafusos de aço inoxidável e a qualidade do alumínio

A Mizar também utiliza a norma EN ISO 12944:2018 para validar os seus processos para um tempo de exposição superior a 1500 horas a uma temperatura constante. Todos os nossos produtos pintados superam este padrão de teste. Os resultados são depois classificados em conformidade com a EN ISO 9223:2012 (conforme indicado na tabela mencionada acima).



C5

Zonas urbanas ou industriais
Todos os produtos Mizar para exteriores estão em conformidade.

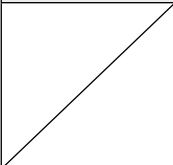


CX

Pontes ou ambientes marinhos
Apenas os produtos Mizar para exteriores, com superfície exposta completamente feita de aço inoxidável / latão / vidro / tecnopolímero, estão em conformidade.

Legenda dos símbolos

	Graus de proteção contra impactos mecânicos	
01	Protegido contra um impacto de energia 0,15 J	
02	Protegido contra um impacto de energia 0,2 J	
03	Protegido contra um impacto de energia 0,35 J	
04	Protegido contra um impacto de energia 0,5 J	
05	Protegido contra um impacto de energia 0,7 J	
06	Protegido contra um impacto de energia 1 J	
07	Protegido contra um impacto de energia 2 J	
08	Protegido contra um impacto de energia 5 J	
09	Protegido contra um impacto de energia 10 J	
10	Protegido contra um impacto de energia 20 J	

Proteção contra o risco de choques elétricos		
	Classe 0	A proteção baseia-se no isolamento essencial. Não há fio terra.
	Classe I	A proteção baseia-se no isolamento essencial e na ligação das partes metálicas acessíveis a um fio terra.
	Classe II	A proteção baseia-se no isolamento essencial e em medidas adicionais, tais como o isolamento duplo reforçado.
	Classe III	A proteção baseia-se no facto de, em cada ponto da luz, a tensão de alimentação e/ou de trabalho ser inferior a 50 V em valor real em AC (tensão de segurança muito baixa).

	Graus de proteção contra a penetração de objetos sólidos	
IP0X	Não protegido	
IP1X	Protegido contra objetos sólidos com 50 mm de diâmetro ou mais	
IP2X	Proteção contra objetos sólidos com 12,5 mm de diâmetro ou mais	
IP3X	Proteção contra objetos sólidos com 2,5 mm de diâmetro ou mais	
IP4X	Proteção contra objetos sólidos com 1,0 mm de diâmetro ou mais	
IP5X	Proteção contra poeira	
IP6X	À prova de poeira	
Graus de proteção contra a infiltração de líquidos		
IPX0	Não protegido	
IPX1	Protegido contra gotas que caiam na vertical	
IPX2	Protegido contra gotas que caiam na vertical com corpo inclinado a até 15°	
IPX3	Protegido contra borrifo de água	
IPX4	Protegido contra jorro de água	
IPX5	Protegido contra jatos de água	
IPX6	Protegido contra jatos potentes de água	
IPX7	Protegido contra imersão temporária em água de até 1 metro por 30minutos	
IPX8	Protegido contra a imersão contínua em água	

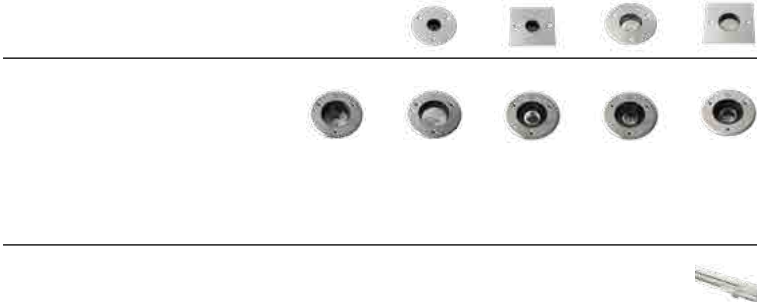
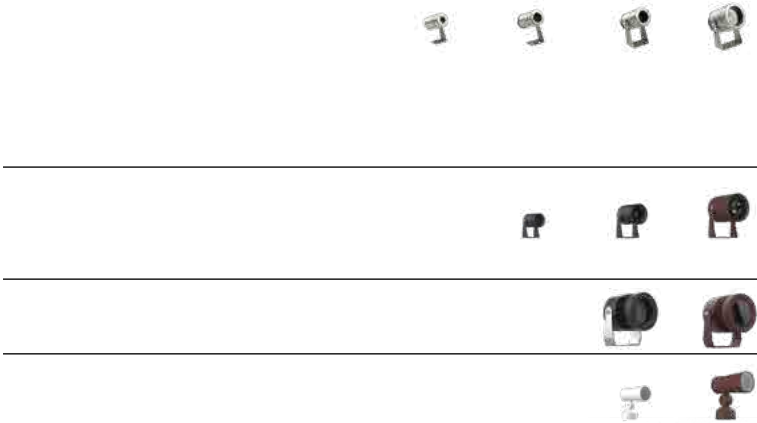
Marcas		
		
Marca europeia CE	Diretiva 2012/19/UE (REEE - Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos)	Diretiva 2011/65/UE (RoHS II)



Secção de produtos

Acus	64
Egeo	100
Elios	136
Flumen	118
Forma	194
Iris	148
Lineo	84
Lucis	180
Lucis Bollard	164
Oceano	26
Quantum	210
Vitrum	48

Índice de produtos por posicionamento de produtos

Luminárias encastradas no solo pedonáveis			Oceano 1.0 / 1.1	34
			Oceano 2.0 / 2.1	35
			Oceano 3.0 / 3.1	36
			Oceano 4.0 / 4.1	38
			Oceano 4.0 / 4.1 RGBW	39
			Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4	41
			Vitrum 1.0 / 1.1	56
			Vitrum 2.0 / 2.1	57
			Vitrum 3.0 / 3.1	58
Luminárias encastradas transitáveis			Oceano 3.2 / 3.3	37
			Oceano 4.2 / 4.3	39
			Acus 1.0	72
			Acus 1.1	73
			Acus 1.2	74
			Acus 1.3 RGBW	75
			Acus 2.0	76
			Lineo 1.0	90
			Lineo 1.1	91
			Lineo 1.2	92
			Lineo 2.0	93
			Lineo 2.1	94
			Lineo 2.2	95
Projetores			Egeo 1.0	108
			Egeo 2.0	109
			Egeo 3.0	110
			Egeo 4.0	111
			Egeo 4.1 RGBW	112
			Flumen 1.0	126
			Flumen 2.0	127
			Flumen 3.0	128
			Elios 1.0	142
			Elios 1.1 RGBW	143
Projetores com espigão			Iris 1.0	156
			Iris 2.0	157
Postes balizadores de exterior			Lucis Bollard 1.0	170
			Lucis Bollard 1.1	171
			Lucis Bollard 1.2	172
			Lucis Bollard 1.3	173

Índice de produtos por posicionamento de produtos

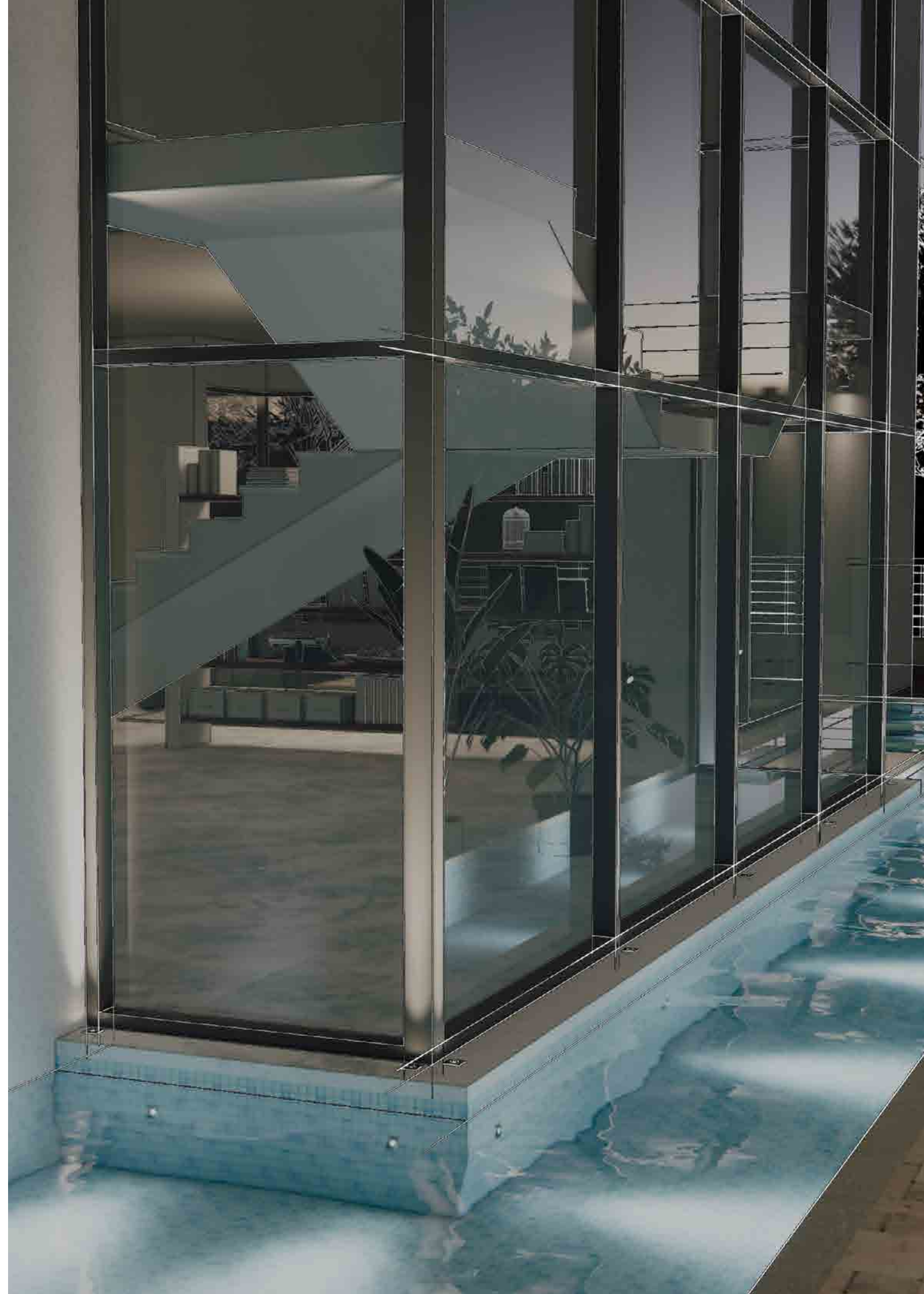
Luminárias de marcação de percurso			Lucis 1.0	186
			Lucis 1.1	187
			Lucis 2.0	188
			Lucis 2.1	189
			Forma 1.0	202
			Forma 1.1	203
			Forma 2.0	204
			Forma 2.1	205
Luminárias de parede para exterior			Quantum 1.1	220
			Quantum 1.2	221
			Quantum 2.1	222
			Quantum 2.2	223
Luminárias de montagem e luminárias suspensas ao teto			Quantum Tige 1.0 / 1.1	224
			Quantum Tige 2.0 / 2.1	225
			Quantum Ceiling 1.0	226
			Quantum Ceiling 2.0	227

Oceano

[o'tʃɛ:a:no]



OCEANO é a solução versátil pensada para se integrar de forma elegante em qualquer contexto arquitetônico. Disponível em diferentes formas e tamanhos, oferece soluções versáteis graças à sua instalação no pavimento, parede ou teto. Materiais resistentes e acabamentos refinados garantem extrema durabilidade e estilo inconfundível, enquanto as óticas e temperaturas de cor personalizáveis permitem a máxima liberdade de design. O topo de gama para uma iluminação sofisticada e fiável que está sempre alinhada com as necessidades do projeto.



Oceano



Oceano 1.0



Oceano 1.1



Oceano 2.0



Oceano 2.1



Oceano 3.0



Oceano 3.1



Oceano 4.0



Oceano 4.1



Oceano 3.2



Oceano 3.3



Oceano 4.2



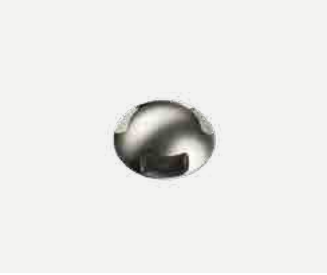
Oceano 4.3



Oceano 9.1



Oceano 9.2



Oceano 9.3



Oceano 9.4



Oceano / Características do produto

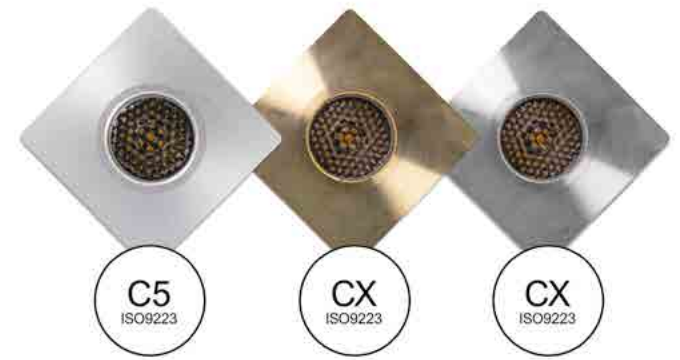


Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto "Made in Italy" é uma excelente qualidade de construção. Os OCEANO são torneados a partir de um bloco sólido, em alumínio Anticorodal 6082 anodizado neutro de 20 µm ou aço inoxidável 316L. Os aros são feitos dos mesmos materiais. Estão disponíveis versões com aros em latão naval. O difusor é feito de vidro temperado extra-transparente. As óticas TIR são feitas de tecnopolímero.

Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Os OCEANO em alumínio anodizado possuem a classe C5 ("Muito alto"). Os OCEANO em aço inoxidável ou latão possuem a classe CX ("Extremo").



Efeito madeira

Feito com uma inovadora resina polimérica, OCEANO imita perfeitamente a cor e os veios da madeira, tornando-se a opção ideal para as instalações em superfícies de madeira. Seja para valorizar as paisagens no exterior, ou até mesmo os convés em teca de iates de luxo, OCEANO foi idealizado para se fundir com o espaço envolvente, oferecendo uma elevada resistência à corrosão.

Certificados para áreas transitáveis

Os modelos OCEANO 3.2, 3.3, 4.2 e 4.3 foram certificados para áreas transitáveis. Testados para suportar até 20 kN de carga estática (2000 kg), 5 kN em aceleração e torção (500 kg).

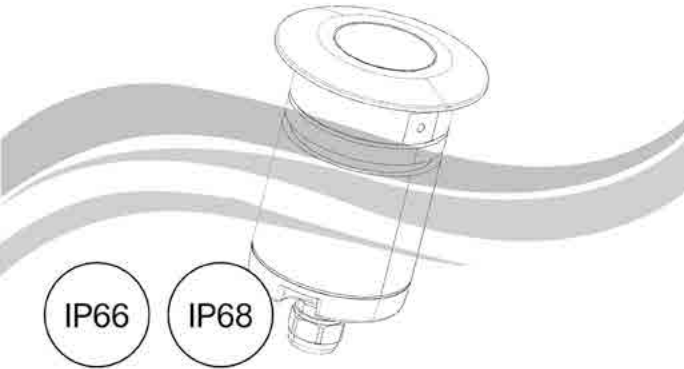


IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.

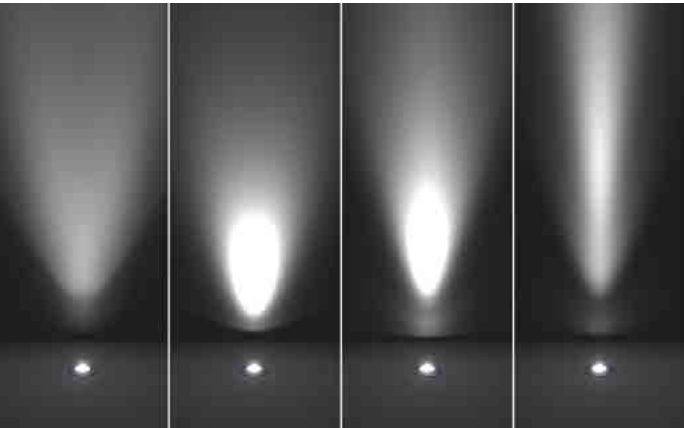
Máximos graus de proteção

Os OCEANO estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão permanente até uma profundidade de 3 metros (IPX8). Os modelos OCEANO 3 e OCEANO 4 estão protegidos até uma profundidade de 10 metros. Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



Vasta gama de óticas

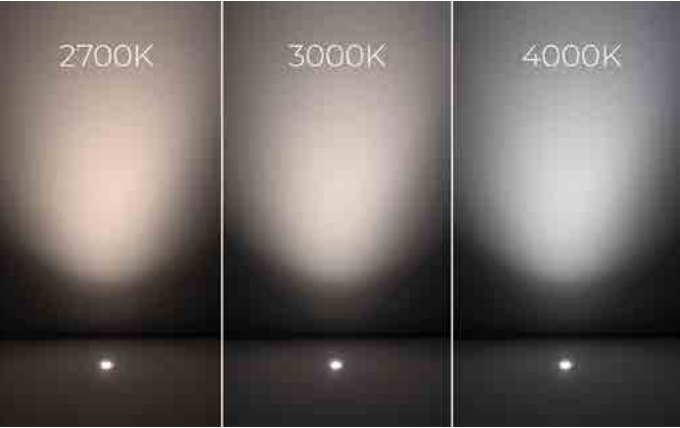
Todos os OCEANO podem ser equipados com óticas estreitas, médias, largas ou elípticas. Máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico.



Efeitos de iluminação rasante

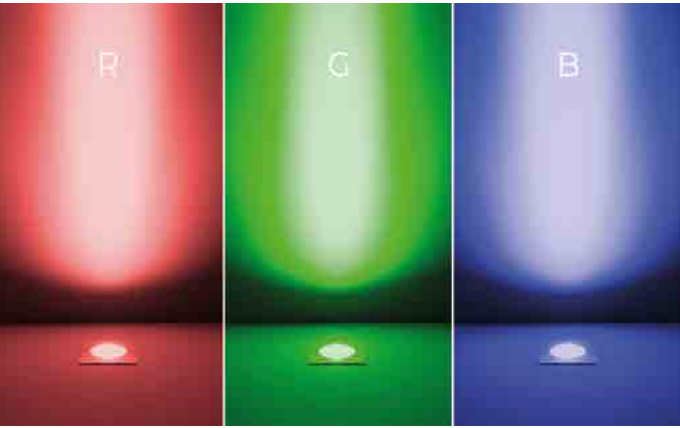
Os OCEANO 9 são modelos equipados com uma lente em silicone ótico de distribuição rasante, para iluminar caminhos e passadiços ou para criar efeitos cênicos em paredes e tetos.





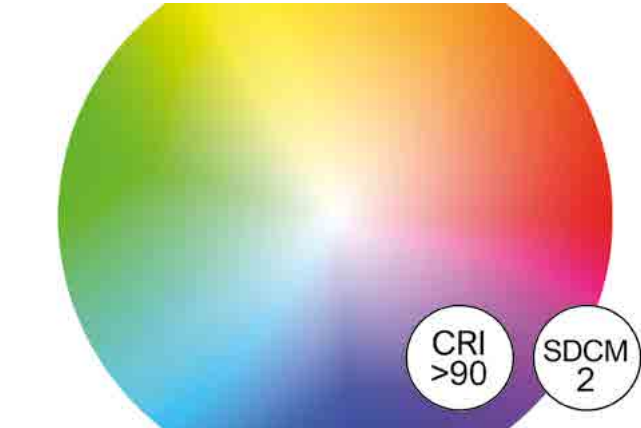
Larga gama de temperaturas de cor

A série OCEANO vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).



Cenários dinâmicos RGBW

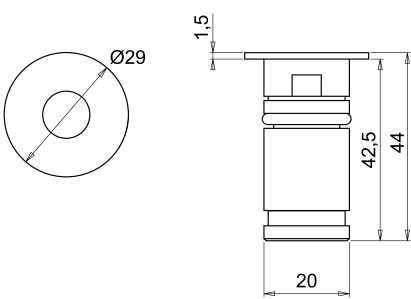
A série OCEANO, além de diferentes temperaturas de cor, nos modelos OCEANO 4.0 e 4.1 está disponível em versões equipadas com fontes RGBW, controladas em PWM.



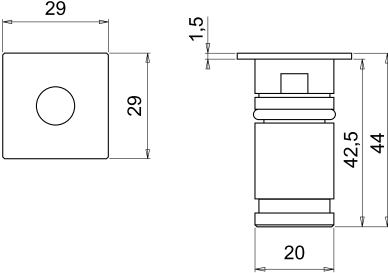
Fiel reprodução de cores

Os produtos da série OCEANO estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma elevada consistência da cor, com um valor Step MacAdam 2.

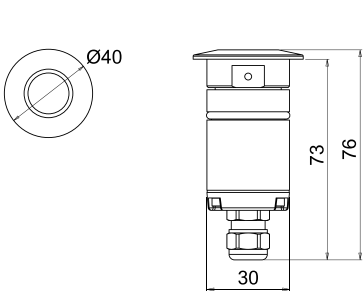
Oceano 1.0



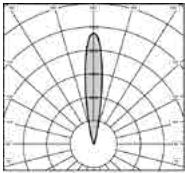
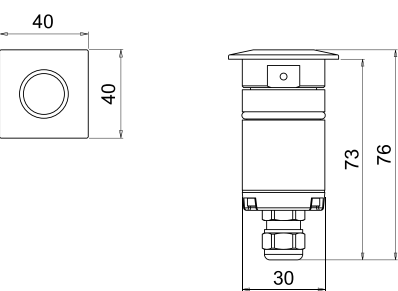
Oceano 1.1



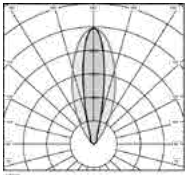
Oceano 2.0



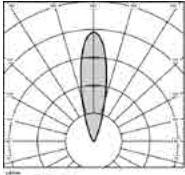
Oceano 2.1



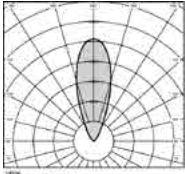
15°



20°x43°

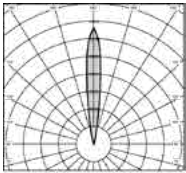


25°

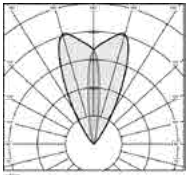


40°

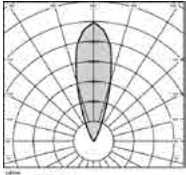
Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 71 lm
Ângulo da ótica	15°
	25°
	40°
	20° x 43°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
	Latão
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	4 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	5 kN (500 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Não
Potência	1 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim



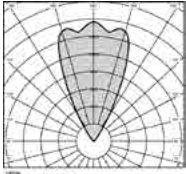
10°



10°x53°



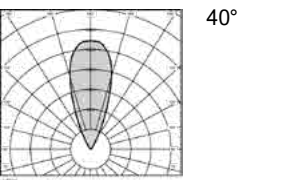
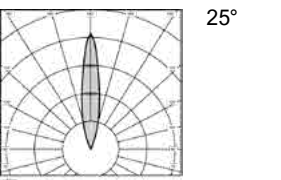
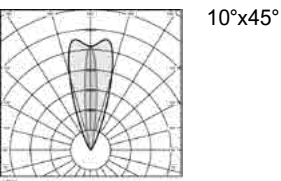
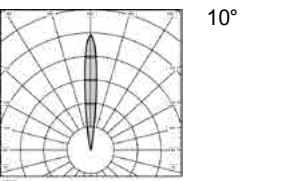
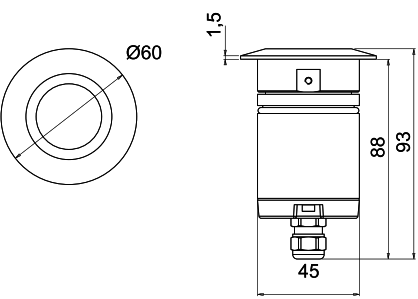
36°



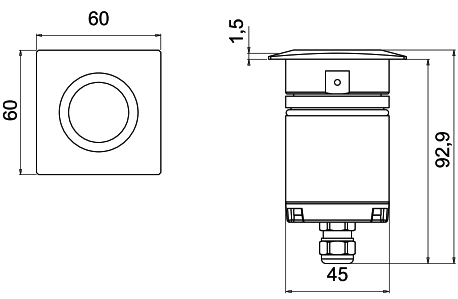
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 99 lm
Ângulo da ótica	10°
	36°
	60°
	10° x 53°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68
Grau de resistência mecânica IK	IK07
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
	Latão
	Tecnopolímero efeito madeira
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	5 kN (500 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Não
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Oceano 3.0

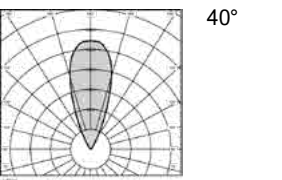
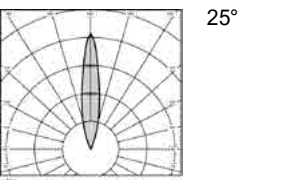
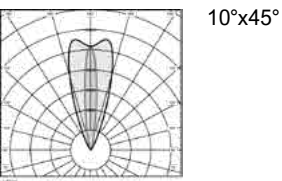
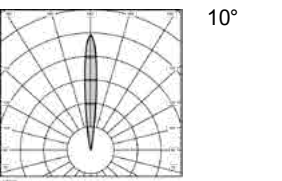
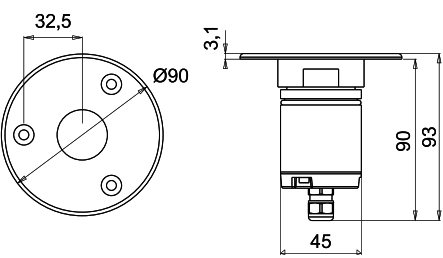


Oceano 3.1



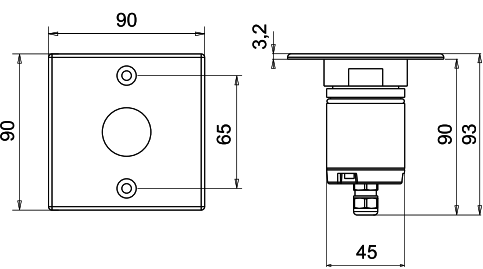
	10°	Tipo de fonte de luz	LED de potência
		CCT	2700K 3000K 4000K
		CRI	> 90
		Step MacAdam	2
	10°x45°	Fluxo da luminária	Até 152 lm
		Ângulo da ótica	10° 25° 40° 10° x 45°
		Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia Quebra-luz
		Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
	25°	Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
		Grau de resistência mecânica IK	IK10
		Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L Latão Tecnopolímero efeito madeira
		Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
	40°	Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
		Espessura do difusor	8 mm
		Classe ISO 9223	C5 CX
		Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
		Peso estático	5 kN (500 kg)
		Pedonável	Sim
		Transitável	Não
		Potência	3 W
		Alimentação	Tensão constante 24 V
		Fonte de alimentação	Remoto
		Classe de isolamento	Classe III
		Regulável	Sim
		Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
		Ligação elétrica	Em paralelo
		Proteção IdroSkud®	Sim

Oceano 3.2

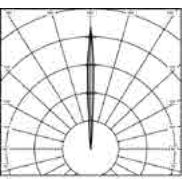
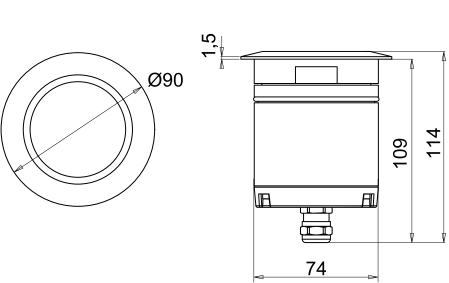


	10°	Tipo de fonte de luz	LED de potência
		CCT	2700K 3000K 4000K
		CRI	> 90
		Step MacAdam	2
	10°x45°	Fluxo da luminária	Até 152 lm
		Ângulo da ótica	10° 25° 40° 10° x 45°
		Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia Quebra-luz
		Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
	25°	Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
		Grau de resistência mecânica IK	IK10
		Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
		Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
	40°	Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
		Espessura do difusor	8 mm
		Classe ISO 9223	C5 CX
		Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
		Peso estático	20 kN (2000 kg)
		Pedonável	Sim
		Transitável	Sim
		Potência	3 W
		Alimentação	Tensão constante 24 V
		Fonte de alimentação	Remoto
		Classe de isolamento	Classe III
		Regulável	Sim
		Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
		Ligação elétrica	Em paralelo
		Proteção IdroSkud®	Sim

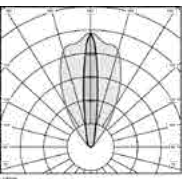
Oceano 3.3



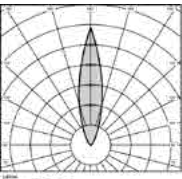
Oceano 4.0



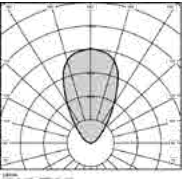
5°



15°x60°



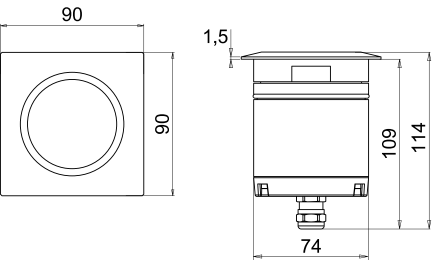
20°



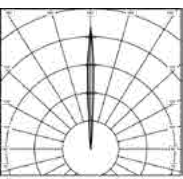
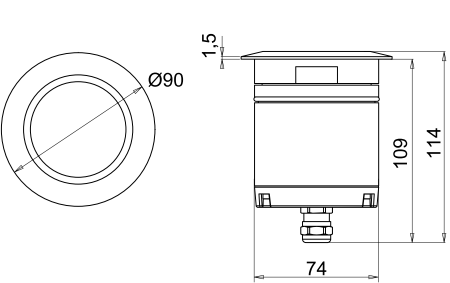
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5° 20° 60° 15° x 60°
Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia Quebra-luz
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L Latão
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5 CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	5 kN (500 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Não
Potência	7 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

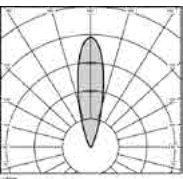
Oceano 4.1



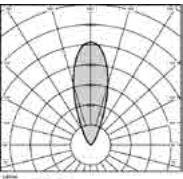
Oceano 4.0 RGBW



5°



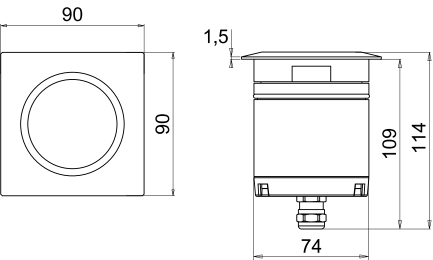
26°



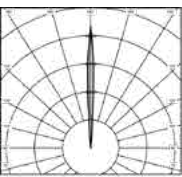
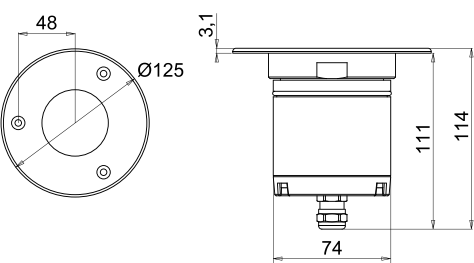
40°

Tipo de fonte de luz	LED multi-chip
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 336 lm
Ângulo da ótica	5° 26° 40°
Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5 CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	5 kN (500 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Não
Potência	8 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

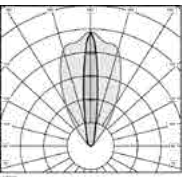
Oceano 4.1 RGBW



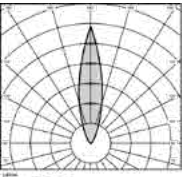
Oceano 4.2



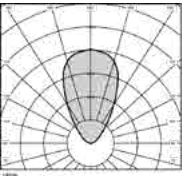
5°



15°x60°



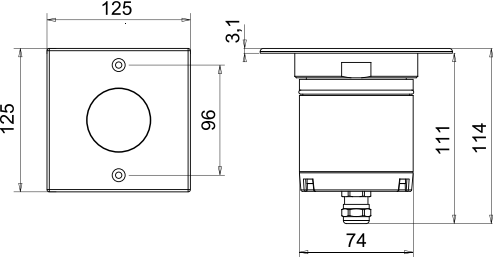
20°



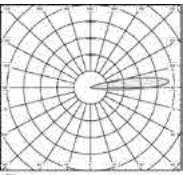
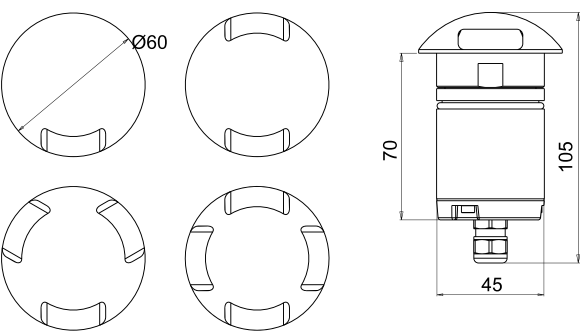
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
	15° x 60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
	Quebra-luz
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	7 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

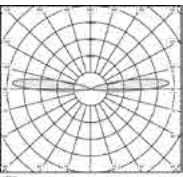
Oceano 4.3



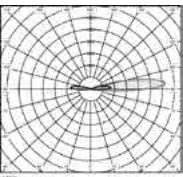
Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4



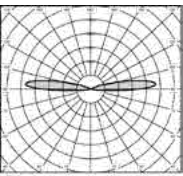
Rasante
simples



Rasante
dupla



Rasante
tripla



Rasante
quádrupla

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 104 lm
Ângulo da ótica	Rasante simples
	Rasante dupla
	Rasante tripla
	Rasante quádrupla
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do corpo	Aço inoxidável 316L
Material do difusor	Silicone ótico
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	3 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Anodizações especiais

A série OCEANO permite uma personalização incomparável. Disponível – mediante pedido – em 24 novos acabamentos, incluindo bronze, cromado, ouro rosa. Todas estas cores são obtidas com um tratamento de anodização e uma posterior escovagem realizada à mão.



Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Caixa de encastrar	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ000	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ001	Caixa de encastrar drenagem slim
Caixa de encastrar	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ002	Caixa de encastrar slim estanque
Kit de montagem	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ014	Mola para fixação no teto
Caixa de encastrar	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ003	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ004	Caixa de encastrar drenagem slim
Caixa de encastrar	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ005	Caixa de encastrar slim estanque
Kit de montagem	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ015	Mola para fixação no teto
Caixa de encastrar	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ006	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ007	Caixa de encastrar drenagem slim
Caixa de encastrar	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ008	Caixa de encastrar slim estanque
Kit de montagem	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ018	Mola para fixação no teto
Caixa de encastrar	OCEANO 3.2 / 3.3	CEAZZZ009	Caixa de encastrar transitável
Caixa de encastrar	OCEANO 4.0 / 4.1	CEAZZZ010	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	OCEANO 4.0 / 4.1	CEAZZZ011	Caixa de encastrar drenagem slim
Caixa de encastrar	OCEANO 4.0 / 4.1	CEAZZZ012	Caixa de encastrar slim estanque

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download.

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	Todos os modelos	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	Todos os modelos	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	Todos os modelos	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI
Controlador	OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW	MID0023	Centralina WT5 5 canais RGBW PWM/Wifi
Telecomando	OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW	MID1000	Telecomando RT5 RGB+CCT RF 2,4GHz 1 zona
Painel tátil	OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW	MID1001	Painel tátil de parede TW5-4 RGB+CCT 4 zonas

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
CEA00	OCEANO 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	15°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			E	20° x 43°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	25°			03	Aço / Latão	H	5 m		
						L	40°					M	10 m		
												P	15 m		
CEA01	OCEANO 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	S	15°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			M	25°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			L	40°			03	Aço / Latão	H	5 m		
												M	10 m		
												P	15 m		
CEA02	OCEANO 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			E	10° x 53°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	36°			03	Aço / Latão	H	5 m		
						L	60°			05	Tecnopolímero / Alumínio	M	10 m		
												P	15 m		
CEA03	OCEANO 2.1	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			M	36°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			L	60°			03	Aço / Latão	H	5 m		
												M	10 m		
												P	15 m		
CEA04	OCEANO 3.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
CEA05	OCEANO 3.1	D	3000K			E	10° x 45°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	25°			03	Aço / Latão	H	5 m		
						L	40°			05	Tecnopolímero / Alumínio	M	10 m		
												P	15 m		
CEA06	OCEANO 3.2	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
CEA07	OCEANO 3.3	D	3000K			E	10° x 45°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	25°			2	Quebra-luz	H	5 m		
						L	40°					M	10 m		
												P	15 m		
CEA08	OCEANO 4.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	5°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
CEA09	OCEANO 4.1	D	3000K			E	15° x 60°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	20°			03	Aço / Latão	H	5 m		
						L	60°					M	10 m		
												P	15 m		
CEA08	OCEANO 4.0 RGBW	P	RGBW	C	CRI > 80	S	5°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
CEA09	OCEANO 4.1 RGBW					M	26°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
						L	40°			2	Quebra-luz	H	5 m		
												M	10 m		
												P	15 m		
CEA10	OCEANO 4.2	C	2700K	C	CRI > 90	S	5°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
CEA11	OCEANO 4.3	D	3000K			E	15° x 60°			01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	20°			2	Quebra-luz	H	5 m		
						L	60°					M	10 m		
												P	15 m		
CEA16	OCEANO 9.1	C	2700K	C	CRI > 90	R	Rasante	0	Nenhum	01	Aço / Aço	A	0,4 m	00	Standard
CEA17	OCEANO 9.2	D	3000K									C	1,5 m		
CEA18	OCEANO 9.3	F	4000K									H	5 m		
CEA19	OCEANO 9.4											M	10 m		
												P	15 m		
Exemplo de configuração															
CEA00		C		C		S		0		00		A		00	
CEA00CCS000A00 - OCEANO 1.0 1W AL-AL 15° 2700K 24V 0,4m															



Vitrum

[ˈvi:trum]

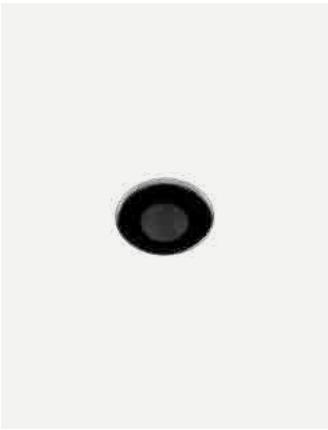
VITRUM é simplicidade com estilo: uma luminária embutida sofisticada, elegante e resistente, projetada para se dissimular no ambiente e valorizar a luz como protagonista. Graças ao seu design minimalista, à qualidade dos materiais de construção e às diferentes soluções óticas disponíveis, é a escolha ideal para projetos que exigem discrição e requinte, valorizando qualquer contexto com harmonia.



Vitrum



Vitrum 1.0



Vitrum 1.1



Vitrum 2.0



Vitrum 2.1

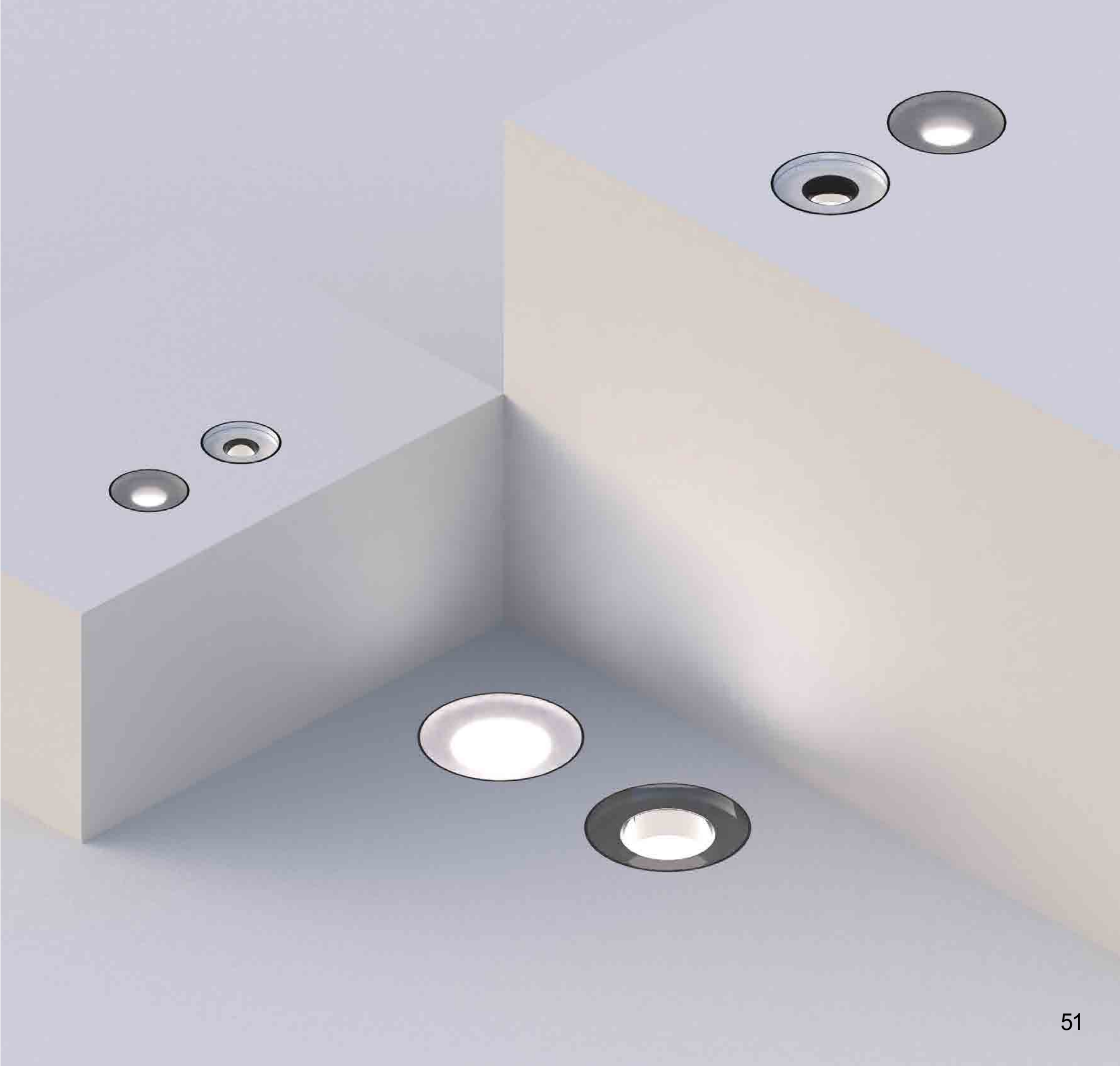


Vitrum 3.0



Vitrum 3.1

mizar



Vitrum / Características do produto



Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. Os VITRUM são torneados a partir de um bloco sólido, em alumínio Anticorodal 6082 anodizado preto 20 µm e equipados com vidro temperado extra-transparente de 8-10 mm de espessura.

Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223.

Todos os VITRUMs possuem a classe CX (“Extremo”).



Robustez surpreendente

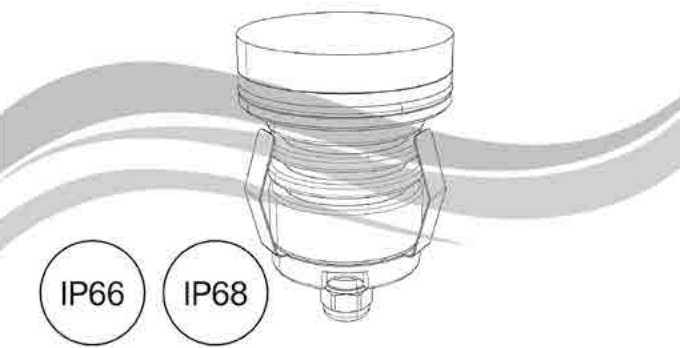
A gama VITRUM é caracterizada por um difusor de vidro temperado de 8 a 10 mm de espessura (consoante o tamanho). Esta particularidade não só o caracteriza do ponto de vista estético, como também o torna certificado como pedonável, até 500 kg.



Máximos graus de proteção

Produtos totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão permanente até uma profundidade de 3 metros (IPX8).

Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.

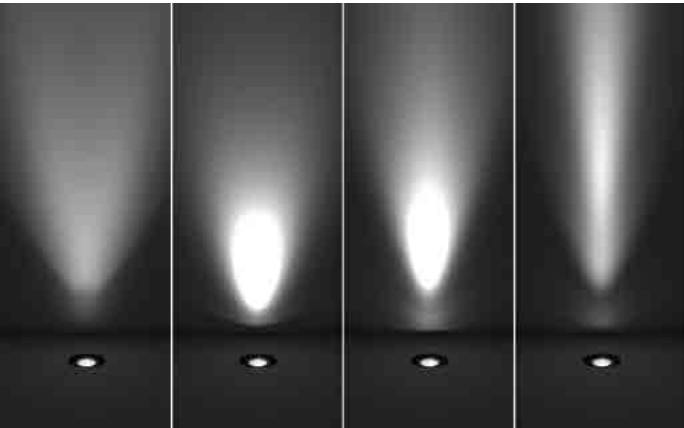


IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.

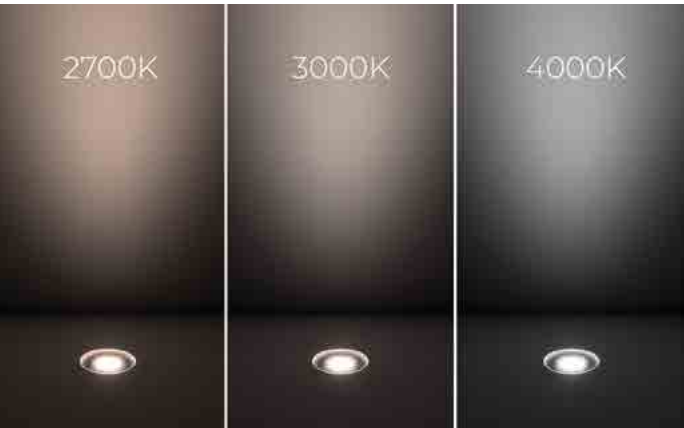
Versões com vidro opalino “direct-view”

VITRUM pode ser equipado com um vidro opalino para criar uma luz difusa e ter um conforto visual otimizado. Os modelos VITRUM 1.1, VITRUM 2.1 e VITRUM 3.1 têm esta característica.



Vasta gama de óticas

Todos os VITRUM podem ser equipados com óticas estreitas, médias, largas ou elípticas. Oferecendo a máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico.

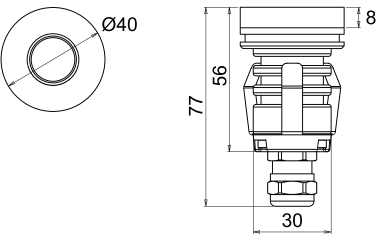


Larga gama de temperaturas de cor

A série vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).

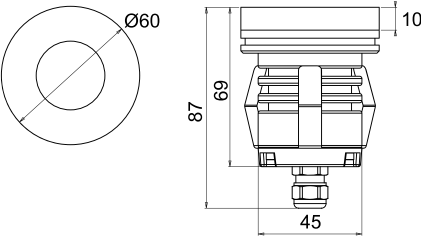


Vitrum 1.0 / 1.1



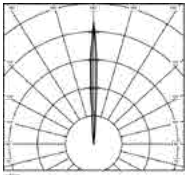
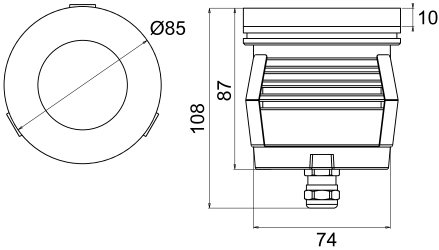
	10°	Tipo de fonte de luz	LED de potência
		CCT	2700K 3000K 4000K
		CRI	> 90
		Step MacAdam	2
		Fluxo da luminária	Até 99 lm
	10°x53°	Ângulo da ótica	10° 36° 60° 10° x 53° Difuso
		Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia Quebra-luz
		Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
		Grau de proteção IP	IP66 / 68
		Grau de resistência mecânica IK	IK10
	36°	Cor do acabamento	Serigrafia branca Serigrafia preta
		Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
		Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
		Espessura do difusor	8 mm
		Classe ISO 9223	CX
	60°	Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
		Peso estático	5 kN (500 kg)
		Pedonável	Sim
		Transitável	Não
		Potência	2 W
	Difuso	Alimentação	Tensão constante 24 V
		Fonte de alimentação	Remoto
		Classe de isolamento	Classe III
		Regulável	Sim
		Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
		Ligação elétrica	Em paralelo
		Proteção IdroSkud®	Sim

Vitrum 2.0 / 2.1

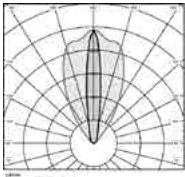


	10°	Tipo de fonte de luz	LED de potência
		CCT	2700K 3000K 4000K
		CRI	> 90
		Step MacAdam	2
		Fluxo da luminária	Até 152 lm
	10°x45°	Ângulo da ótica	10° 25° 40° 10° x 45° Difuso
		Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia Quebra-luz
		Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
		Grau de proteção IP	IP66 / 68
		Grau de resistência mecânica IK	IK10
	25°	Cor do acabamento	Serigrafia branca Serigrafia preta
		Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
		Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
		Espessura do difusor	10 mm
		Classe ISO 9223	CX
	40°	Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
		Peso estático	5 kN (500 kg)
		Pedonável	Sim
		Transitável	Não
		Potência	3 W
	Difuso	Alimentação	Tensão constante 24 V
		Fonte de alimentação	Remoto
		Classe de isolamento	Classe III
		Regulável	Sim
		Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
		Ligação elétrica	Em paralelo
		Proteção IdroSkud®	Sim

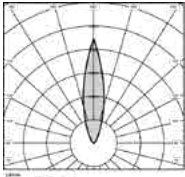
Vitrum 3.0 / 3.1



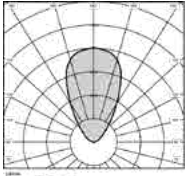
5°



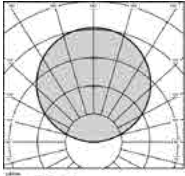
15x60°



20°



60°



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
	15° x 60°
	Difuso
Optional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
	Quebra-luz
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Cor do acabamento	Serigrafia branca
	Serigrafia preta
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	10 mm
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	5 kN (500 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Não
Potência	7 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim



Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Caixa de encastrar	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ000	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ003	Caixa de encastrar drenagem slim
Kit de montagem	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ006	Anel para gesso cartonado
Kit de montagem	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ009	Ventosa
Caixa de encastrar	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ001	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ004	Caixa de encastrar drenagem slim
Kit de montagem	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ007	Anel para gesso cartonado
Kit de montagem	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ010	Ventosa
Caixa de encastrar	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ002	Caixa de encastrar drenagem
Caixa de encastrar	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ005	Caixa de encastrar drenagem slim
Kit de montagem	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ008	Anel para gesso cartonado
Kit de montagem	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ011	Ventosa

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão							
VIT01	VITRUM 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Preto transparente	A	0,4 m	00	Standard						
		D	3000K			E	10° x 53°				1	Filtro Tipo Colmeia	02			Branco transparente	C	1,5 m			
		F	4000K			M	36°										H	5 m			
						L	60°										M	10 m			
											P	15 m									
VIT01	VITRUM 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	D	Difusa	0	Nenhum		01	Preto opalino	A	0,4 m	00	Standard					
		D	3000K								03	Branco opalino	C	1,5 m							
		F	4000K																H	5 m	
																			M	10 m	
											P	15 m									
VIT02	VITRUM 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Preto transparente	A	0,4 m	00	Standard						
		D	3000K			E	10° x 45°				1	Filtro Tipo Colmeia	02			Branco transparente	C	1,5 m			
		F	4000K			M	25°											H	5 m		
						L	40°											M	10 m		
											P	15 m									
VIT02	VITRUM 2.1	C	2700K	C	CRI > 90	D	Difusa	0	Nenhum		01	Preto opalino	A	0,4 m	00	Standard					
		D	3000K								03	Branco opalino	C	1,5 m							
		F	4000K																	H	5 m
																				M	10 m
											P	15 m									
VIT03	VITRUM 3.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	5°	0	Nenhum	00	Preto transparente	A	0,4 m	00	Standard						
		D	3000K			E	15° x 60°				1	Filtro Tipo Colmeia	02			Branco transparente	C	1,5 m			
		F	4000K			M	20°											H	5 m		
						L	60°											M	10 m		
											P	15 m									
VIT03	VITRUM 3.1	C	2700K	C	CRI > 90	D	Difusa	0	Nenhum		01	Preto opalino	A	0,4 m	00	Standard					
		D	3000K								03	Branco opalino	C	1,5 m							
		F	4000K																	H	5 m
																				M	10 m
											P	15 m									
Exemplo de configuração																					
VIT01		C		C		S		0		00		A		00							
VIT01CCS000A00 - VITRUM 1.0 2W Preto 10° 2700K 24V 0,4m																					

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



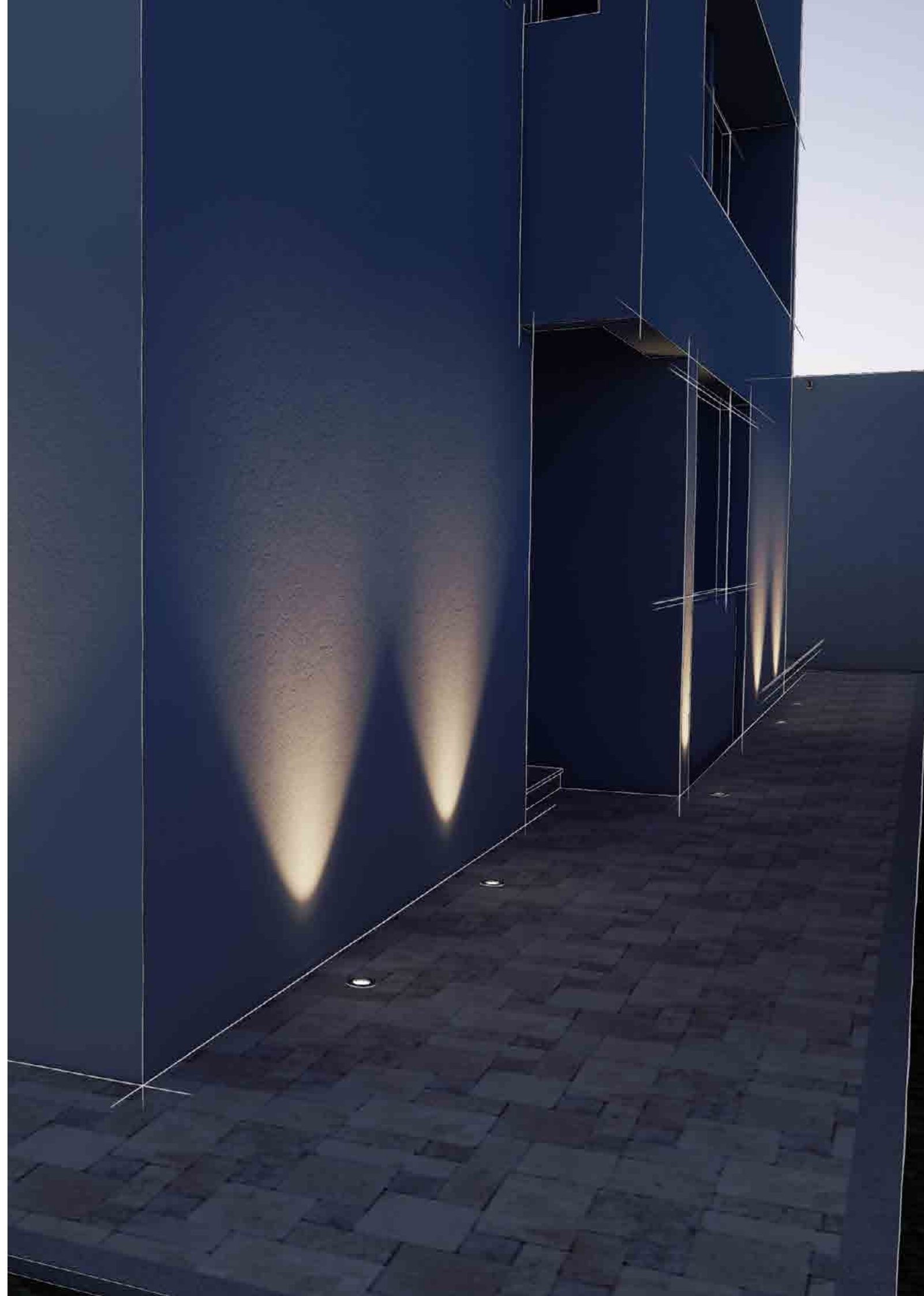
Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI



Acus

[ˈa:kus]

ACUS, a família de luminárias encastradas no solo robustas e com um design minimalista, ideais para ambientes transitáveis e superfícies pedonais. Graças aos vários acabamentos em aço inoxidável microgranulado e vidro temperado, garante a máxima durabilidade e resistência aos impactos. Disponível com óticas estreitas, médias, largas, assimétricas e TILT, oferece uma grande flexibilidade de projeto. Também surpreende para a versão RGBW dinâmico, perfeita para valorizar o espaço urbano com efeitos de iluminação multicolores.



Acus



Acus 1.0



Acus 1.1



Acus 1.2

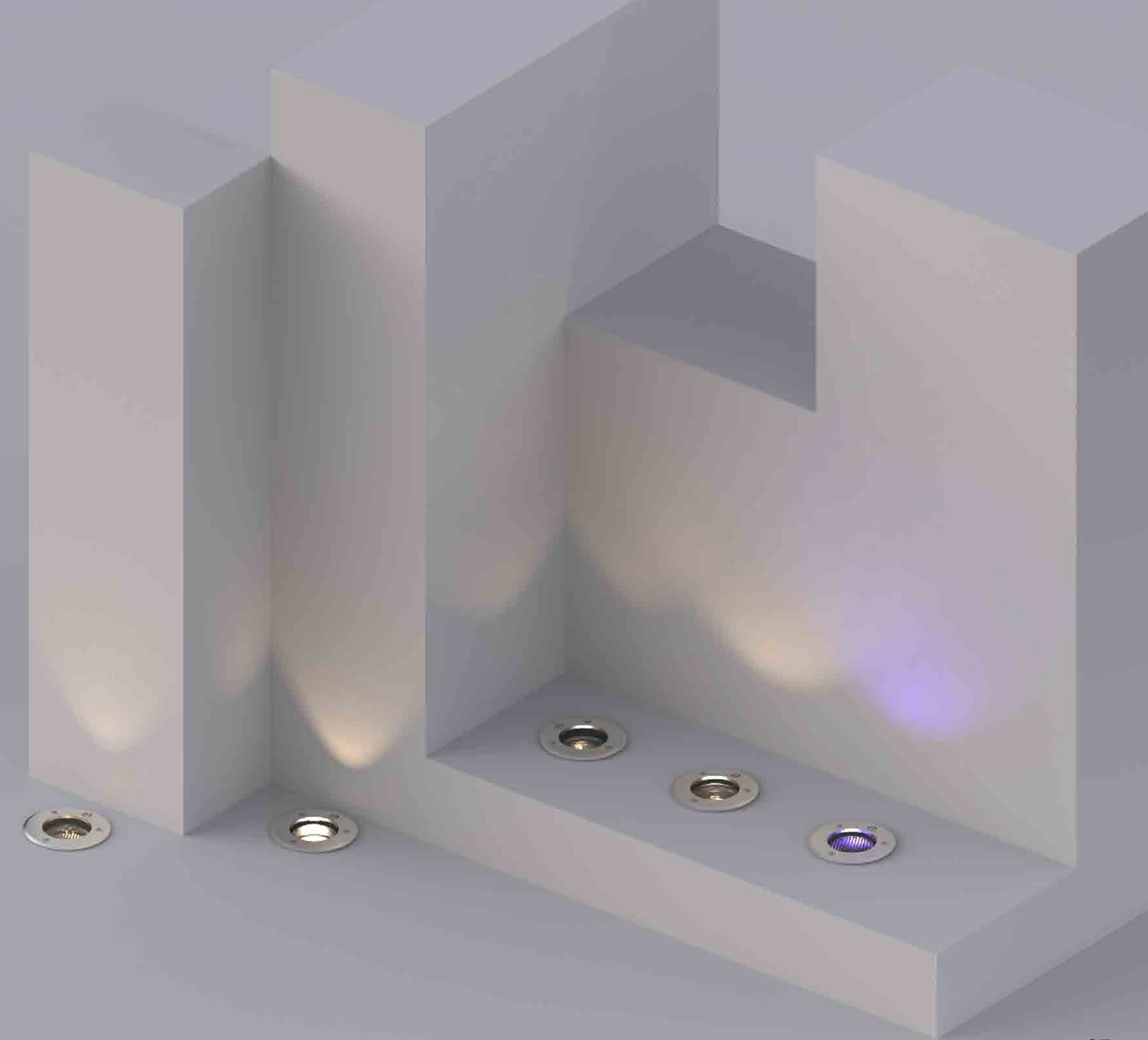


Acus 1.3 RGBW



Acus 2.0

mizar



Acus / Características do produto



Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto "Made in Italy" é uma excelente qualidade de construção. O aro dos ACUS é feito de aço inoxidável 316L microgranulado com alta resistência à abrasão, com um difusor de vidro temperado extra-transparente de 12 mm de espessura. O corpo é feito de alumínio Anticorodal 6082 anodizado preto de 20 µm. O produto é fornecido com um conector rápido de latão niquelado.

Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os ACUS possuem a classe CX ("Extremo").



Certificados para áreas transitáveis

Os ACUS são produtos certificados para áreas transitáveis. Testados para suportar até 20 kN de carga estática (2000 kg), 5 kN em aceleração e torção (500 kg).



Máximos graus de proteção

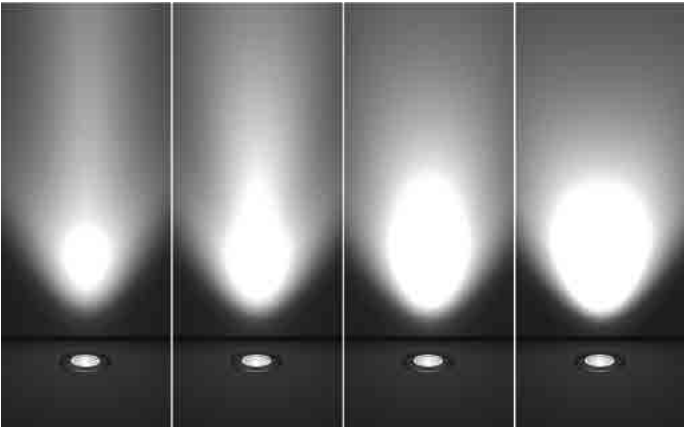
Os ACUS estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão temporária até 1m por 30 minutos (IPX7).

Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.



Vasta gama de óticas

Todos os ACUS podem ser equipados com óticas estreitas, médias ou largas. Oferecendo a máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico. A gama também oferece a possibilidade de escolher entre lentes TIR em tecnopolímero (ACUS 1.0 ou 2.0) ou refletores aluminizados (ACUS 1.1).



Máxima flexibilidade na mira

As versões ACUS 2.0 estão equipadas com uma ótica inclinável. Ao atuar na parte inferior do corpo do produto, sem abri-lo, pode orientar-se a mira. Isto permite a regulação imediata da ótica, em qualquer eixo do produto.

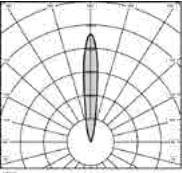
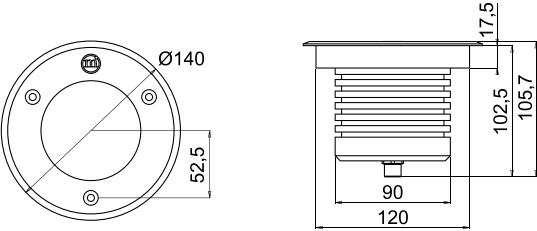


Larga gama de temperaturas de cor e com fonte RGBW

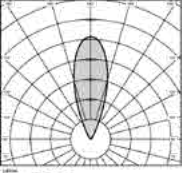
A série ACUS vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. A série ACUS, além de diferentes temperaturas de cor, nos modelos ACUS 1.3 está disponível em versões equipadas com fontes RGBW, controladas em PWM (ou DMX mediante pedido).



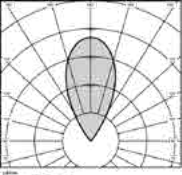
Acus 1.0



14°



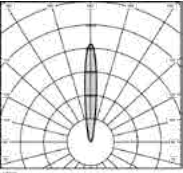
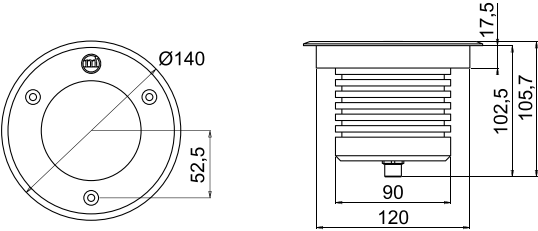
35°



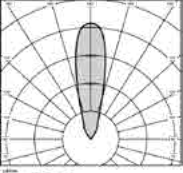
55°

Tipo de fonte de luz	LED COB
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 1612 lm
Ângulo da ótica	14°
	35°
	55°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
	Quebra-luz
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	20 W
Alimentação	Corrente constante 500 mA
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em série
Proteção IdroSkud®	Sim

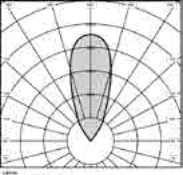
Acus 1.1



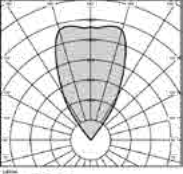
12°



25°



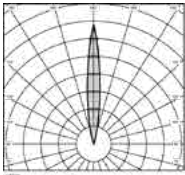
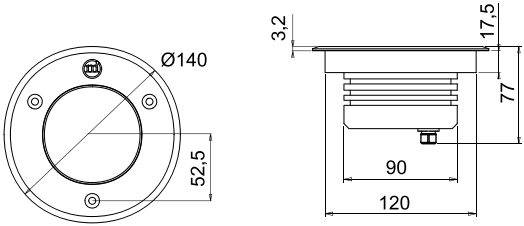
40°



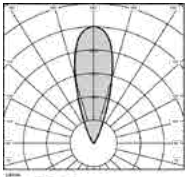
60°

Tipo de fonte de luz	LED COB
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 2183 lm
Ângulo da ótica	12°
	25°
	40°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
	Quebra-luz
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	25 W
Alimentação	Corrente constante 700 mA
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em série
Proteção IdroSkud®	Sim

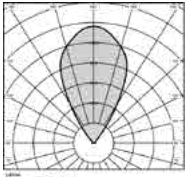
Acus 1.2



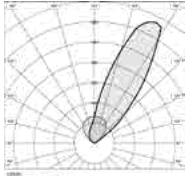
13°



36°



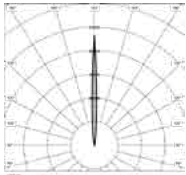
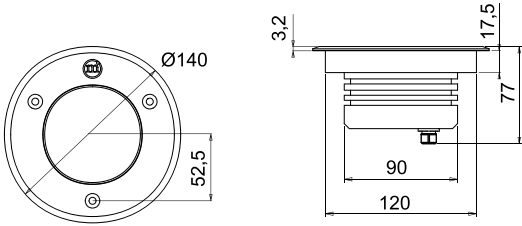
60°



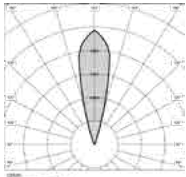
A20°

Tipo de fonte de luz	LED COB
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 1098 lm
Ângulo da ótica	13° 36° 60° A20°
Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	13 W
Alimentação	Corrente constante 700 mA
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em série
Proteção IdroSkud®	Sim

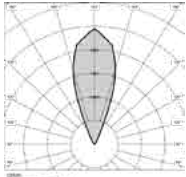
Acus 1.3 RGBW



5°



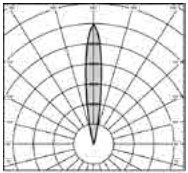
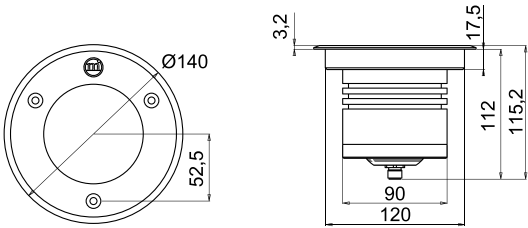
26°



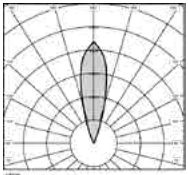
40°

Tipo de fonte de luz	LED multi-chip
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 546 lm
Ângulo da ótica	5° 26° 40°
Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	13 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de conector	M12, 8 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

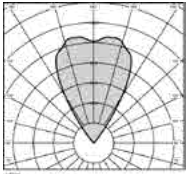
Acus 2.0



15°



26°



60°

Tipo de fonte de luz	LED COB
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 1195 lm
Ângulo da ótica	15°
	26°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	13 W
Alimentação	Corrente constante 700 mA
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em série
Proteção IdroSkud®	Sim



Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Caixa de encastrar	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 / 2.0	ACUZZZ000	Caixa de encastrar transitável

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão									
ACU00	ACUS 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	14°	0	Nenhum	00	Aço	Z	n.c.	00	Série (700 mA)								
		D	3000K			M	35°	2	Filtro Tipo Colmeia														
		F	4000K			L	55°	3	Quebra-luz														
ACU01	ACUS 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	S	12°	0	Nenhum	00	Aço	Z	n.c.	00	Série (700 mA)								
		D	3000K			M	25°	2	Filtro Tipo Colmeia														
		F	4000K			L	40°	3	Quebra-luz														
						W	60°																
ACU02	ACUS 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	15°	0	Nenhum	00	Aço	Z	n.c.	00	Série (700 mA)								
		D	3000K			M	26°	2	Filtro Tipo Colmeia														
		F	4000K			L	60°																
ACU03	ACUS 1.2	C	2700K	C	CRI > 90	A	A20°	0	Nenhum	00	Aço	Z	n.c.	00	Série (700 mA)								
		D	3000K					2	Filtro Tipo Colmeia														
		F	4000K																				
ACU04	ACUS 1.2	C	2700K	C	CRI > 90	S	13°	0	Nenhum	00	Aço	Z	n.c.	00	Série (700 mA)								
		D	3000K			M	36°	2	Filtro Tipo Colmeia														
		F	4000K			L	60°																
ACU05	ACUS 1.3	P	RGBW	C	CRI > 80	S	5°	0	Nenhum	00	Aço	Z	n.c.	00	Paralelo (24 V)								
						M	26°	2	Filtro Tipo Colmeia														
						L	40°																
Exemplo de configuração																							
ACU00		C		C		S		0		00		Z		00									
ACU00CCS000A00 - ACUS 1.0 20W 14° 2700K 500mA																							
n.c. = não pré-cabado																							

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	ACUS 1.3	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	ACUS 1.3	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI
Alimentador	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0022	Alimentador DC 5-44V 700mA 30 W MAX
Alimentador	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0025	Alimentador DC 10-54V 1,5/38W 150-1050mA IP20 DALI/NFC
Alimentador	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0026	Alimentador DC 10-50V 15/70W 700mA IP68
Alimentador	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0027	Alimentador DC 2-49V 1/30W 700mA IP68 DALI
Alimentador	ACUS 1.3	MID0028	Alimentador DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF
Alimentador	ACUS 1.3	MID0029	Alimentador DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF
Alimentador	ACUS 1.3	MID0030	Alimentador DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM
Alimentador	ACUS 1.3	MID0031	Alimentador DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM
Controlador	ACUS 1.3	MID0023	Centralina WT5 5 canais RGBW PWM/Wifi
Telecomando	ACUS 1.3	MID1000	Telecomando RT5 RGB+CCT RF 2,4GHz 1 zona
Painel tátil	ACUS 1.3	MID1001	Painel tátil de parede TW5-4 RGB+CCT 4 zonas

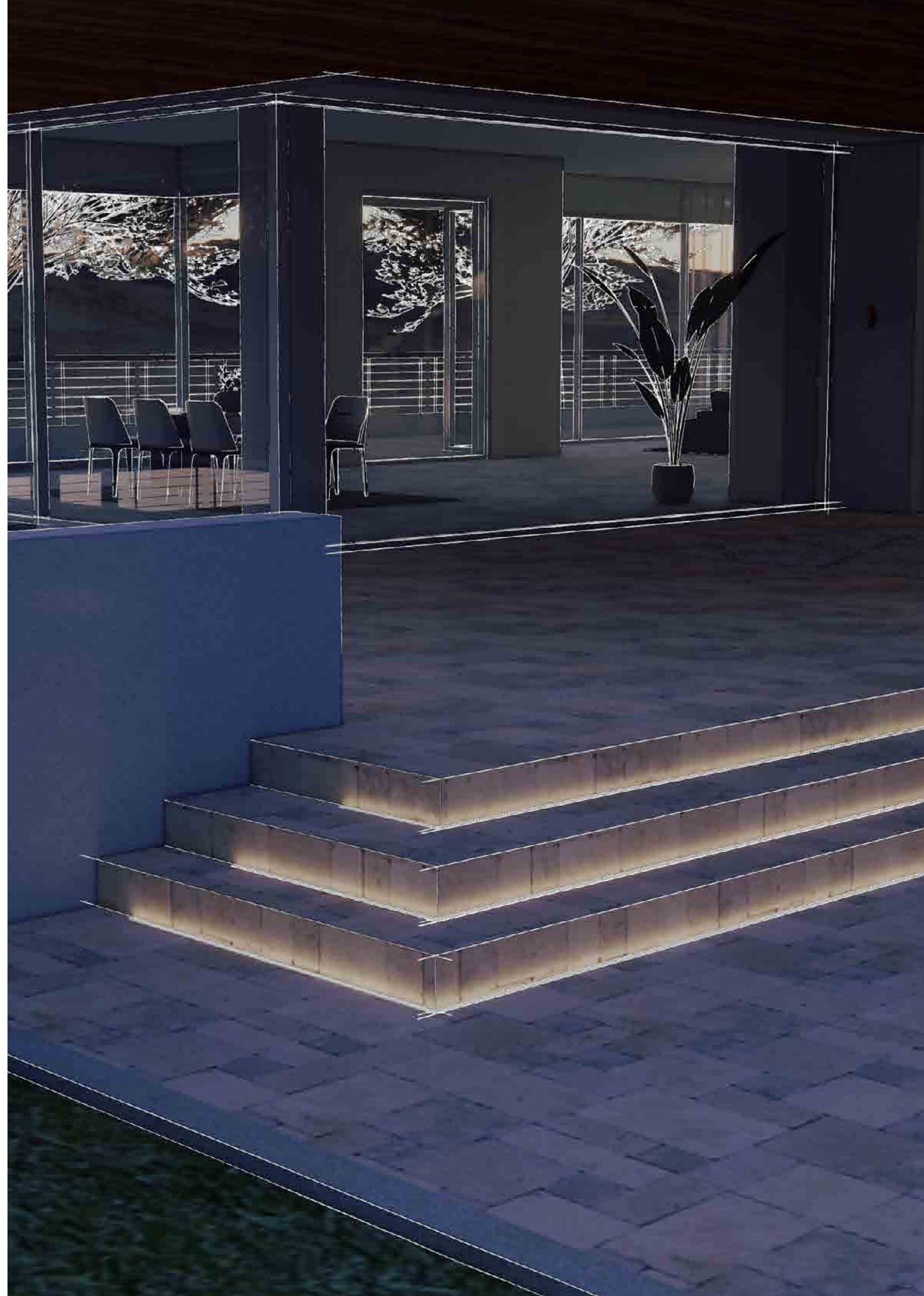


Lineo

[ˈli:ne:ɔ]



LINEO, a emblemática luminária embutida linear com um forte impacto visual, projetada para iluminar caminhos e espaços de forma contínua. O conforto visual é assegurado graças ao difusor em PMMA, integrado no perfil que garante a combinação perfeita de luz e arquitetura, valorizando passagens, canteiros e fachadas. Transitável, modular e regulável, também disponível com fonte RGBW, adapta-se de forma flexível a contextos públicos e privados.



Lineo



Lineo 1.0



Lineo 1.1



Lineo 1.2



Lineo 2.0

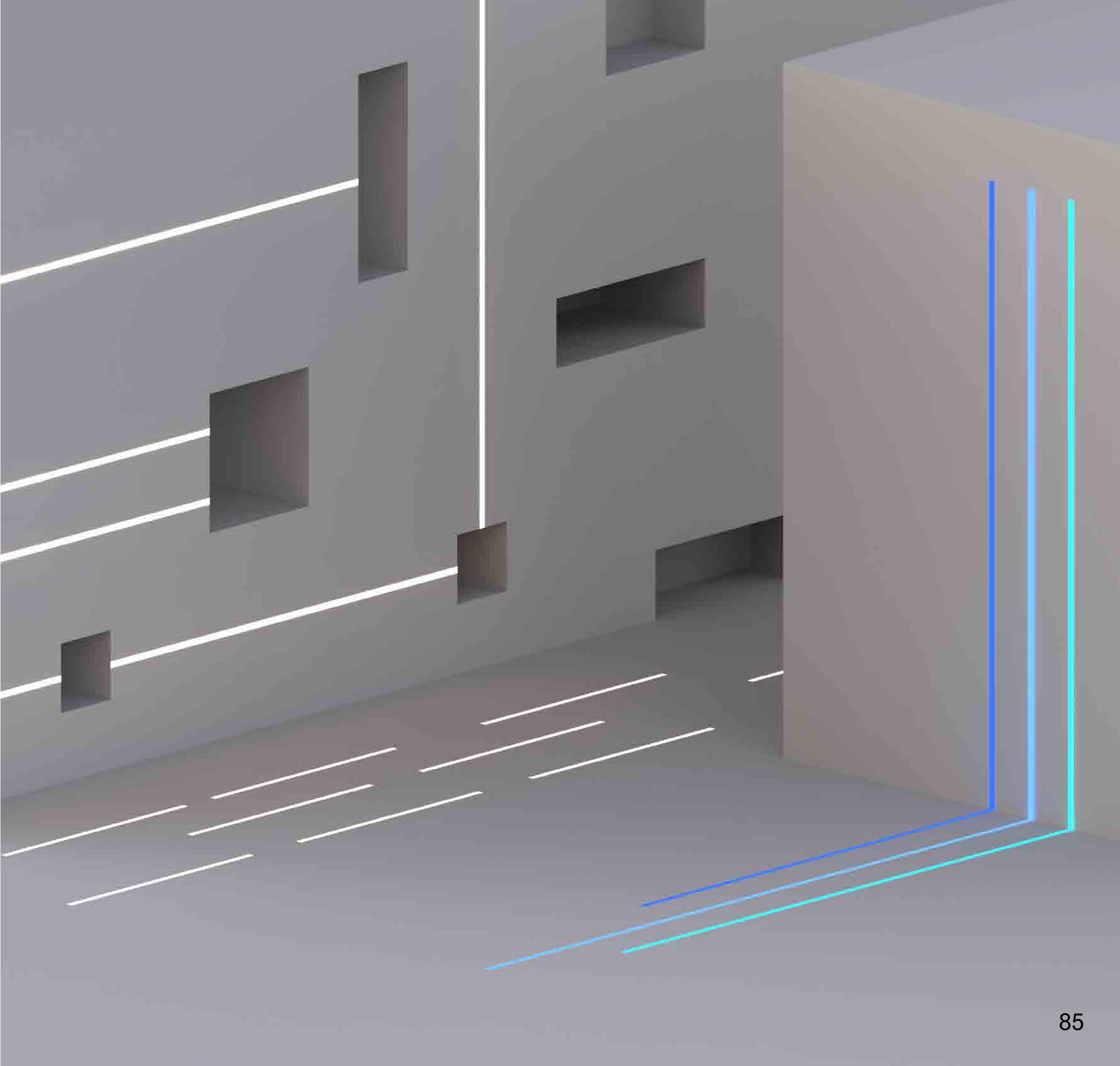


Lineo 2.1



Lineo 2.2

mizar



Lineo / Características do produto



Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. O corpo do LINEO é criado com uma dupla extrusão de PMMA, o que permite integrar o difusor opalino e o corpo transparente num único bloco. Isso torna o produto extremamente resistente, transitável até 2000 kg.

Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os LINEO possuem a classe CX (“Extremo”).



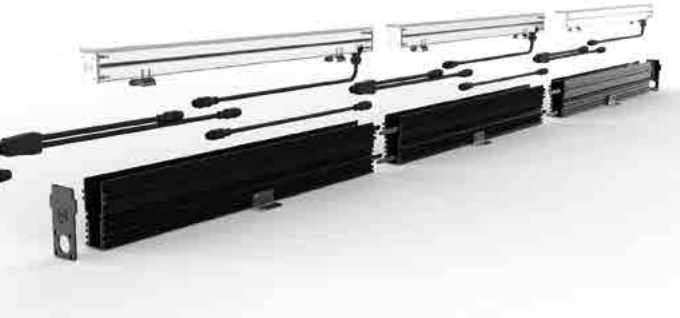
Certificados para áreas transitáveis

LINEO é um produto certificado para áreas transitáveis. Testado para suportar até 20 kN de carga estática (2000 kg), 5 kN em aceleração e torção (500 kg).



Modularidade ilimitada

O LINEO é um produto concebido para ser instalado em linha contínua, sem interrupções. A série é dotada de cofragem modular, tanto para instalação no solo como em gesso cartonado. Também são fornecidos acessórios para a cablagem de linha contínua, como extensões e divisores.



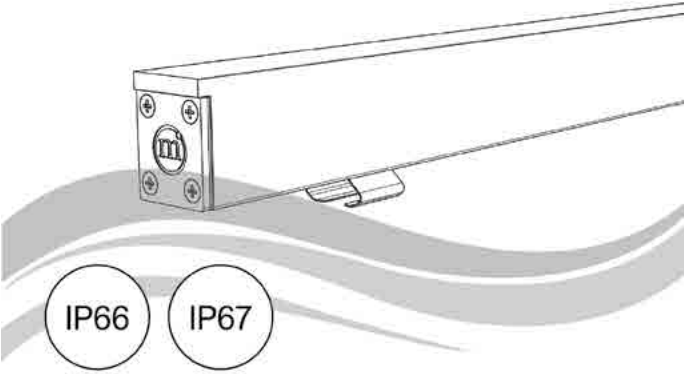
IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.

Máximos graus de proteção

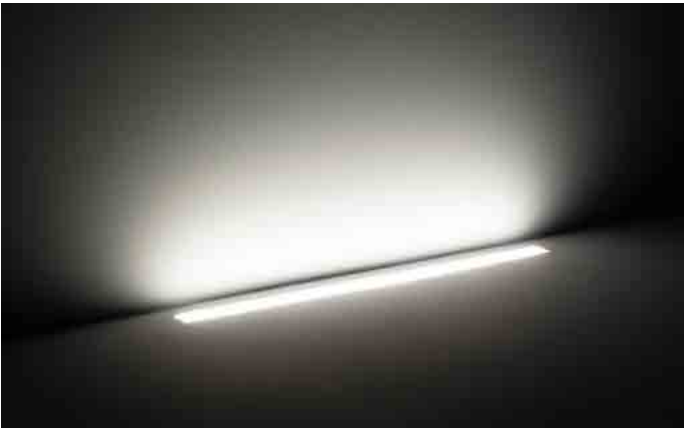
Os LINEO estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão temporária até 1m por 30 minutos (IPX7).

Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



Perfeita uniformidade luminosa

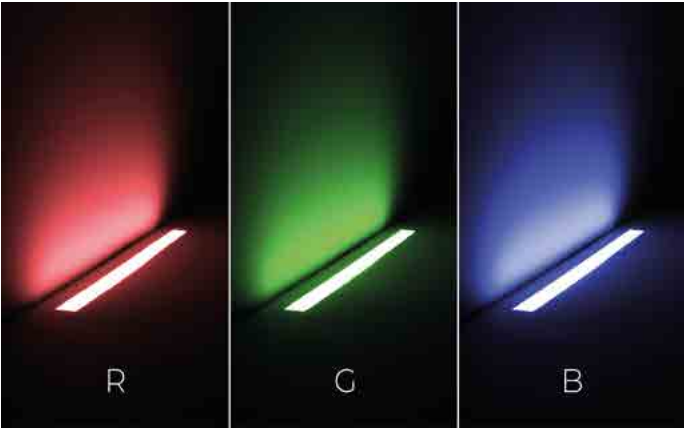
O difusor em PMMA opalino permite a máxima homogeneidade da distribuição da luz, tornando até mesmo o corpo do próprio LINEO perfeitamente retroiluminado, sem sombras visíveis.



Disponível em diferentes temperaturas de cor e com fonte RGBW

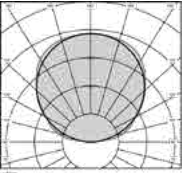
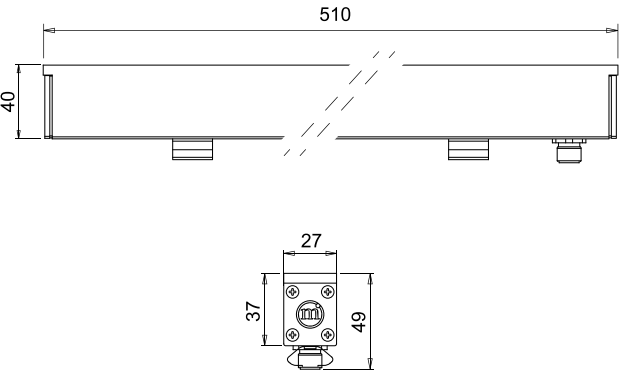
A série LINEO vem com diferentes temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor de 2200K.

O design do LINEO combina bem com instalações decorativas e modulares. As versões equipadas com fontes RGBW, controladas em PWM, realçam ainda mais estas características.





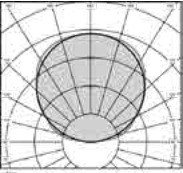
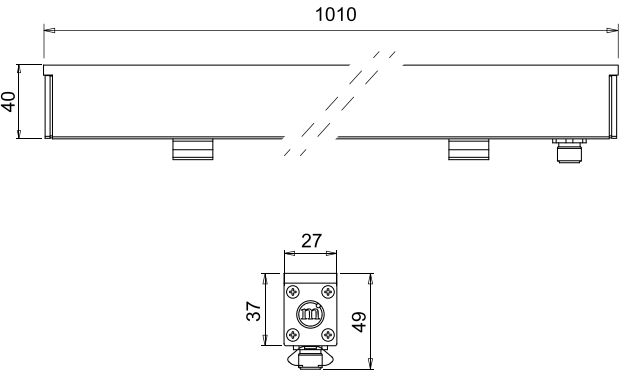
Lineo 1.0



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED SMD 3014
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 173 lm
Ângulo da ótica	Difuso 120°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do corpo	PMMA transparente
Material do difusor	PMMA opalino
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	6 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

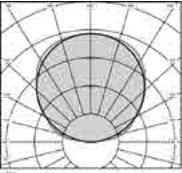
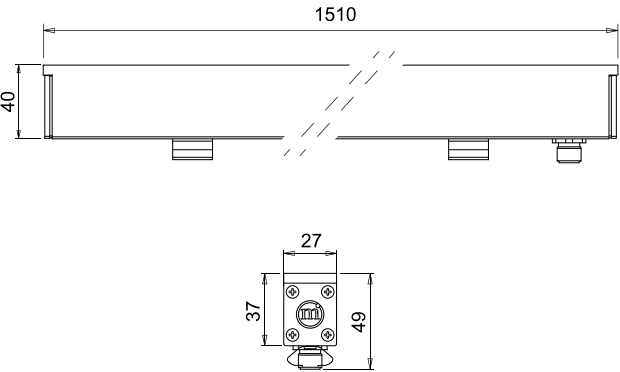
Lineo 1.1



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED SMD 3014
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 345 lm
Ângulo da ótica	Difuso 120°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do corpo	PMMA transparente
Material do difusor	PMMA opalino
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	12 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

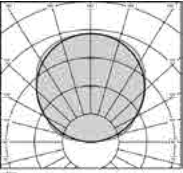
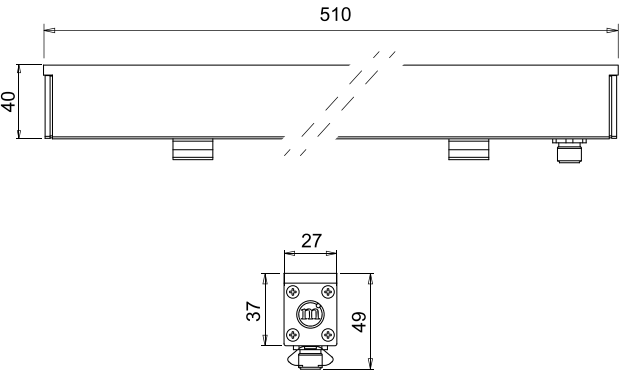
Lineo 1.2



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED SMD 3014
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 517 lm
Ângulo da ótica	Difuso 120°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do corpo	PMMA transparente
Material do difusor	PMMA opalino
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	18 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

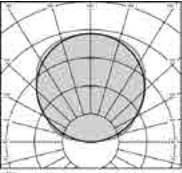
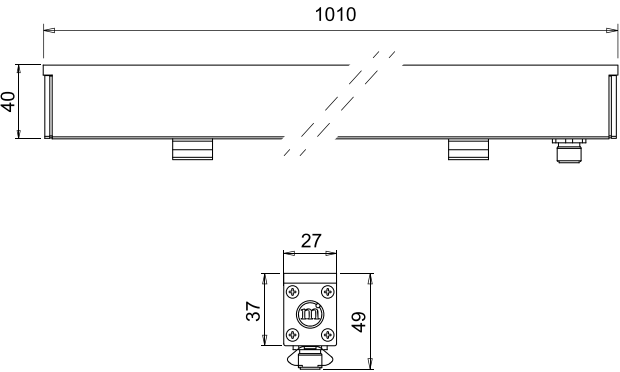
Lineo 2.0



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED SMD 3014 + LED SMD 3528
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 197 lm
Ângulo da ótica	Difuso 120°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do corpo	PMMA transparente
Material do difusor	PMMA opalino
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	12 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

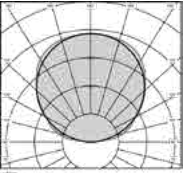
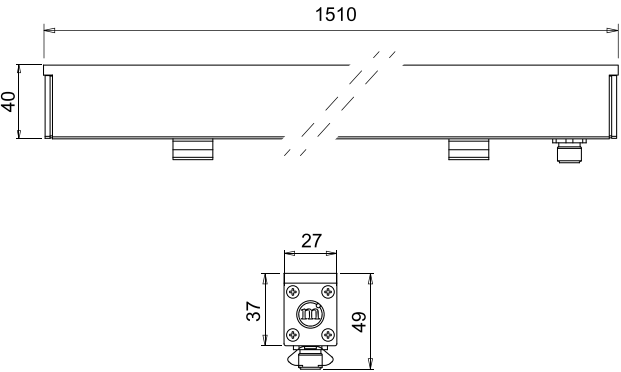
Lineo 2.1



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED SMD 3014 + LED SMD 3528
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 394 lm
Ângulo da ótica	Difuso 120°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do corpo	PMMA transparente
Material do difusor	PMMA opalino
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	24 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Lineo 2.2



Difuso

Tipo de fonte de luz	LED SMD 3014 + LED SMD 3528
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 591 lm
Ângulo da ótica	Difuso 120°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do corpo	PMMA transparente
Material do difusor	PMMA opalino
Classe ISO 9223	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Peso estático	20 kN (2000 kg)
Pedonável	Sim
Transitável	Sim
Potência	36 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de conector	M12, 5 polos, IP67
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Caixa de encastrar	LINEO 1.0 / 2.0	LNEZZZ000	Caixa de encastrar em PC de solo 511 mm
Caixa de encastrar	LINEO 1.1 / 2.1	LNEZZZ001	Caixa de encastrar em PC de solo 1011 mm
Caixa de encastrar	LINEO 1.2 / 2.2	LNEZZZ002	Caixa de encastrar em PC de solo 1511 mm
Caixa de encastrar	LINEO 1.0 / 2.0	LNEZZZ003	Caixa de encastrar em PC de gesso cartonado 511 mm
Caixa de encastrar	LINEO 1.1 / 2.1	LNEZZZ004	Caixa de encastrar em PC de gesso cartonado 1011 mm
Caixa de encastrar	LINEO 1.2 / 2.2	LNEZZZ005	Caixa de encastrar em PC de gesso cartonado 1511 mm
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ012	Extensão 5 polos 0,5 m PVC preto M12
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ013	Extensão 5 polos 1m PVC preto M12
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ014	Extensão 5 polos 1,5 m PVC preto M12
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ015	Extensão 5 polos, 5m PVC preto M12
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ016	Extensão 5 polos 10m PVC preto M12
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ017	Extensão 5 polos 15m PVC preto M12
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ019	Divisor de 2 vias 5 polos M-F/F PVC preto
Cabos	Todos os modelos	LNEZZZ021	Cabo de alimentação 5 pólos M12 fêmea 1,5 m
Kit de montagem	Todos os modelos	LNEZZZ022	Kit de cabeças para caixa de encastrar de solo
Kit de montagem	Todos os modelos	LNEZZZ023	Kit de cabeças para caixa de encastrar de gesso cartonado
Kit de montagem	Todos os modelos	LNEZZZ024	Kit de suportes para fixação da caixa de encastrar
Kit de montagem	Todos os modelos	LNEZZZ025	Kit de suportes para acoplamento da caixa de encastrar

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	Todos os modelos	MID0028	Alimentador DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF
Alimentador	Todos os modelos	MID0029	Alimentador DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF
Alimentador	Todos os modelos	MID0030	Alimentador DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM
Alimentador	Todos os modelos	MID0031	Alimentador DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM
Controlador	Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2	MID0023	Centralina WT5 5 canais RGBW PWM/Wifi
Telecomando	Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2	MID1000	Telecomando RT5 RGB+CCT RF 2,4GHz 1 zona
Painel tátil	Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2	MID1001	Painel tátil de parede TW5-4 RGB+CCT 4 zonas

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
LNE00	LINEO 510 mm	C	2700K	B	CRI > 80	K	Difusa	0	Nenhum	00	Opalino	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K												
		F	4000K												
		P	RGBW												
LNE01	LINEO 1010 mm	C	2700K	B	CRI > 80	K	Difusa	0	Nenhum	00	Opalino	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K												
		F	4000K												
		P	RGBW												
LNE02	LINEO 1510 mm	C	2700K	B	CRI > 80	K	Difusa	0	Nenhum	00	Opalino	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K												
		F	4000K												
		P	RGBW												
Exemplo de configuração															
LNE00		C		B		K		0		00		A		00	
LNE00CBK000A00 - LINEO 1.0 510 mm 6 W Opalino 2700K 24V															



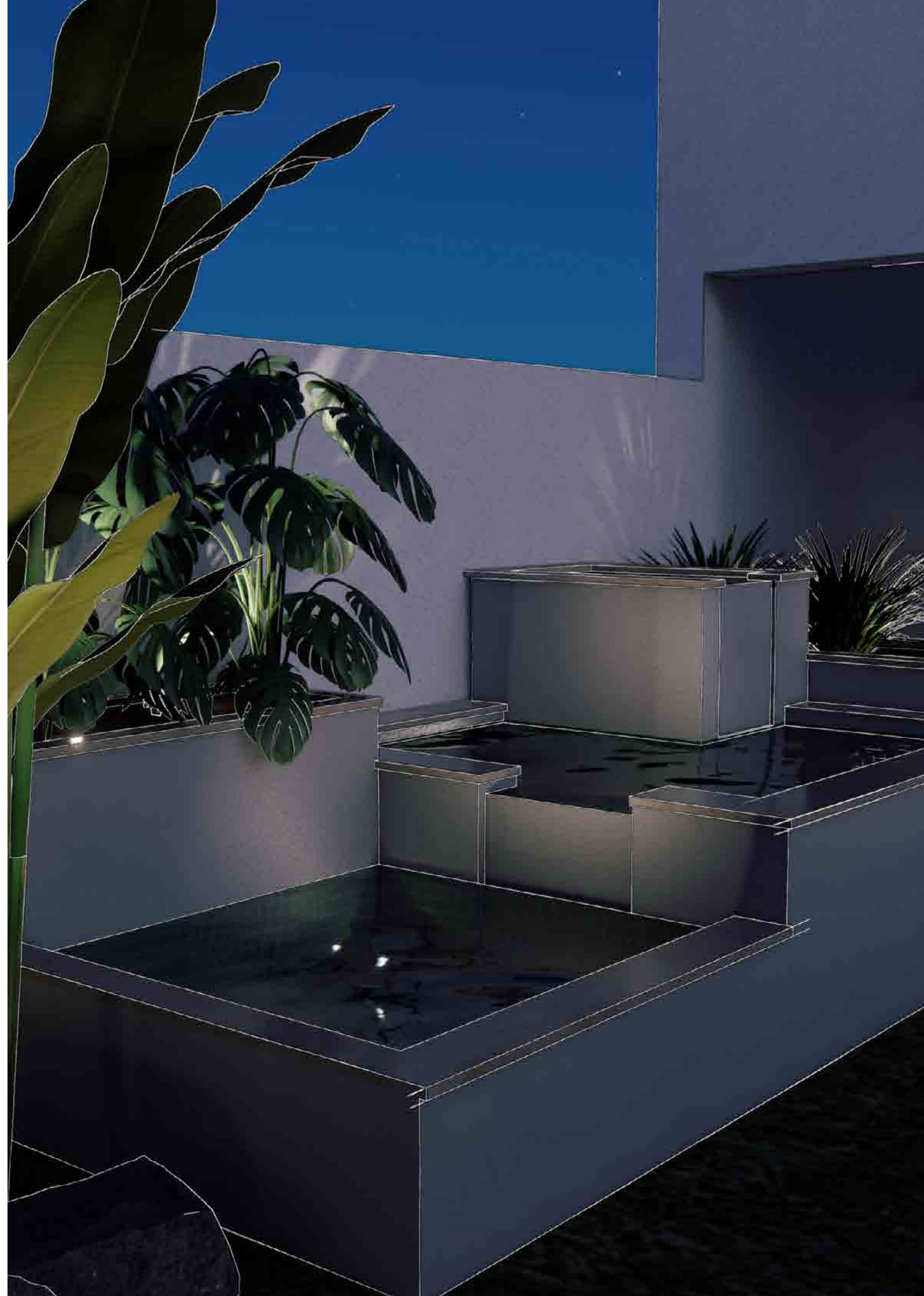


Egeo

[e'dʒɛ:ɔ]



EGEO é a gama de projetores especificamente projetada para iluminar, com elegância e fiabilidade, ambientes extremos como zonas costeiras, fontes ou ambientes subaquáticos. Feitos com materiais “Made in Italy” de alta qualidade, como alumínio anodizado e aço inoxidável, resistem aos agentes corrosivos e à imersão permanente até 10m. Disponíveis em quatro tamanhos, têm uma vasta gama de óticas, temperaturas de cor e acessórios para projetar e modelar a luz, também disponíveis em RGBW para cenários dinâmicos memoráveis.



Egeo



Egeo 1.0



Egeo 2.0



Egeo 3.0

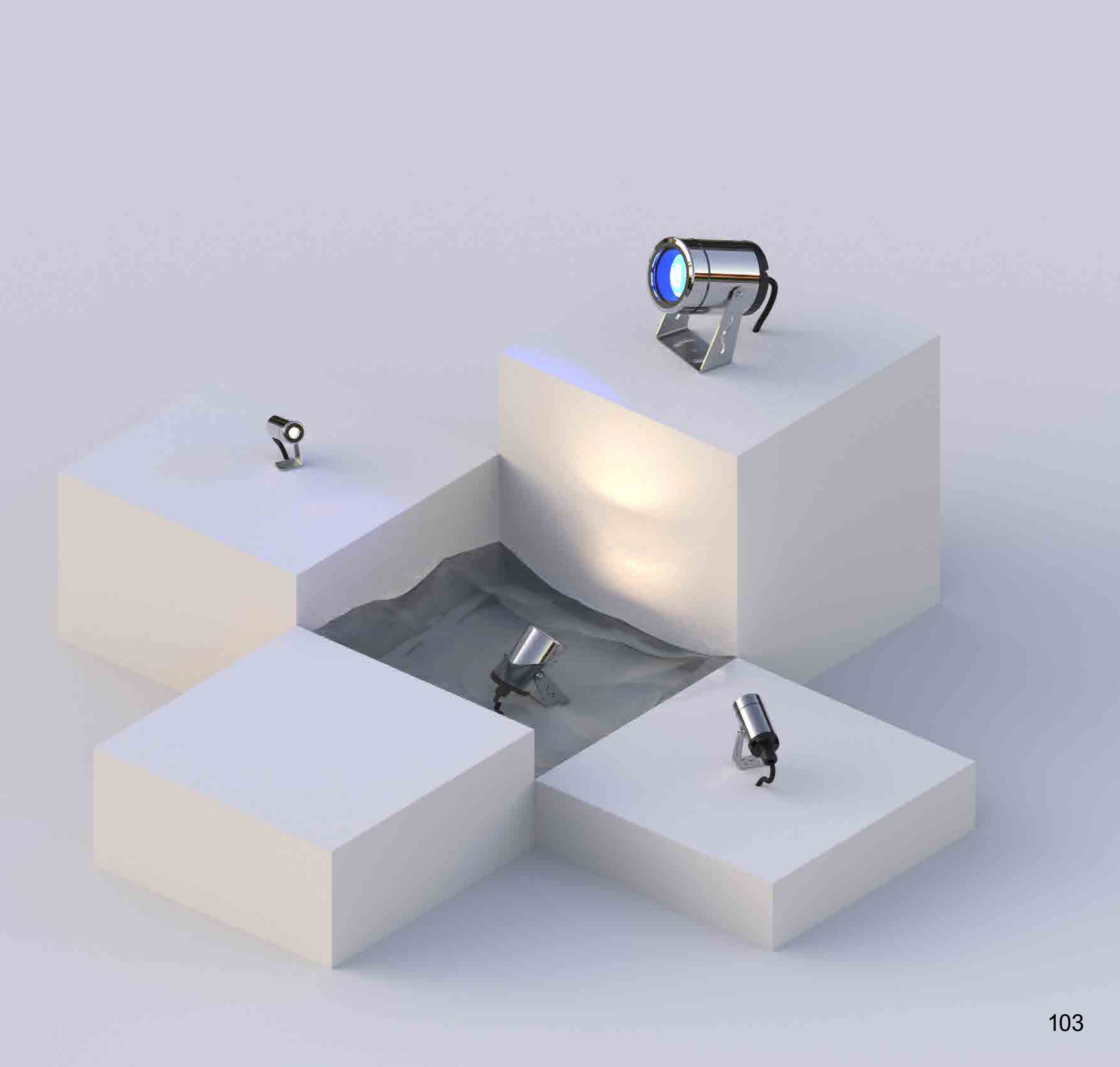


Egeo 4.0



Egeo 4.1 RGBW

mizar



Egeo / Características do produto



Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. Os EGEO são torneados a partir de um bloco sólido, em alumínio Anticorodal 6082 anodizado neutro de 20 µm ou aço inoxidável 316L.

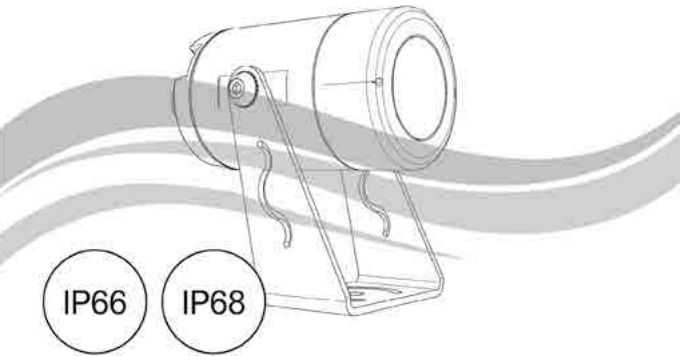
Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os projetores EGEO em alumínio anodizado possuem a classe C5 (“Muito alto”). Todos os projetores EGEO em aço inoxidável possuem a classe CX (“Extremo”).



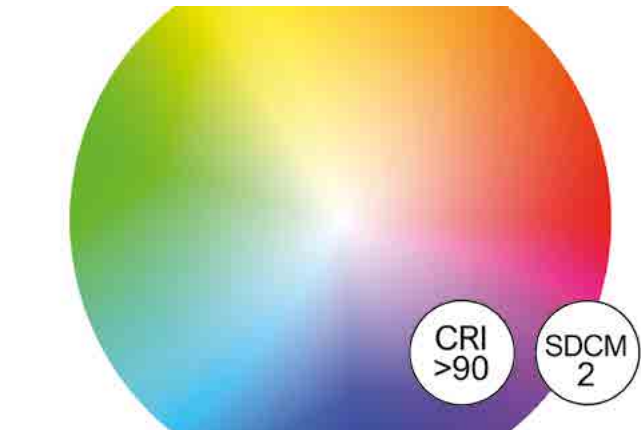
Máximos graus de proteção

Os EGEO estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão permanente até uma profundidade de 3 metros (IPX8). Os modelos EGEO 7 e EGEO 8 8 estão protegidos até uma profundidade de 10 metros. Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



Fiel reprodução de cores

Os produtos da série EGEO estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma excecional consistência da cor, com um valor Step MacAdam 2.

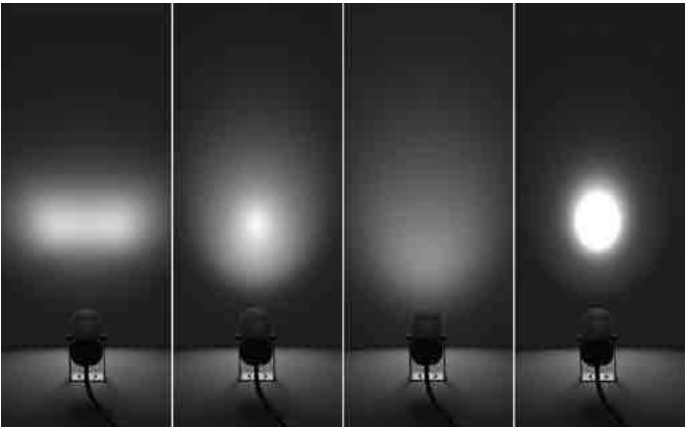


IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.

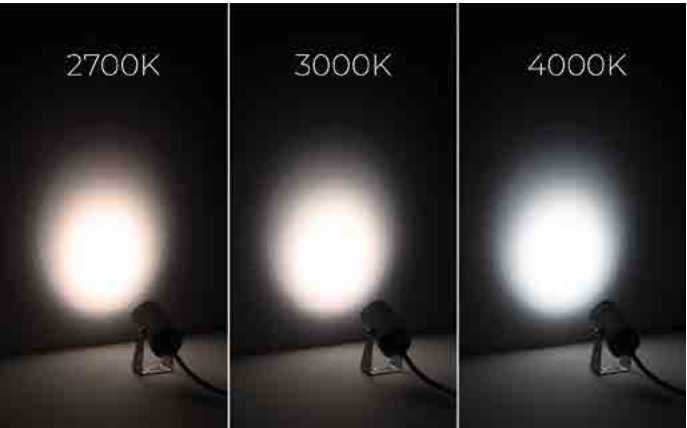
Vasta gama de óticas

Todos os EGEO podem ser equipados com óticas estreitas, médias, largas ou elípticas. Máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico



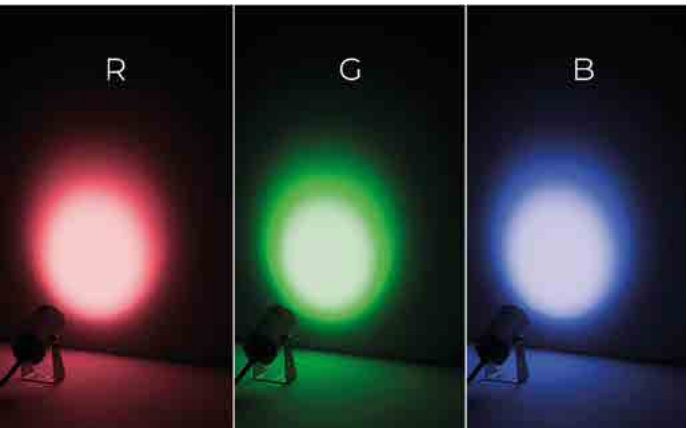
Larga gama de temperaturas de cor

A série EGEO vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).



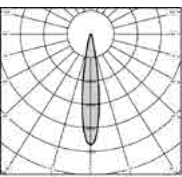
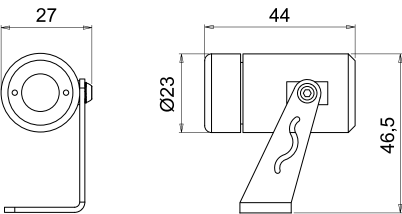
Cenários dinâmicos RGBW

A série EGEO, além de diferentes temperaturas de cor, nos modelos EGEO 8 está disponível em versões equipadas com fontes RGBW, controladas em PWM.

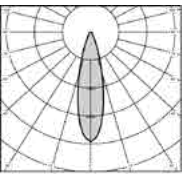




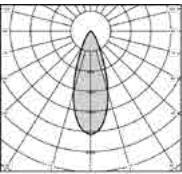
Egeo 1.0



15°



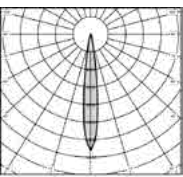
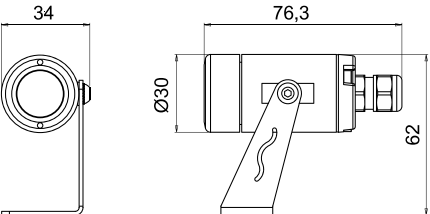
25°



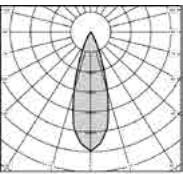
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 71 lm
Ângulo da ótica	15°
	25°
	40°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	4 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	1 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

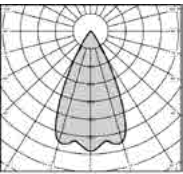
Egeo 2.0



10°



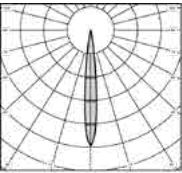
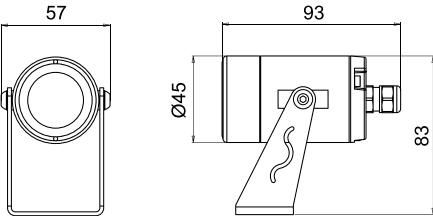
36°



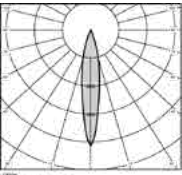
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 99 lm
Ângulo da ótica	10°
	36°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68
Grau de resistência mecânica IK	IK07
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

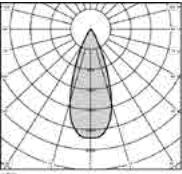
Egeo 3.0



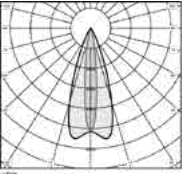
10°



25°



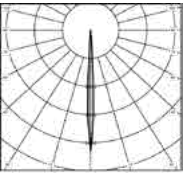
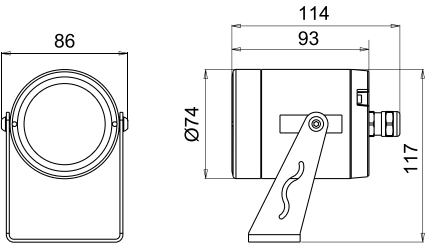
40°



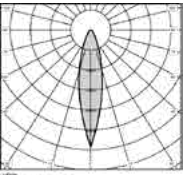
10°x45°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 152 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
	10° x 45°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	3 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

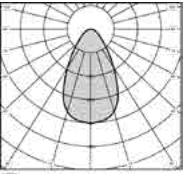
Egeo 4.0



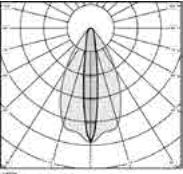
5°



20°



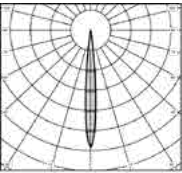
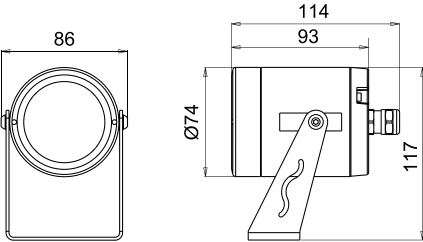
60°



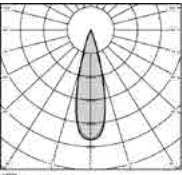
15°x60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
	15° x 60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082
	Aço inoxidável 316L
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5
	CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	7 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

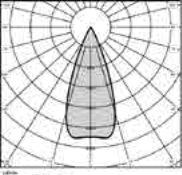
Egeo 4.0 RGBW



5°



26°



40°

Tipo de fonte de luz	LED multi-chip
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 336 lm
Ângulo da ótica	5° 26° 40°
Opcional ótico	Nenhum Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 68 10 m
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Material do aro	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
Material do corpo	Alumínio anodizado 20 µm Anticorodal 6082 Aço inoxidável 316L
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5 CX
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	8 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim



Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Kit de montagem	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0	CEAZZZ016	Estaca de fixação à terra para projetores pequenos
Kit de montagem	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	CEAZZZ017	Estaca de fixação à terra para projetores grandes

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
CEA12	EGEO 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	15°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			M	25°	1	Filtro Tipo Colmeia	01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			L	40°					H	5 m		
										M	10 m				
												P	15 m		
CEA13	EGEO 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			M	36°	1	Filtro Tipo Colmeia	01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			L	60°					H	5 m		
										M	10 m				
												P	15 m		
CEA14	EGEO 3.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			E	10° x 45°	1	Filtro Tipo Colmeia	01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	25°					H	5 m		
						L	40°					M	10 m		
												P	15 m		
CEA15	EGEO 4.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	5°	0	Nenhum	00	Alumínio / Alumínio	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K			E	15° x 60°	1	Filtro Tipo Colmeia	01	Aço / Aço	C	1,5 m		
		F	4000K			M	20°					H	5 m		
						L	60°					M	10 m		
												P	15 m		
Exemplo de configuração															
CEA12		C		C		S		0			00		A		00
CEA12CCS001A00 - EGEO 1.0 1W AL 15° 2700K 24V 0,4m															

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI
Controlador	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	MID0023	Centralina WT5 5 canais RGBW PWM/Wifi
Telecomando	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	MID1000	Telecomando RT5 RGB+CCT RF 2,4GHz 1 zona



Flumen

[ˈflu:men]

FLUMEN, uma linha versátil projetada para responder a todas as exigências as exigências de iluminação. Com uma vasta gama de tamanhos e opções de potência, FLUMEN permite personalizar o desempenho com acessórios externos, incluindo viseiras e snoot. Estes acessórios combinam na perfeição com quatro óticas TIR diferentes, oferecendo diversas possibilidades para personalizar a luz ao seu gosto.

C5
ISO9223

IK08

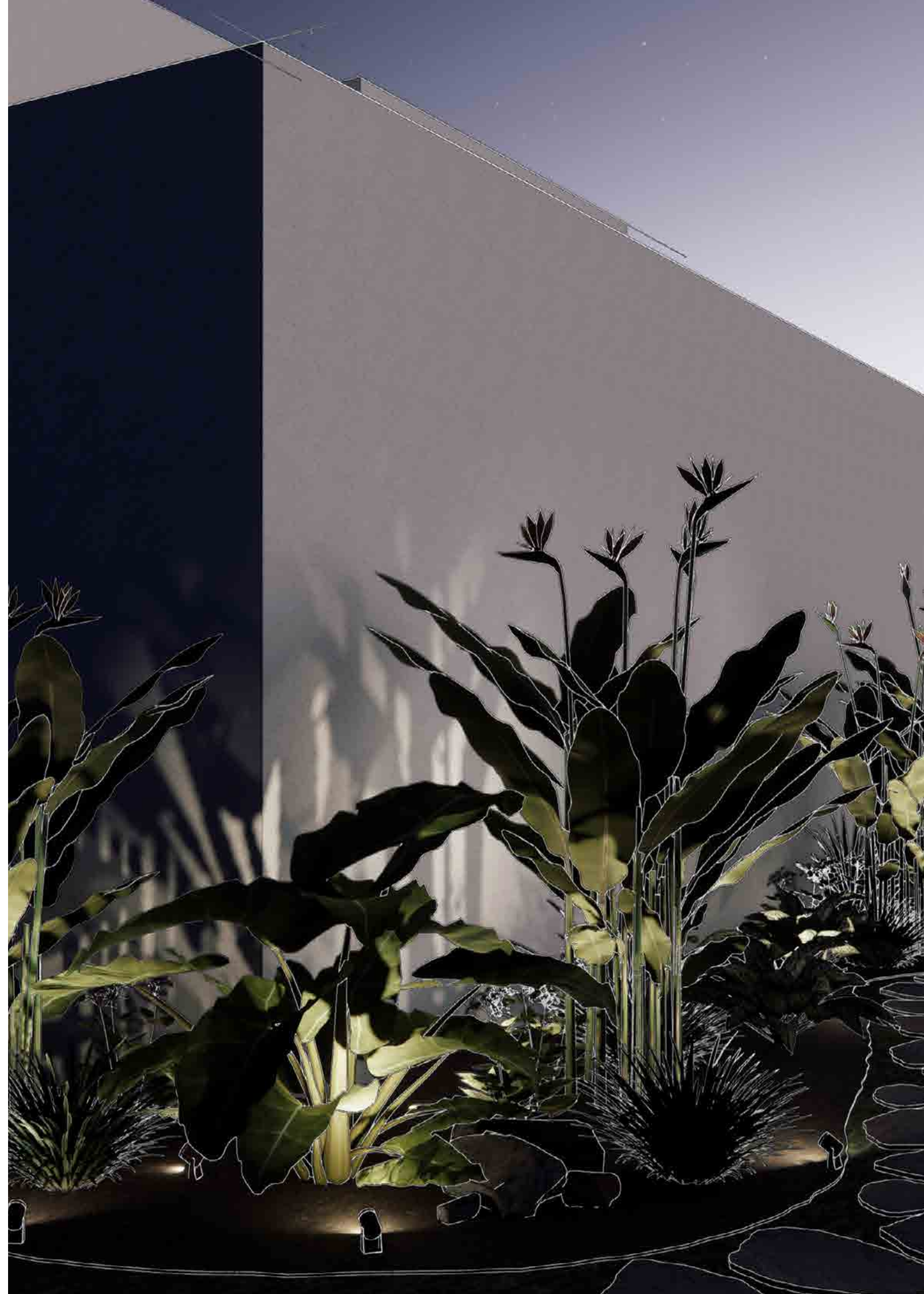
IK10

IP66

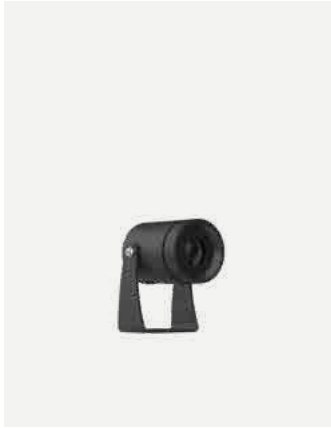
IP67

IdroSkud

mizar



Flumen



Flumen 1.0



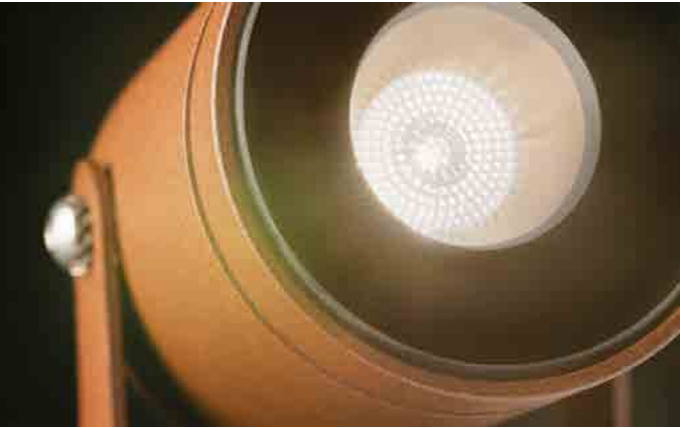
Flumen 2.0



Flumen 3.0



Flumen / Características do produto



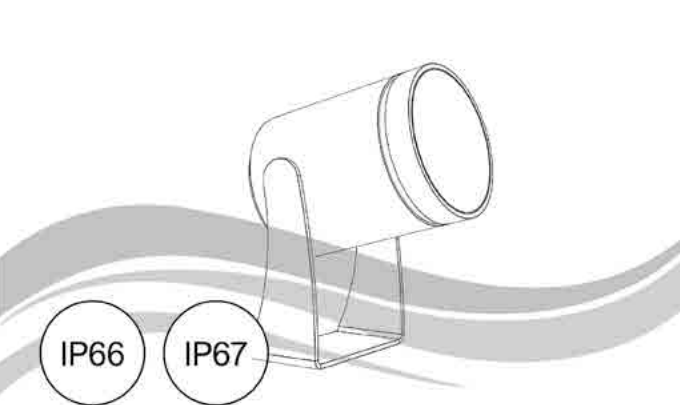
Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. Os FLUMENs são torneados a partir de um bloco sólido, em alumínio anodizado Anticorodal 6082 e pintados com um primário de proteção seguido de revestimento epóxi e poliéster.



Elevada resistência à corrosão

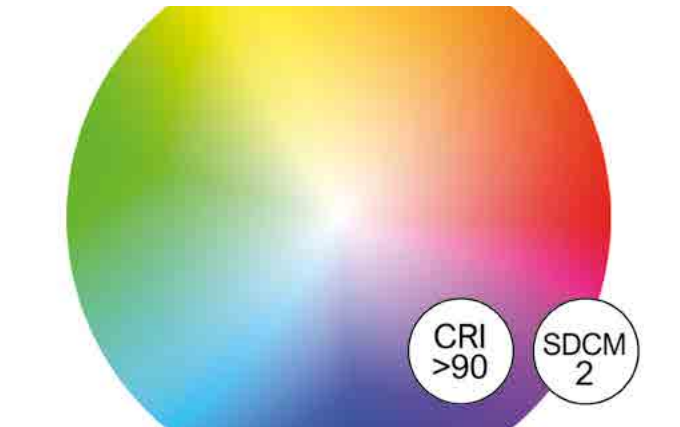
A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os projetores FLUMEN possuem a classe C5 (“Muito alto”).



Máximos graus de proteção

Os FLUMEN estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão temporária até 1m por 30 minutos (IPX7).

Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



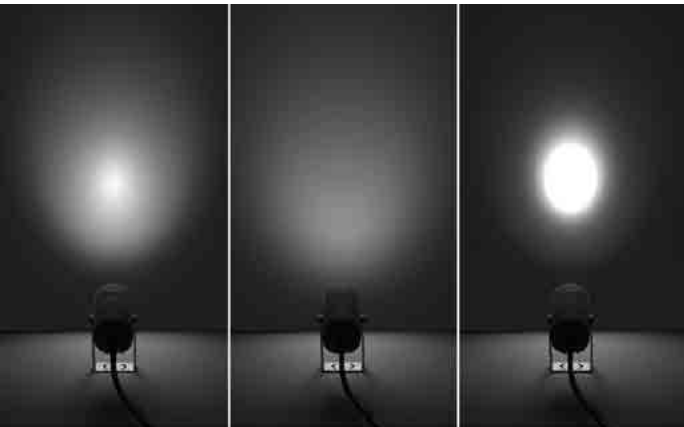
Fiel reprodução de cores

Os produtos da série FLUMEN estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Proporcionam ainda uma excecional consistência da cor, com um valor Step MacAdam 2.



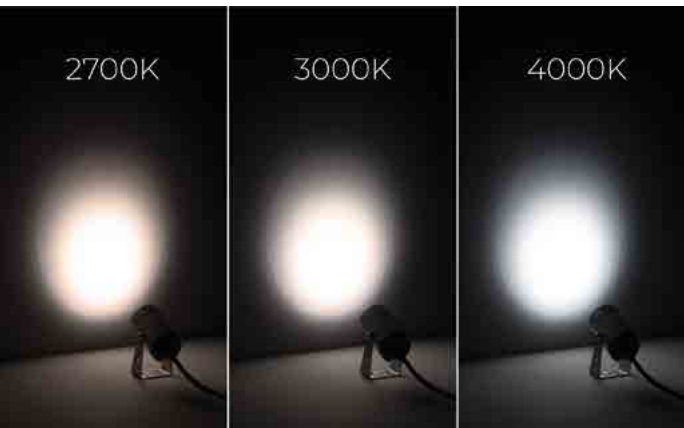
IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.



Vasta gama de óticas

Todos os FLUMEN podem ser equipados com óticas estreitas, médias ou largas. Máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico



Larga gama de temperaturas de cor

A série FLUMEN vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).



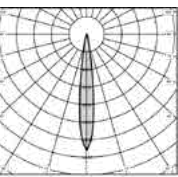
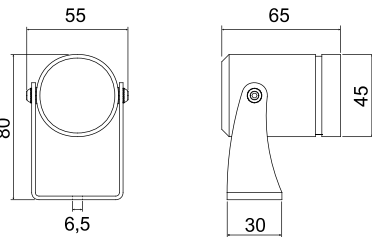
A importância do conforto visual

Todos os FLUMENs são concebidos com uma fonte de luz recuada, de modo a reduzir o encandeamento percebido. Também é possível configurá-los inserindo elementos opcionais óticos, como o Filtro Tipo Colmeia, para um conforto visual otimizado.

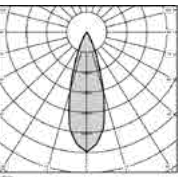
A série FLUMEN também pode ser equipada com dois acessórios diferentes, viseiras assimétricas e telescópios, em chapa metálica revestida a pó.



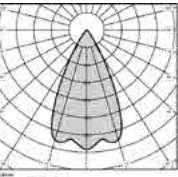
Flumen 1.0



10°



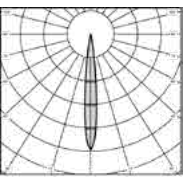
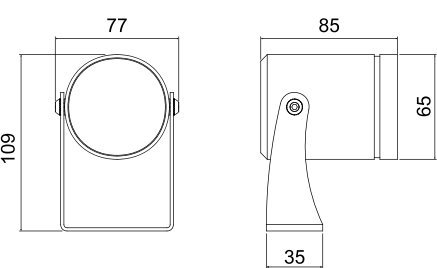
36°



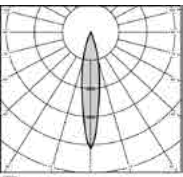
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 99 lm
Ângulo da ótica	10°
	36°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK08
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	8 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

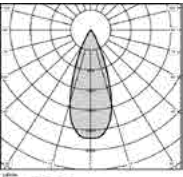
Flumen 2.0



10°



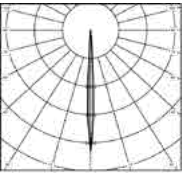
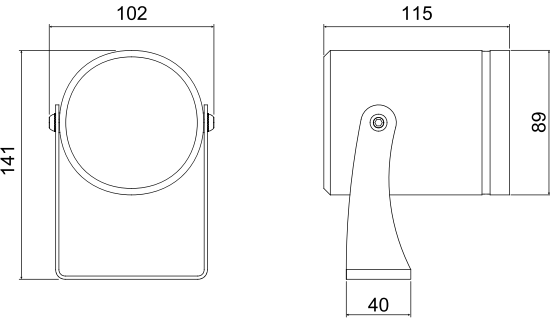
25°



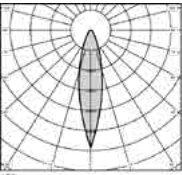
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 198 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK08
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	10 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	3 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

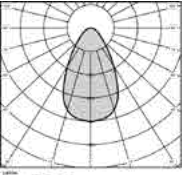
Flumen 3.0



5°



20°



60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 665 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	10 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	7 W
	10 W
	14 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim



Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Viseira	FLUMEN 1.0	FLMZZZ000	Kit de snoot preto
Viseira	FLUMEN 1.0	FLMZZZ001	Kit de viseira preto
Kit de montagem	FLUMEN 1.0 / 2.0	CEAZZZ016	Espeto para projetores - Modelos pequenos
Viseira	FLUMEN 2.0	FLMZZZ002	Kit de snoot preto
Viseira	FLUMEN 2.0	FLMZZZ003	Kit de viseira preto
Kit de montagem	FLUMEN 3.0	CEAZZZ017	Espeto para projetores - Modelos grandes
Viseira	FLUMEN 3.0	FLMZZZ004	Kit de snoot preto
Viseira	FLUMEN 3.0	FLMZZZ005	Kit de viseira preto

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
FLM00	FLUMEN 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	C	1,5 m	00	Standard
		D	3000K			M	36°	1	Filtro Tipo Colmeia	CT	Corten				
		F	4000K			L	60°			E0	Verde RAL 6009				
								G0	Antracite RAL 7016						
										W0	Branco RAL 9003				
FLM01	FLUMEN 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	C	1,5 m	00	Standard
		D	3000K			M	25°	1	Filtro Tipo Colmeia	CT	Corten				
		F	4000K			L	40°			E0	Verde RAL 6009				
								G0	Antracite RAL 7016						
										W0	Branco RAL 9003				
FLM02	FLUMEN 3.0 7 W	C	2700K	C	CRI > 90	S	5°	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	C	1,5 m	00	Standard
FLM03	FLUMEN 3.0 10 W	D	3000K			M	20°	1	Filtro Tipo Colmeia	CT	Corten				
FLM04	FLUMEN 3.0 14 W	F	4000K			L	60°			E0	Verde RAL 6009				
								G0	Antracite RAL 7016						
										W0	Branco RAL 9003				
Exemplo de configuração															
FLM00		C		C		S		0		B0		C		00	
FLM00CCS0B0C00 - FLUMEN 1.0 2 W BK9005 10° 2700K 24V 1,5m															

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI



Elios

[ˈɛ:ljɔs]

ELIOS, o projetor versátil concebido valorizar os seus projetos de iluminação. Disponível em vários acabamentos, ELIOS oferece uma iluminação potente, perfeita para destacar plantas ou fachadas arquitetónicas. Com a possibilidade de escolher entre luz branca em diferentes temperaturas de cor ou um espectro dinâmico RGBW, e uma gama de óticas de feixe estreito a largo, ELIOS adapta-se a diferentes projetos.



Elios



Elios 1.0



Elios 1.1
RGBW



Elios / Características do produto



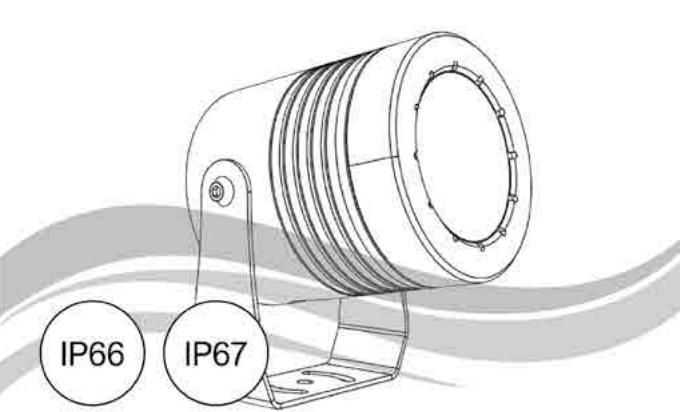
Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. Os ELIOS são torneados a partir de um bloco sólido, em alumínio anodizado Anticorodal 6082 e pintados com um primário de proteção seguido de revestimento epóxi e poliéster. Também está disponível numa versão totalmente anodizada preta, sem revestimento em pó.



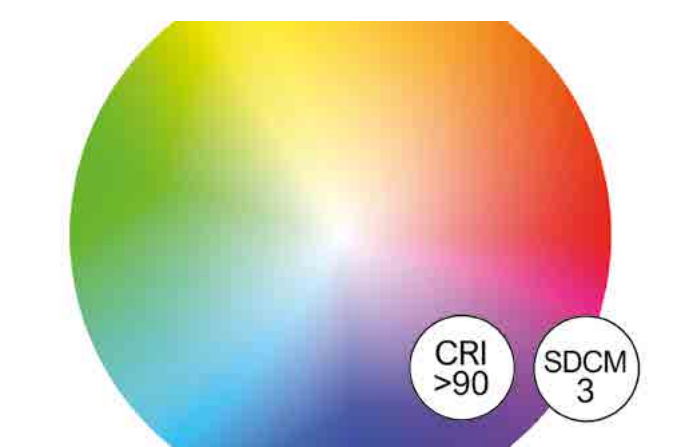
Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os projetores ELIOS em alumínio anodizado possuem a classe C5 (“Muito alto”).



Máximos graus de proteção

Os ELIOS estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão temporária até 1m por 30 minutos (IPX7). Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



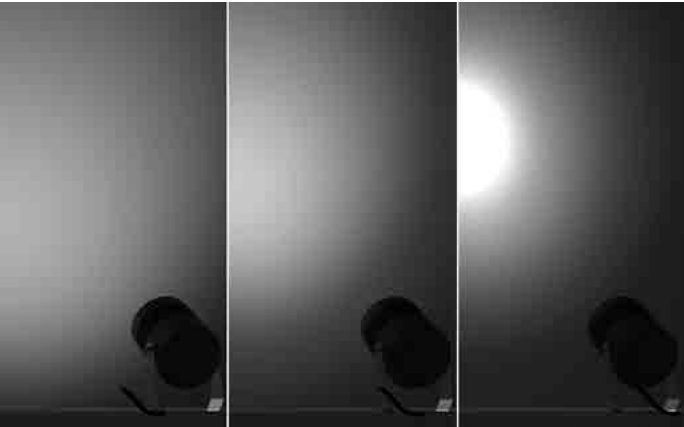
Fiel reprodução de cores

Os produtos da série ELIOS estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma excecional consistência da cor, com um valor Step MacAdam 3.



IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.



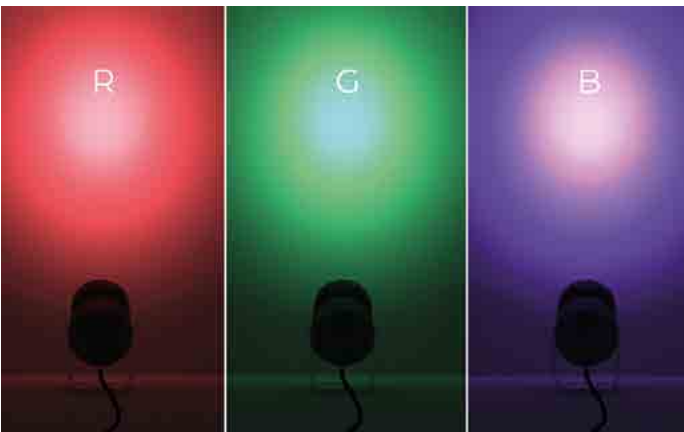
Vasta gama de óticas

Todos os ELIOS podem ser equipados com óticas estreitas, médias ou largas. Máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico. Toda a gama é projetada com uma fonte de luz recuada, de modo a reduzir o encandeamento percebido. Também é possível configurá-los inserindo elementos opcionais óticos, como o Filtro Tipo Colmeia, para um conforto visual otimizado



Larga gama de temperaturas de cor

A série ELIOS vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K.

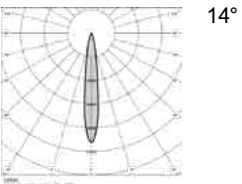
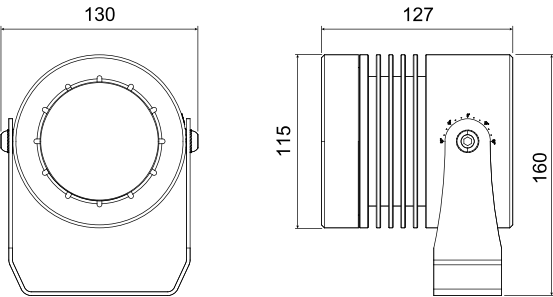


Cenários dinâmicos RGBW

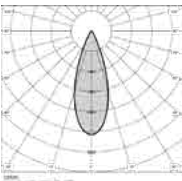
A série ELIOS, além de diferentes temperaturas de cor, nos modelos ELIOS 1.1 está disponível em versões equipadas com fontes RGBW, controladas em PWM (ou DMX mediante pedido).



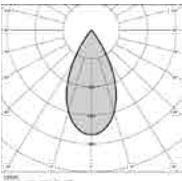
Elios 1.0



14°



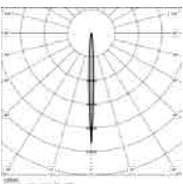
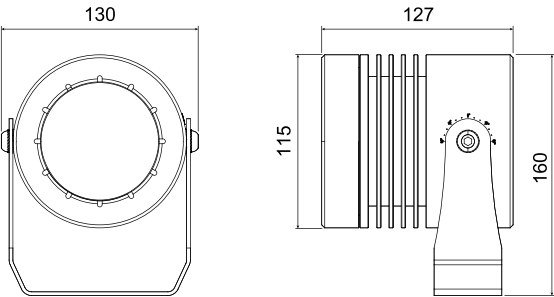
35°



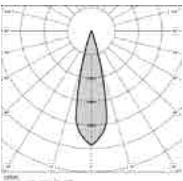
55°

Tipo de fonte de luz	LED COB
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 1612 lm
Ângulo da ótica	14° 35° 55°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	Filtro Tipo Colmeia L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Anodização Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Anodizado preto Antracite RAL 7016 Branco RAL 9003 Corten Verde RAL 6009
Material do aro	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	20 W
Alimentação	Tensão constante 48 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

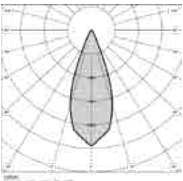
Elios 1.1 RGBW



5°



26°



40°

Tipo de fonte de luz	LED multi-chip
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 546 lm
Ângulo da ótica	5° 26° 40°
Opcional ótico	Nenhum
Filtro Tipo Colmeia	
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Anodização Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Anodizado preto Antracite RAL 7016 Branco RAL 9003 Corten Verde RAL 6009
Material do aro	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	12 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	13 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim (PWM)
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Kit de montagem	ELIOS 1.0 / 1.1	CEAZZZ017	Estaca de fixação à terra para projetores grandes

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
ELS00	ELIOS 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	14°	0	Nenhum	01	Anodizado preto	C	1,5 m	00	Standard
		D	3000K			M	35°	1	Filtro Tipo Colmeia	CT	Corten				
		F	4000K			L	55°			E0	Verde RAL 6009				
								G0	Antracite RAL 7016						
										W0	Branco RAL 9003				
ELS01	ELIOS 1.1	P	RGBW	C	CRI > 80	S	5°	0	Nenhum	01	Anodizado preto	C	1,5 m	00	Standard
						M	26°	1	Filtro Tipo Colmeia	CT	Corten				
						L	40°			E0	Verde RAL 6009				
								G0	Antracite RAL 7016						
										W0	Branco RAL 9003				
Exemplo de configuração															
ELS00		C		C		S		0		01		C		00	
ELS00CCS001C00 - ELIOS 1.0 20W An. Preto 14° 2700K 48V 1,5m															

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	ELIOS 1.0	MID0032	Alimentador DC 48V 100W 2,1A IP67 DALI2/PWM
Alimentador	ELIOS 1.0	MID0033	Alimentador DC 48V 160W 3,3A IP67 DALI2/PWM
Alimentador	ELIOS 1.1	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	ELIOS 1.1	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI
Alimentador	ELIOS 1.1	MID0028	Alimentador DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF
Alimentador	ELIOS 1.1	MID0029	Alimentador DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF
Alimentador	ELIOS 1.1	MID0030	Alimentador DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM
Alimentador	ELIOS 1.1	MID0031	Alimentador DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM
Controlador	ELIOS 1.1	MID0023	Centralina WT5 5 canais RGBW PWM/Wifi
Telecomando	ELIOS 1.1	MID1000	Telecomando RT5 RGB+CCT RF 2,4GHz 1 zona
Painel táctil	ELIOS 1.1	MID1001	Painel táctil de parede TW5-4 RGB+CCT 4 zonas



Iris

[ˈi:ris]

IRIS, uma família de projetores compactos montados em espigão, desenhados para se integrar na paisagem, deixando que os efeitos luminosos destaquem as texturas das folhas e os veios dos caules das plantas. Dotados de hastes longas, todos com um acabamento verde RAL 6009, os IRIS integram-se perfeitamente na vegetação. Com uma vasta escolha de óticas e temperaturas de cor, os IRIS têm diversas possibilidades para criar efeitos deslumbrantes nos espaços verdes exteriores.

C5

ISO9223

IK07

IK09

IP66

IP67



IdroSkud



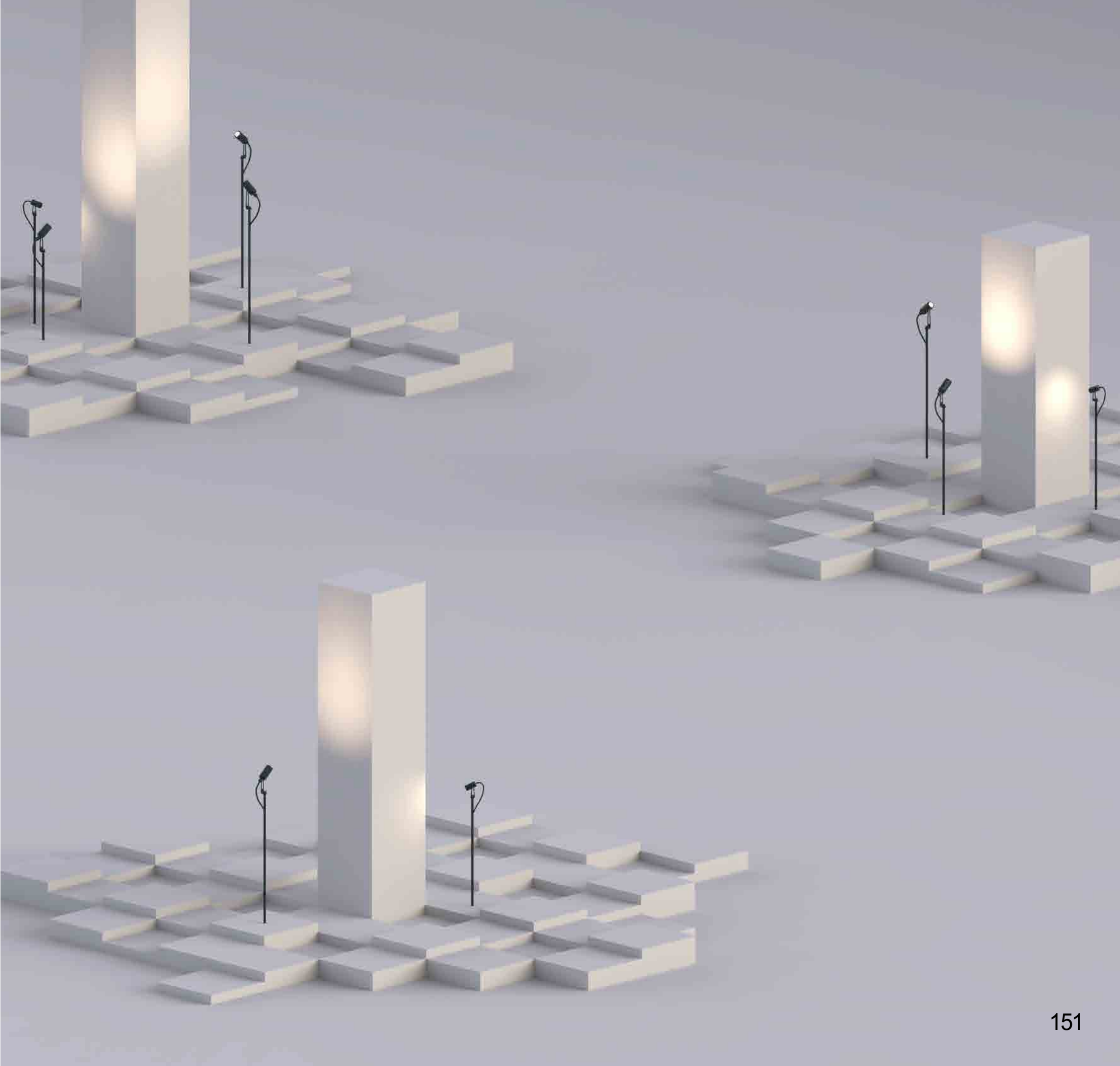
Iris



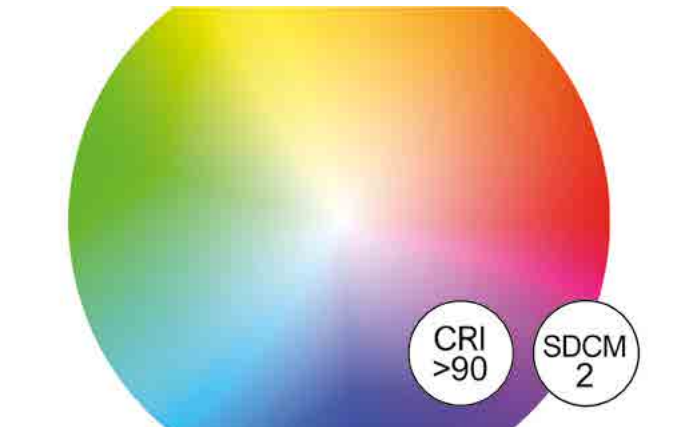
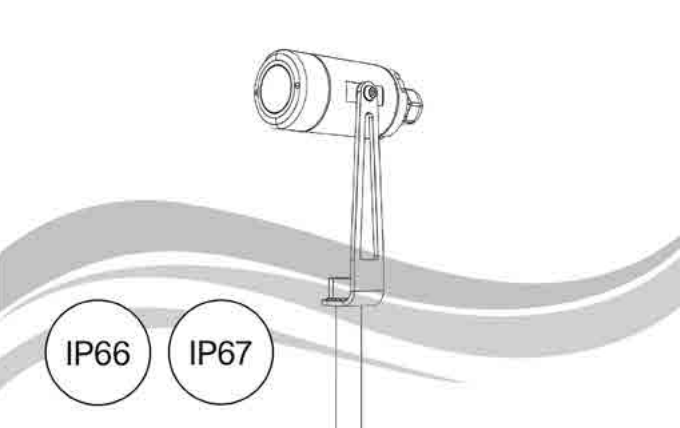
Iris 1.0



Iris 2.0



Iris / Características do produto



Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto "Made in Italy" é uma excelente qualidade de construção. Os IRIS são torneados a partir de um bloco sólido, em alumínio anodizado Anticorodal 6082 e pintados com um primário de proteção seguido de revestimento epóxi e poliéster.

Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os projetores IRIS possuem a classe C5 ("Muito alto").

Máximos graus de proteção

Os IRIS estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão temporária até 1m por 30 minutos (IPX7). Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.

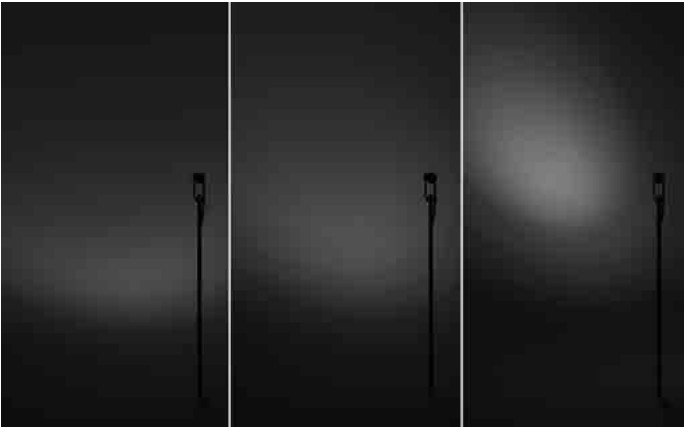
Fiel reprodução de cores

Os produtos da série IRIS estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma excecional consistência da cor, com um valor Step MacAdam 2.



IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.



Vasta gama de óticas

Todos os IRIS podem ser equipados com óticas estreitas, médias ou largas. Máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico

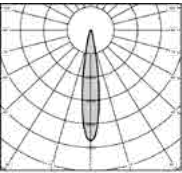
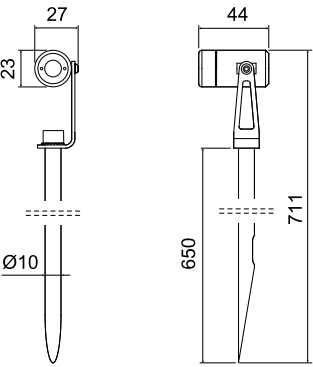


Larga gama de temperaturas de cor

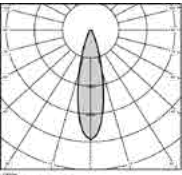
A série IRIS vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).



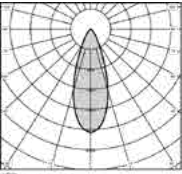
Iris 1.0



15°



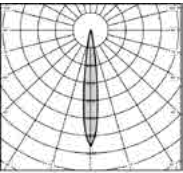
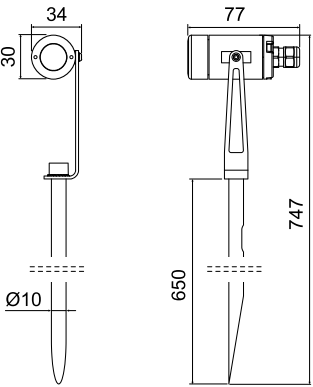
25°



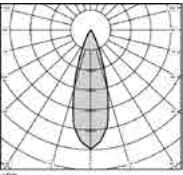
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 71 lm
Ângulo da ótica	15°
	25°
	40°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK09
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Verde RAL 6009
Material do aro	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	4 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	1 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

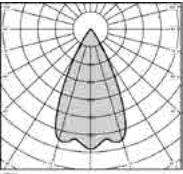
Iris 2.0



10°



36°



60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Fluxo da luminária	Até 99 lm
Ângulo da ótica	10°
	36°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK07
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Verde RAL 6009
Material do aro	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do suporte	Aço inoxidável 316L microgranulado
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	IRIS 1.0 / 2.0	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	IRIS 1.0 / 2.0	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	IRIS 1.0 / 2.0	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI

Configurador de código

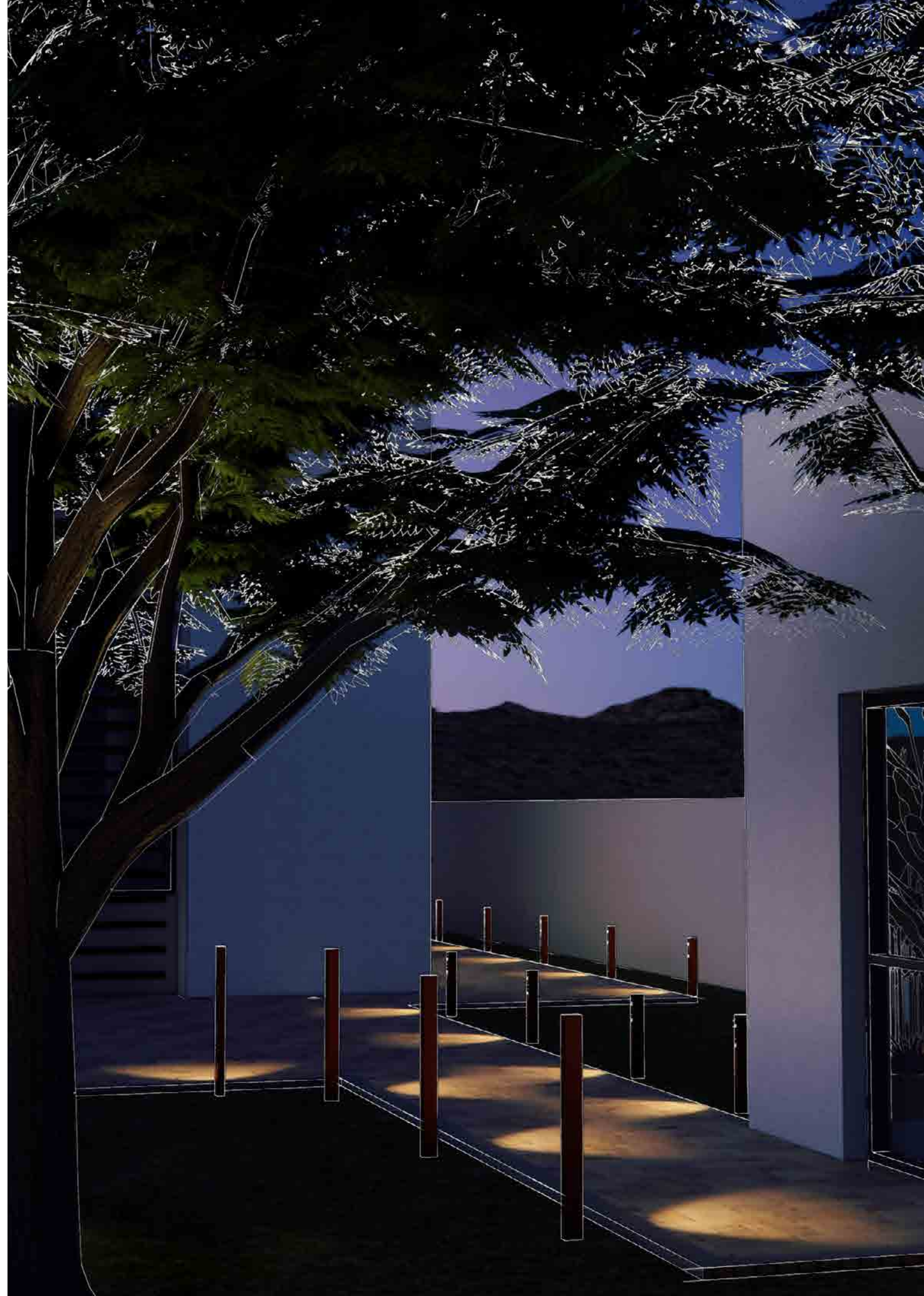
Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
RRS01	IRIS 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	15°	0	Nenhum	E0	Verde RAL 6009	C	1,5 m	00	Standard
		D	3000K			M	25°								
		F	4000K			L	40°								
RRS02	IRIS 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	S	10°	0	Nenhum	E0	Verde RAL 6009	C	1,5 m	00	Standard
		D	3000K			M	36°								
		F	4000K			L	60°								
Exemplo de configuração															
RRS01		C		C		S		0		E0		C		00	
RRS01CCS0E0C00 - IRIS 1.0 650 mm 1W VE6009 15° 2700K 24V 1,5m															



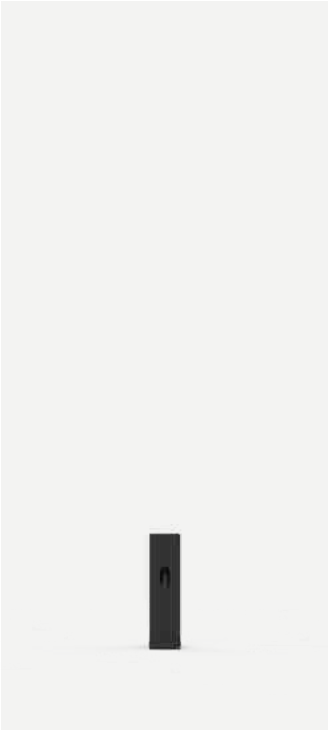
Lucis Bollard

[ˈlu:tʃis] [ˈbol.lard]

LUCIS BOLLARD, a combinação de simplicidade e eficácia. Disponível em quatro alturas diferentes, esta família de bollards foi projetada para iluminar agradavelmente passadiços, caminhos, jardins e parques. O corpo em alumínio extrudido é protegido por um revestimento de pintura epóxi em pó de poliéster que garante uma resistência à corrosão igual a 1500 horas em névoa salina.



Lucis Bollard



Lucis Bollard 1.0



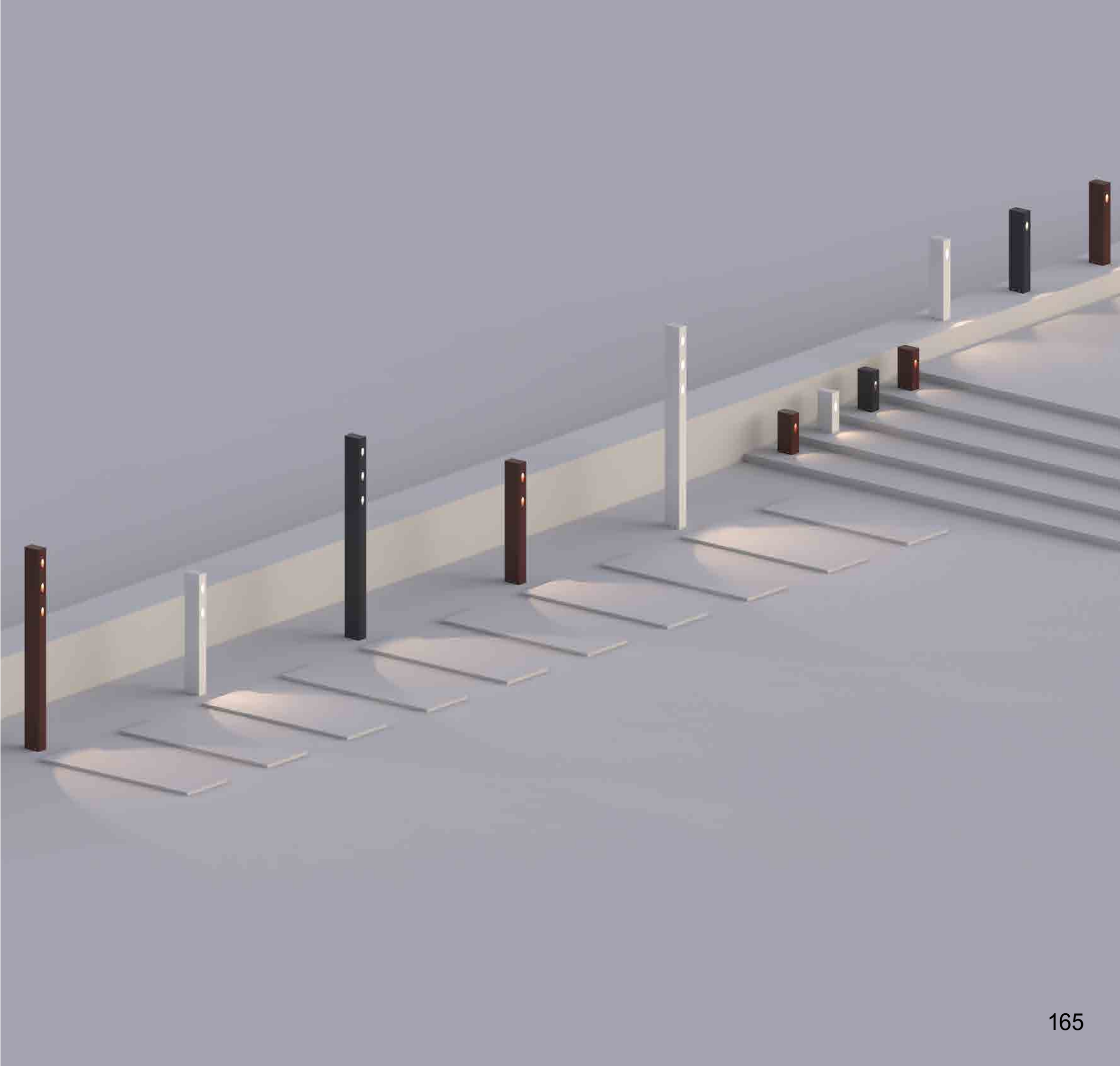
Lucis Bollard 1.1



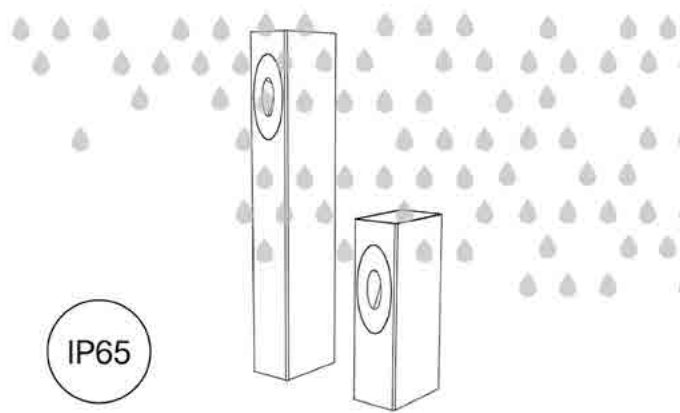
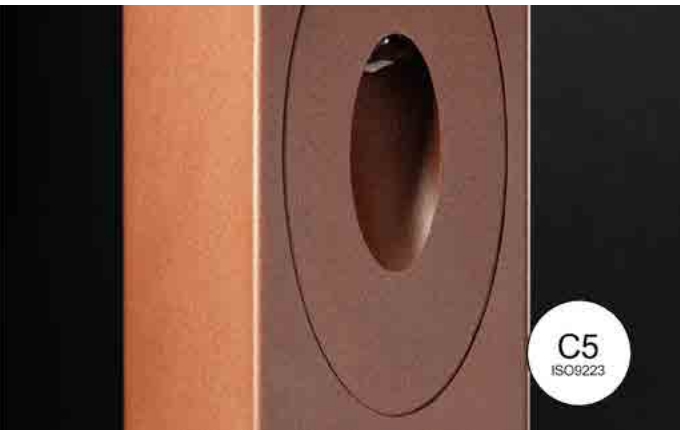
Lucis Bollard 1.2



Lucis Bollard 1.3



Lucis Bollard / Características do produto



Adequado para qualquer contexto

Disponível em quatro alturas diferentes, LUCIS BOLLARD adapta-se com versatilidade a qualquer contexto de utilização: do caminho pedonal ao jardim, da entrada privada aos espaços públicos. Uma única estética, múltiplas soluções.

Qualidade de construção como primeiro objetivo

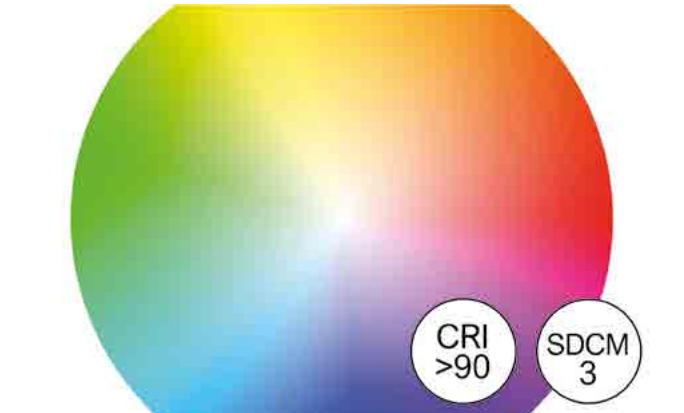
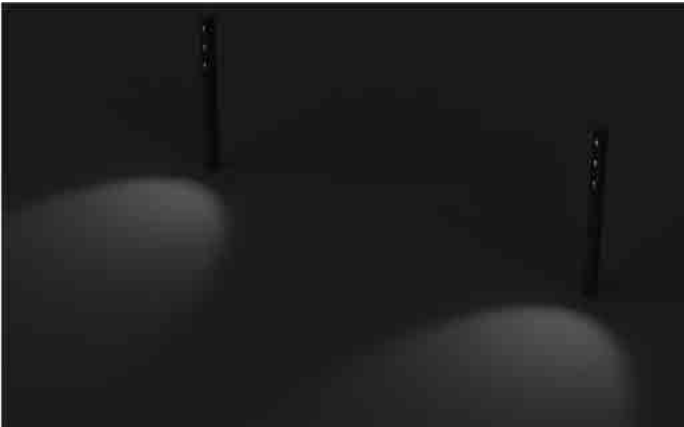
Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. O corpo dos LUCIS BOLLARD é feito de alumínio anodizado Anticorodal 6082, torneado a partir de um bloco sólido. Acabamento realizado com um primário seguido de tinta epóxi e poliéster, testado para suportar mais de 1500 horas em névoa salina. A base de aço inoxidável torneada a partir de um bloco sólido acrescenta mais fiabilidade ao produto.

Topo de gama do interior ao exterior

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os LUCIS BOLLARD possuem a classe C5 (“Muito alto”).

Máximos graus de proteção

Os LUCIS BOLLARD estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de pó (IP6X). Os produtos também são testados contra jatos de água (IPX5). 12,5 litros por minuto, com uma pressão de 30 kPa, a uma distância de 3 m.



IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.

Ótica modular assimétrica

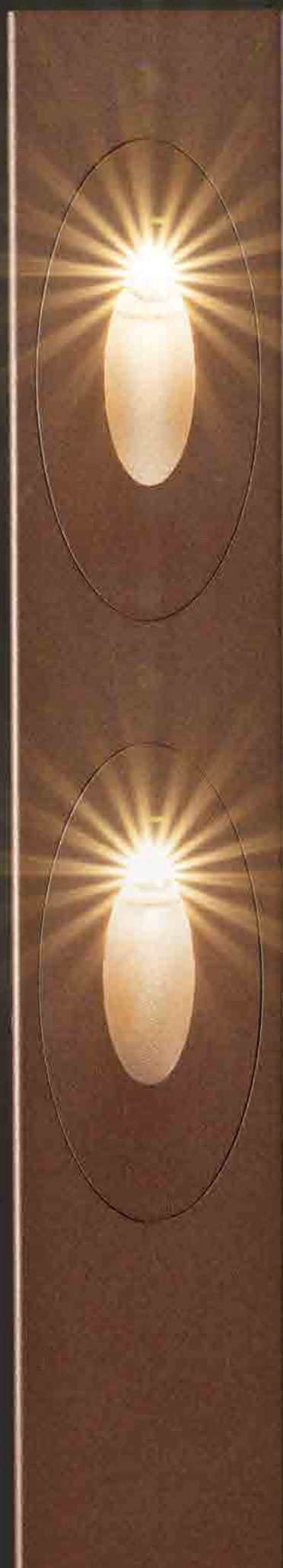
O núcleo modular dos LUCIS BOLLARD permite escolher a altura ideal para tirar o máximo partido da assimetria da ótica. Além disso, mediante pedido, é possível personalizar o posicionamento das fontes de luz. Eventualmente, colocando-as também de ambos os lados do bollard.

Larga gama de temperaturas de cor

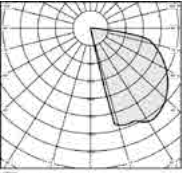
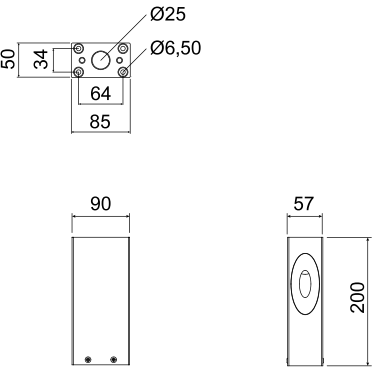
A série LUCIS BOLLARD vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).

Fiel reprodução de cores

Os produtos da série LUCIS BOLLARD estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma ótima consistência das temperaturas de cor, com um valor Step MacAdam 3.



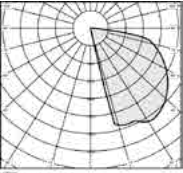
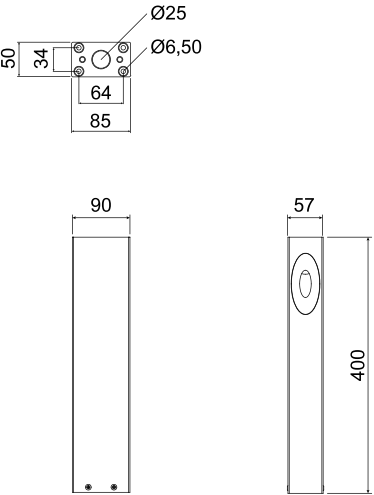
Lucis Bollard 1.0



A34°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 22 lm
Ângulo da ótica	A34°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Proteção IdroSkud®	Sim

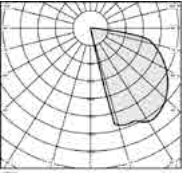
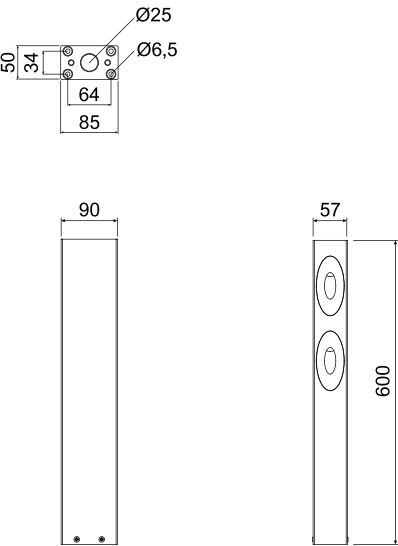
Lucis Bollard 1.1



A34°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 22 lm
Ângulo da ótica	A34°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Proteção IdroSkud®	Sim

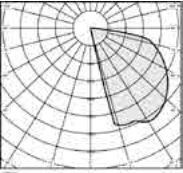
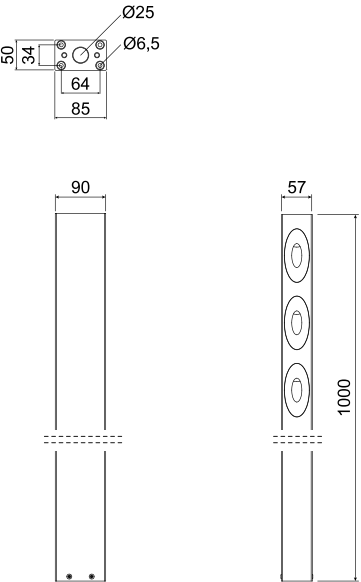
Lucis Bollard 1.2



A34°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 44 lm
Ângulo da ótica	A34°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	4 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Proteção IdroSkud®	Sim

Lucis Bollard 1.3



A34°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 66 lm
Ângulo da ótica	A34°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	6 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Proteção IdroSkud®	Sim

Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Kit de montagem	LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3	LUCZZZ002	Kit modelo de fixação com parafusos
Kit de montagem	LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3	LUCZZZ003	Kit modelo de fixação com chumbadores

Configurador de código

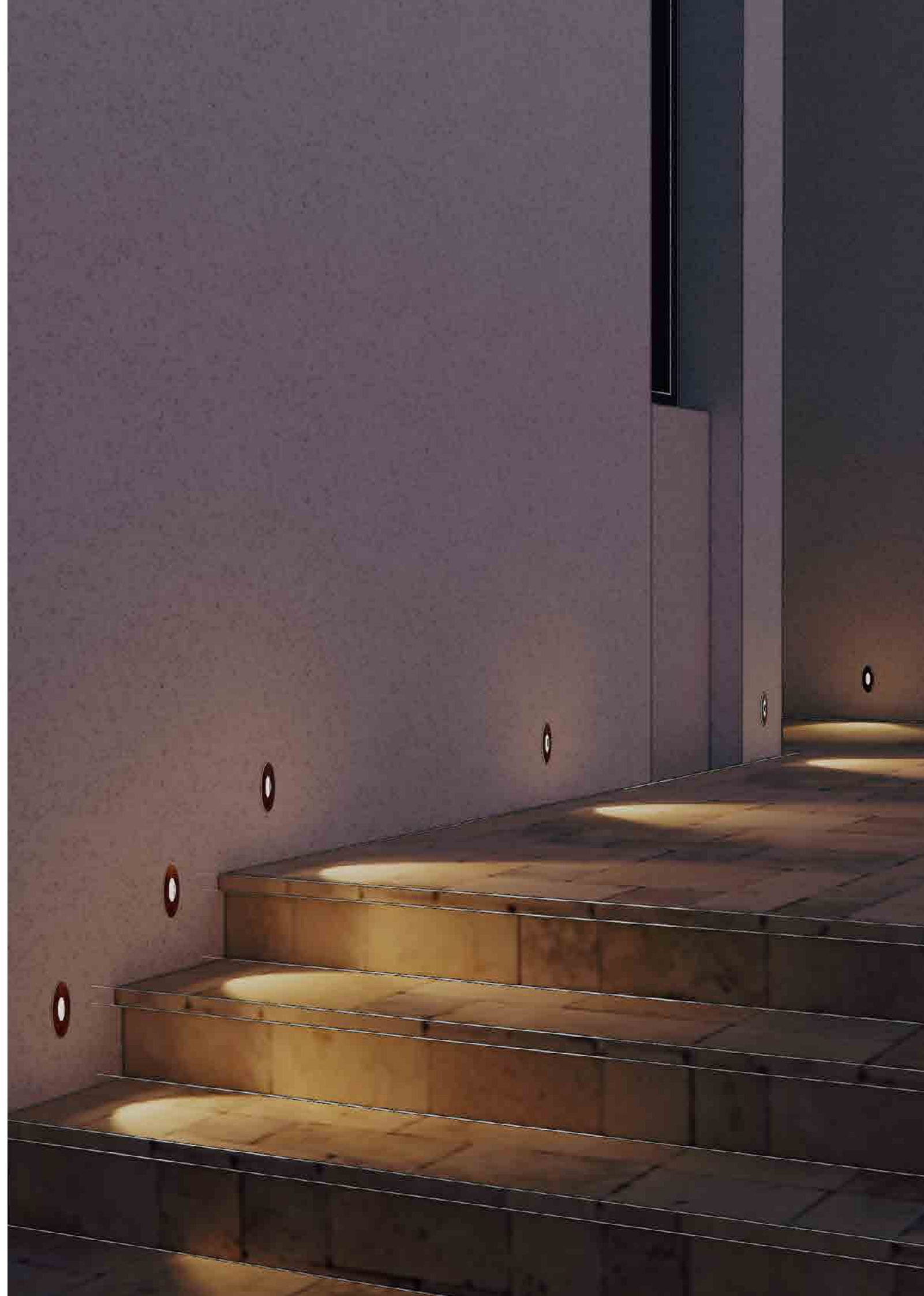
Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
LUC04	LUCIS BOLLARD 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A34°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,15 m	00	Standard
		D	3000K							G0	Antracite RAL 7016				
		F	4000K							W0	Branco RAL 9003				
LUC05	LUCIS BOLLARD 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A34°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,15 m	00	Standard
		D	3000K							G0	Antracite RAL 7016				
		F	4000K							W0	Branco RAL 9003				
LUC06	LUCIS BOLLARD 1.2	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A34°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,15 m	00	Standard
		D	3000K							G0	Antracite RAL 7016				
		F	4000K							W0	Branco RAL 9003				
LUC07	LUCIS BOLLARD 1.3	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A34°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,15 m	00	Standard
		D	3000K							G0	Antracite RAL 7016				
		F	4000K							W0	Branco RAL 9003				
Exemplo de configuração															
LUC04		C		C		Z		0		CT		A		00	
LUC04CCZ0CTA00 - LUCIS BOLLARD 1.0 2W Corten A34° 2700K 220V															



Lucis

[ˈlu:tʃis]

LUCIS é uma luz para marcação e iluminação de percursos, compacta e elegante, projetada para valorizar caminhos, escadas e zonas de circulação com uma luz de destaque discreta, mas eficaz. Concebido para suportar as intempéries e a corrosão, está disponível em duas emissões luminosas distintas e várias temperaturas de cor. LUCIS é a escolha ideal para contextos urbanos e residenciais com a funcionalidade aliada à estética.



Lucis



Lucis 1.0



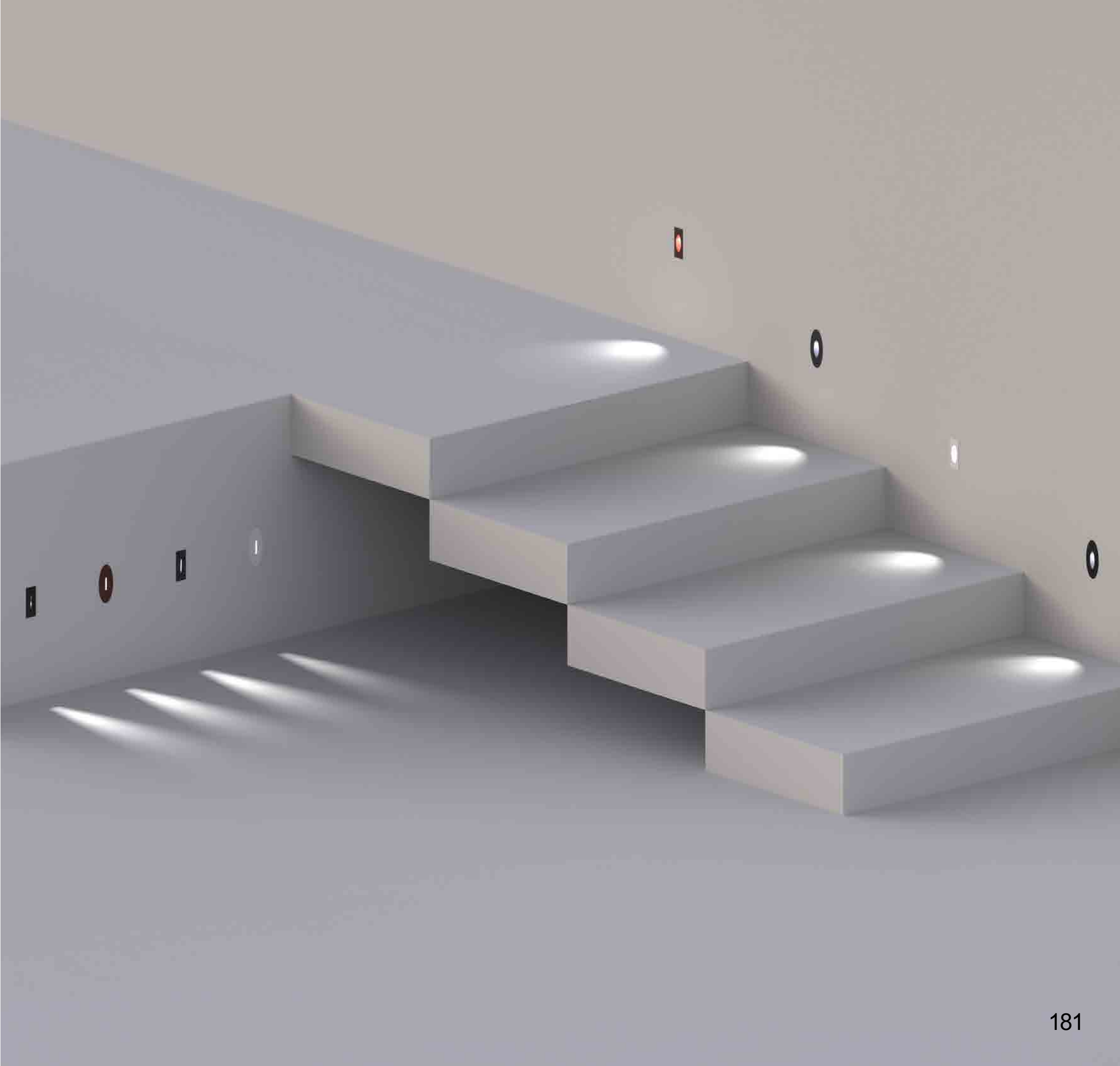
Lucis 1.1



Lucis 2.0



Lucis 2.1

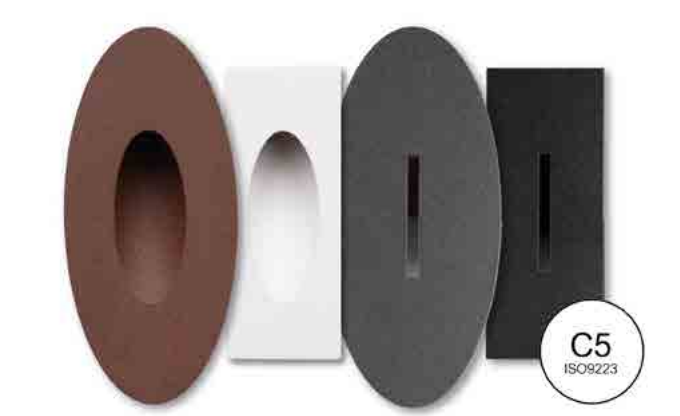


Lucis / Características do produto



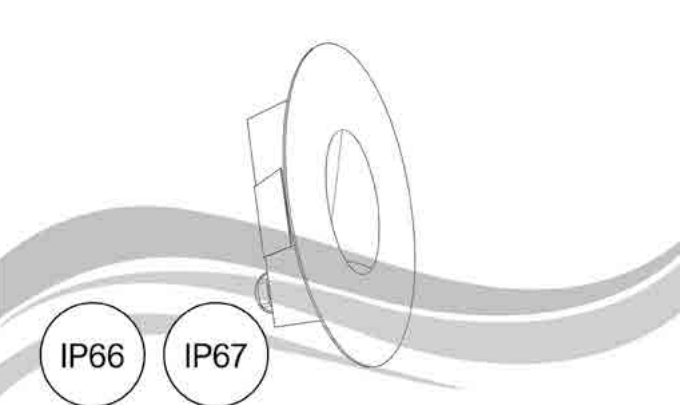
Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. O corpo dos LUCIS é feito de alumínio Anticorodal 6082, torneado a partir de um bloco sólido. Acabamento realizado com um primário seguido de tinta epóxi e poliéster, testado para suportar mais de 1500 horas em névoa salina.



Topo de gama do interior ao exterior

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os LUCIS possuem a classe C5 (“Muito alto”).



Máximos graus de proteção

Os LUCIS estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de poeira (IP6X) e protegidos contra a imersão temporária até 1m por 30 minutos (IPX7). Os produtos também são testados contra jatos de água de alta pressão (IPX6). 100 l/min a 100 kPa, a uma distância de 3 m.



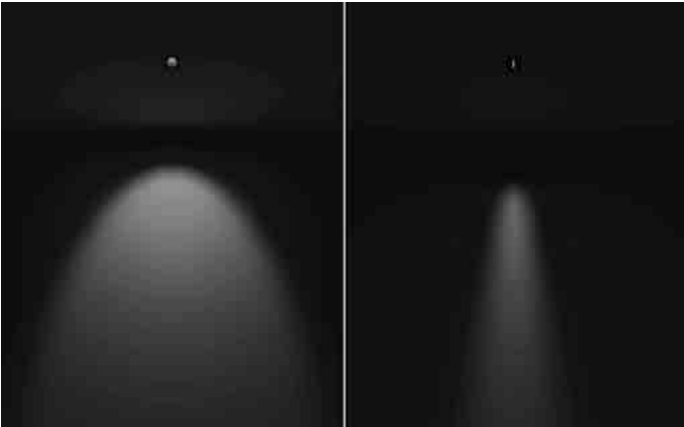
Moderno também na instalação

A série LUCIS é dotada de acessórios para a instalação em qualquer material, incluindo cofragem especificamente projetada para ter uma fixação rápida e fácil em paredes onde está presente o capoto térmico.



IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.



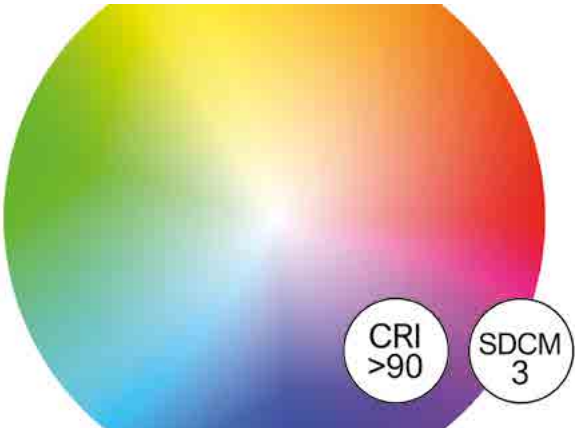
O mesmo produto com duas personalidades diferentes

LUCIS apresenta-se com uma dupla opção de distribuição luminosa. Pode escolher-se a ótica oval, para um efeito mais amplo e suave. Ou a ótica “lâmina”, para uma distribuição mais característica e acentuada.



Larga gama de temperaturas de cor

A série LUCIS vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).

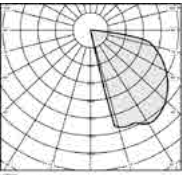
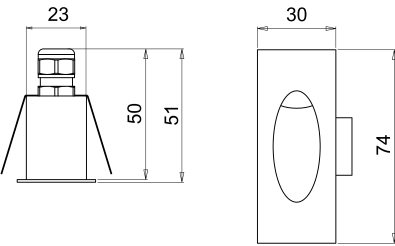


Fiel reprodução de cores

Os produtos da série LUCIS estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma ótima consistência das temperaturas de cor, com um valor Step MacAdam 3.



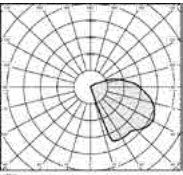
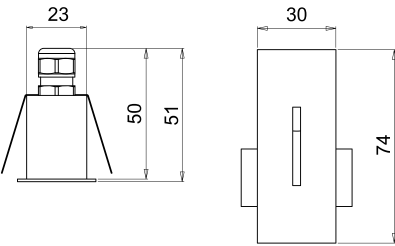
Lucis 1.0



A34°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 22 lm
Ângulo da ótica	A34°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

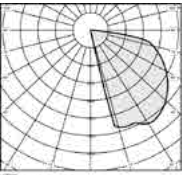
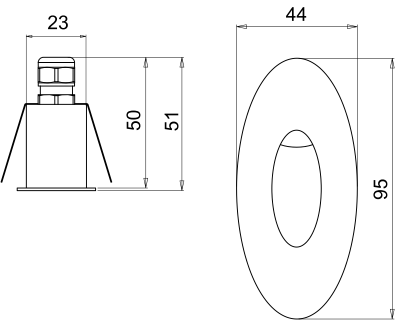
Lucis 1.1



Lâmina

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 18 lm
Ângulo da ótica	Lâmina
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

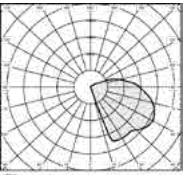
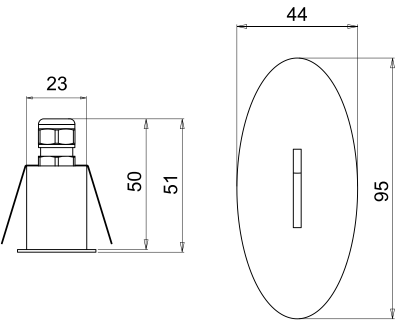
Lucis 2.0



A34°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 22 lm
Ângulo da ótica	A34°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Lucis 2.1



Lâmina

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 18 lm
Ângulo da ótica	Lâmina
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP66 / 67
Grau de resistência mecânica IK	IK10
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
Material do corpo	Alumínio anodizado Anticorodal 6082
Material do difusor	Resina de poliuretano
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	2 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Caixa de encastrar	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	LUCZZZ000	Caixa de encastrar galvanizada de parede
Caixa de encastrar	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	LUCZZZ001	Caixa de encastrar galvanizada para capoto

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
LUC00	LUCIS 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A34°	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							CT	Corten				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										W0	Branco RAL 9003				
LUC01	LUCIS 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	Z	Lâmina	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							CT	Corten				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										W0	Branco RAL 9003				
LUC02	LUCIS 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A34°	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							CT	Corten				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										W0	Branco RAL 9003				
LUC03	LUCIS 2.1	C	2700K	C	CRI > 90	Z	Lâmina	0	Nenhum	B0	Preto RAL 9005	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							CT	Corten				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										W0	Branco RAL 9003				
Exemplo de configuração															
LUC00		C		C		Z		0		B0		A		00	
LUC00CCZ0B0A00 - LUCIS 1.0 2W BK9005 A34° 2700K 24V															

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download



Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI



Forma

[‘for.ma]

FORMA, a inovadora luz de passo modular projetada para a máxima personalização. O seu motor LED, compatível com as caixas de derivação standard, pode ser combinado com uma variedade de decorações fundidas. Além disso, o refletor, fixado magneticamente ao corpo, dá a liberdade de o personalizar ou substituir sem esforço, tornando FORMA uma solução de iluminação verdadeiramente adaptável.

C5
ISO9223

IK08

IP65

IdroSkud

mizar



Forma



Forma 1.0



Forma 1.1



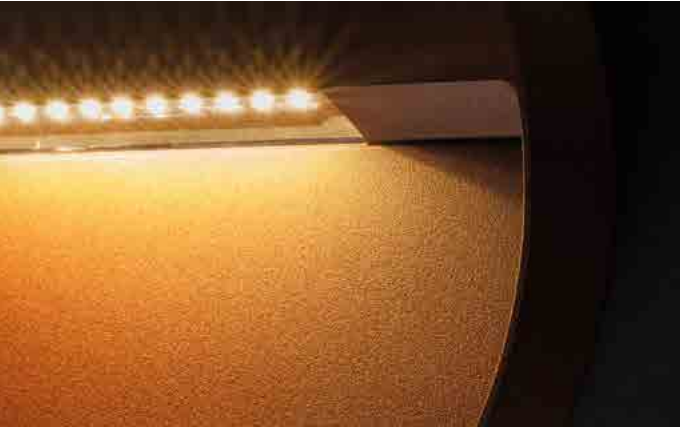
Forma 2.0



Forma 2.1



Forma / Características do produto

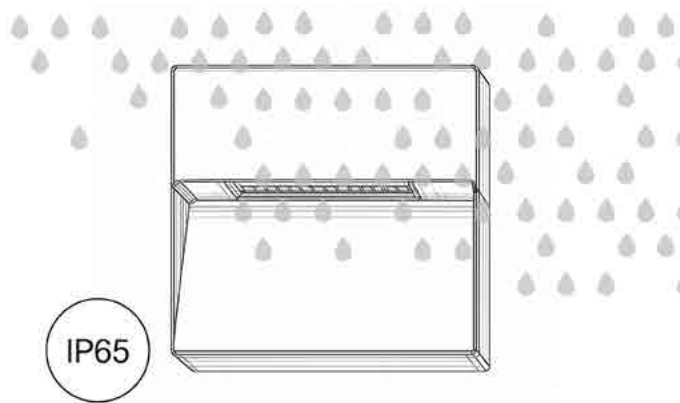


Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. O corpo dos FORMA é feito de alumínio fundido EN AB 46100. Acabamento realizado com um primário seguido de tinta epóxi e poliéster, testado para suportar mais de 1500 horas em névoa salina.

Topo de gama do interior ao exterior

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os FORMA possuem a classe C5 (“Muito alto”).

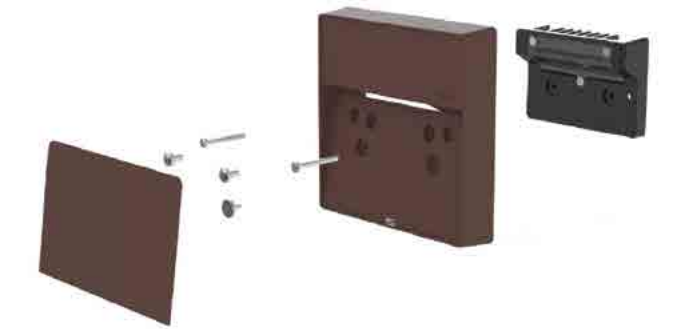


Máximos graus de proteção

Os FORMA estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de pó (IP6X). Os produtos também são testados contra jatos de água (IPX5). 12,5 litros por minuto, com uma pressão de 30 kPa, a uma distância de 3 m.

Moderno também na instalação

A série FORMA foi projetada para instalação direta em caixas de derivação 503 para o modelo pequeno e 506 para o grande. O produto ideal para uma montagem rápida e fácil em qualquer revestimento de parede. Consoante o tamanho escolhido, é possível alterar a forma do ecrã (redondo ou quadrado) sem a necessidade de substituir o motor e intervir na cablagem.



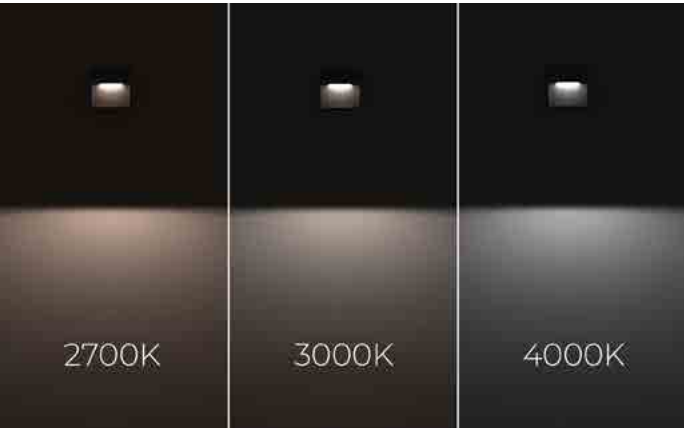
IdroSkud®

Patente Mizar exclusiva e inovadora para proteger os componentes eletrônicos contra picos de tensão, inversão de polaridade, infiltrações de humidade ou água através do cabo de alimentação.



Ótica assimétrica de alto desempenho

O tamanho do refletor e a inclinação da fonte de luz são especialmente concebidos para conferir aos FORMA uma assimetria de alto desempenho. O resultado é uma excelente uniformidade, mesmo em interdistâncias elevadas.



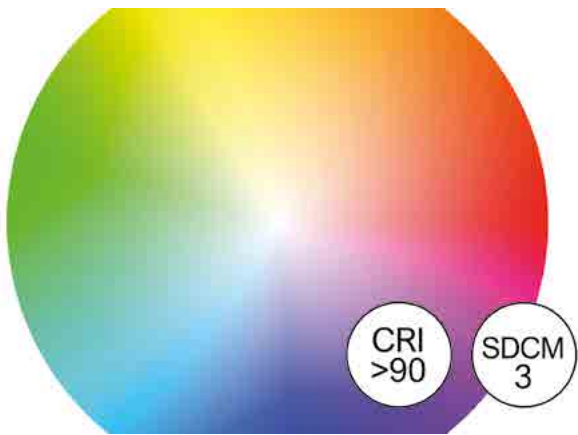
Larga gama de temperaturas de cor

A série FORMA vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).



Totalmente personalizável

FORMA apresenta-se com uma placa frontal amovível e personalizável com um sistema de fixação magnética. A personalização pode ser realizada por gravação a laser para recriar imagens, logotipos ou padrões, pode ser pintada em contraste ou revestida com outro material à escolha, mantendo inalteradas as propriedades de resistência aos agentes atmosféricos e durabilidade ao longo do tempo.



Fiel reprodução de cores

Os produtos da série FORMA estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma ótima consistência das temperaturas de cor, com um valor Step MacAdam 3.

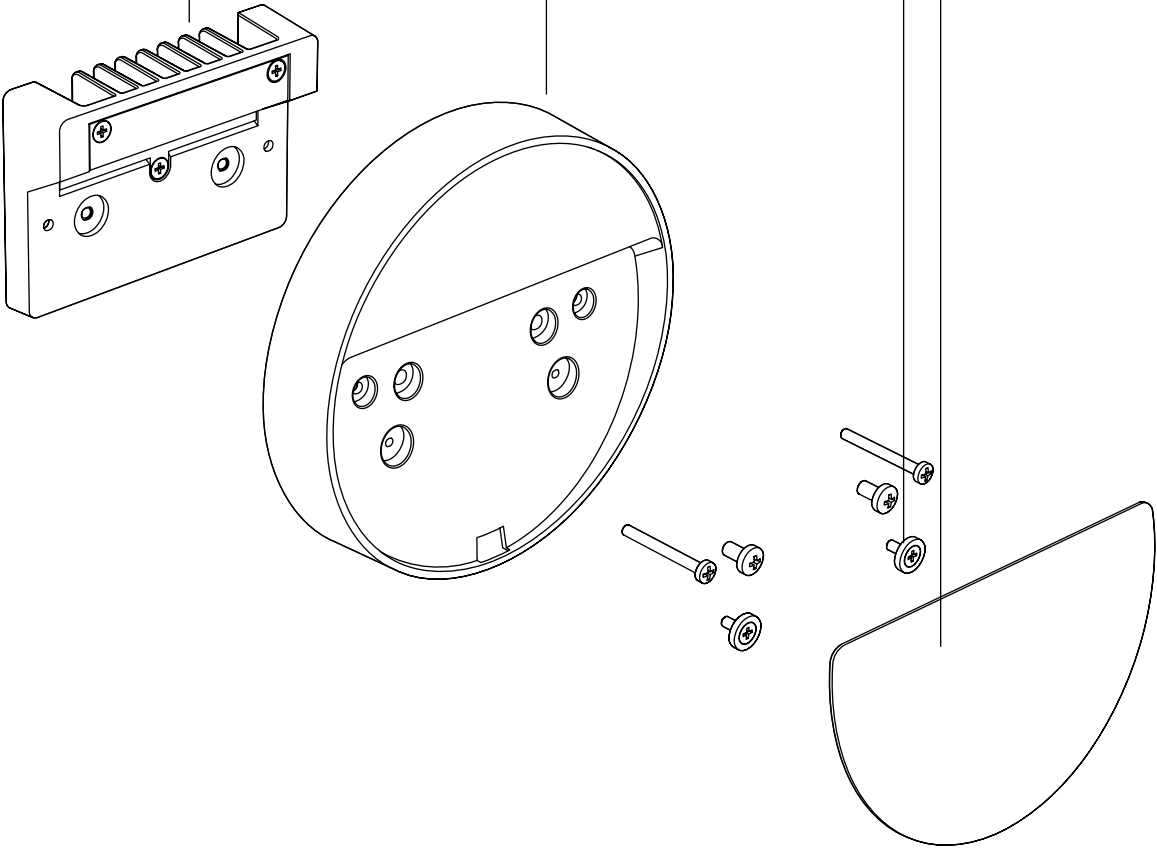
Detalhe de construção

Módulo LED compatível com a caixa de derivação standard (FORMA 1 com tamanho 503 e FORMA 2 com tamanho 506).

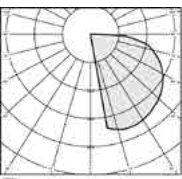
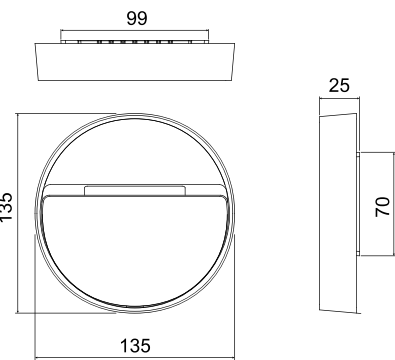
Conceito modular. O ecrã quadrado e redondo são compatíveis com o mesmo módulo LED.

Fixação magnética

O refletor é personalizável (pode ser encomendado separadamente)



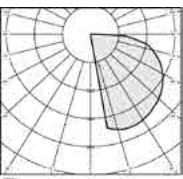
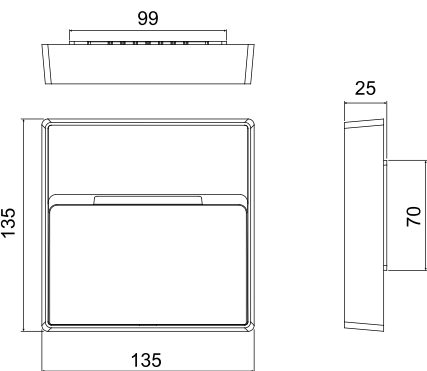
Forma 1.0



A26°

Tipo de fonte de luz	LED SMD
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 389 lm
Ângulo da ótica	A26°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
	IP65
Grau de proteção IP	IK08
Grau de resistência mecânica IK	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Tipo de acabamento	Antracite RAL 7016
Cor do acabamento	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Polycarbonato estabilizado por UV
Espessura do difusor	2 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	5 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

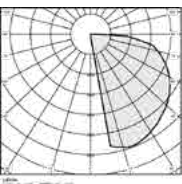
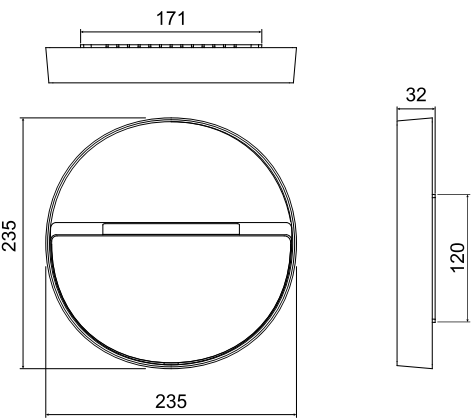
Forma 1.1



A26°

Tipo de fonte de luz	LED SMD
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 355 lm
Ângulo da ótica	A26°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
	IP65
Grau de proteção IP	IK08
Grau de resistência mecânica IK	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Tipo de acabamento	Antracite RAL 7016
Cor do acabamento	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Polycarbonato estabilizado por UV
Espessura do difusor	2 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	5 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

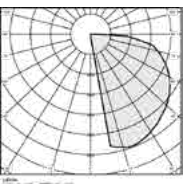
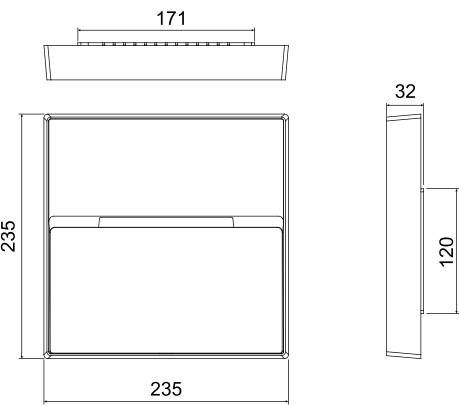
Forma 2.0



A26°

Tipo de fonte de luz	LED SMD
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 758 lm
Ângulo da ótica	A26°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
	IP65
Grau de proteção IP	IK08
Grau de resistência mecânica IK	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Tipo de acabamento	Antracite RAL 7016
Cor do acabamento	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Policarbonato estabilizado por UV
Espessura do difusor	2 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	10 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Forma 2.1



A26°

Tipo de fonte de luz	LED SMD
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 725 lm
Ângulo da ótica	A26°
Opcional ótico	Nenhum
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
	IP65
Grau de proteção IP	IK08
Grau de resistência mecânica IK	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Tipo de acabamento	Antracite RAL 7016
Cor do acabamento	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Policarbonato estabilizado por UV
Espessura do difusor	2 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	10 W
Alimentação	Tensão constante 24 V
Fonte de alimentação	Remoto
Classe de isolamento	Classe III
Regulável	Sim
Tipo de cabo	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Ligação elétrica	Em paralelo
Proteção IdroSkud®	Sim

Acessórios

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Acabamento	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1CTZ00	Acabamento 1.0 Corten
Acabamento	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1E0Z00	Acabamento 1.0 VE6009
Acabamento	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1G0Z00	Acabamento 1.0 AN7016
Acabamento	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1PRZ00	Acabamento 1.0 Primário
Acabamento	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1W0Z00	Acabamento 1.0 BR9003
Refletor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2CTZ00	Decoração 1.0 Corten
Refletor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2E0Z00	Decoração 1.0 VE6009
Refletor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2G0Z00	Decoração 1.0 AN7016
Refletor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2PRZ00	Decoração 1.0 Primário
Refletor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2W0Z00	Decoração 1.0 BR9003
Acabamento	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1CTZ00	Acabamento 1.1 Corten
Acabamento	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1E0Z00	Acabamento 1.1 VE6009
Acabamento	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1G0Z00	Acabamento 1.1 AN7016
Acabamento	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1PRZ00	Acabamento 1.1 Primário
Acabamento	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1W0Z00	Acabamento 1.1 BR9003
Refletor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2CTZ00	Libré 1.1 Corten
Refletor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2E0Z00	Decoração 1.1 VE6009
Refletor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2G0Z00	Decoração 1.1 AN7016
Refletor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2PRZ00	Decoração 1.1 Primário
Refletor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2W0Z00	Decoração 1.1 BR9003
Acabamento	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1CTZ00	Acabamento 2.0 Corten
Acabamento	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1E0Z00	Acabamento 2.0 VE6009
Acabamento	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1G0Z00	Acabamento 2.0 AN7016
Acabamento	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1PRZ00	Acabamento 2.0 Primário
Acabamento	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1W0Z00	Acabamento 2.0 BR9003
Refletor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2CTZ00	Decoração 2.0 Corten
Refletor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2E0Z00	Decoração 2.0 VE6009
Refletor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2G0Z00	Decoração 2.0 AN7016
Refletor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2PRZ00	Decoração 2.0 Primário
Refletor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2W0Z00	Decoração 2.0 BR9003
Acabamento	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1CTZ00	Acabamento 2.1 Corten
Acabamento	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1E0Z00	Acabamento 2.1 VE6009
Acabamento	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1G0Z00	Acabamento 2.1 AN7016
Acabamento	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1PRZ00	Acabamento 2.1 Primário
Acabamento	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1W0Z00	Acabamento 2.1 BR9003
Refletor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2CTZ00	Decoração 2.1 Corten
Refletor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2E0Z00	Decoração 2.1 VE6009
Refletor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2G0Z00	Decoração 2.1 AN7016
Refletor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2PRZ00	Decoração 2.1 Primário
Refletor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2W0Z00	Decoração 2.1 BR9003
Módulo LED	FORMA 1.0 / 1.1	FRM10CCZ000A00	Módulo LED tamanho 1 2700K
Módulo LED	FORMA 1.0 / 1.1	FRM10DCZ000A00	Módulo LED tamanho 1 3000K
Módulo LED	FORMA 1.0 / 1.1	FRM10FCZ000A00	Módulo LED tamanho 1 4000K
Módulo LED	FORMA 2.0 / 2.1	FRM20CCZ000A00	Módulo LED tamanho 2 2700K
Módulo LED	FORMA 2.0 / 2.1	FRM20DCZ000A00	Módulo LED tamanho 2 3000K
Módulo LED	FORMA 2.0 / 2.1	FRM20FCZ000A00	Módulo LED tamanho 2 4000K

Configurador de código

Modelo		CCT		CRI		Ótica		Opcionais óticos		Acabamento		Comprimento do cabo		Versão	
FRM01	FORMA 1.0	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A26°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							E0	Verde RAL 6009				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										PR	Primário pintável				
										W0	Branco RAL 9003				
FRM02	FORMA 1.1	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A26°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							E0	Verde RAL 6009				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										PR	Primário pintável				
										W0	Branco RAL 9003				
FRM04	FORMA 2.0	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A26°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							E0	Verde RAL 6009				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										PR	Primário pintável				
										W0	Branco RAL 9003				
FRM05	FORMA 2.1	C	2700K	C	CRI > 90	Z	A26°	0	Nenhum	CT	Corten	A	0,4 m	00	Standard
		D	3000K							E0	Verde RAL 6009				
		F	4000K							G0	Antracite RAL 7016				
										PR	Primário pintável				
										W0	Branco RAL 9003				
Exemplo de configuração															
FRM01		C		C		Z		0		CT		A		00	
FRM01CCZ0CTA00 - FORMA 1.0 5W Corten A26° 2700K 24V															

Alimentadores

Veja a tabela de alimentação no site da Mizar na secção Download

Tipo	Modelo	Código	Descrição
Alimentador	FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0019	Alimentador DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Alimentador	FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0020	Alimentador DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Alimentador	FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0021	Alimentador DC 24V 24W IP67 DALI





Quantum

[ˈkwan.tum]

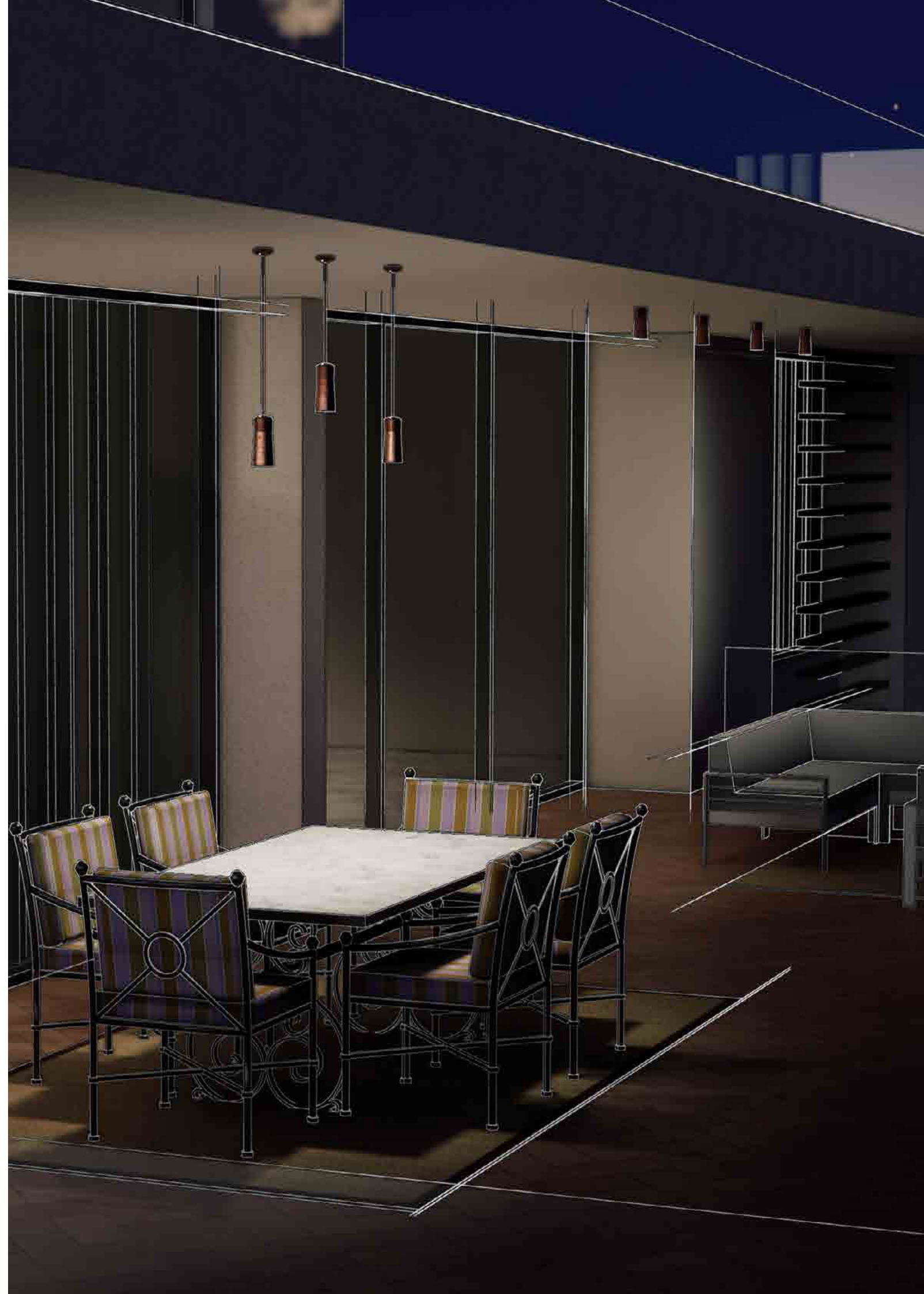
QUANTUM, a emblemática série de luminárias em forma de ampulheta com modelos adequados para qualquer tipo de instalação: aplique, teto, suspensão rígida (“tixe”) e projetor. Projetada para integrar grandes projetos, a série QUANTUM combina o seu estilo característico com uma larga gama de temperaturas de cor e óticas, garantindo versatilidade e elegância em todas as aplicações.

C5
ISO9223

IK06

IP65

DALI



Quantum



Quantum Flood 1.0



Quantum Flood 2.0



Quantum 1.1



Quantum 1.2



Quantum 2.1



Quantum 2.2



Quantum Tige 1.0 / 1.1



Quantum Tige 2.0 / 2.1



Quantum Ceiling 1.0



Quantum Ceiling 2.0



Quantum / Características do produto



Qualidade de construção como primeiro objetivo

Na Mizar acreditamos que uma das primeiras características de um produto “Made in Italy” é uma excelente qualidade de construção. O corpo dos QUANTUM é feito de alumínio Anticorodal 6082, fundido. Acabamento realizado com um primário seguido de tinta epóxi e poliéster, testado para suportar mais de 1500 horas em névoa salina. Difusor em vidro temperado extra-transparente, serigrafado preto. Ótica TIR em tecnopolímero.



Elevada resistência à corrosão

A atenção dada ao design e escolha de materiais permite-nos alcançar as mais altas classes da norma internacional ISO 9223. Todos os QUANTUM possuem a classe C5 (“Muito alto”).



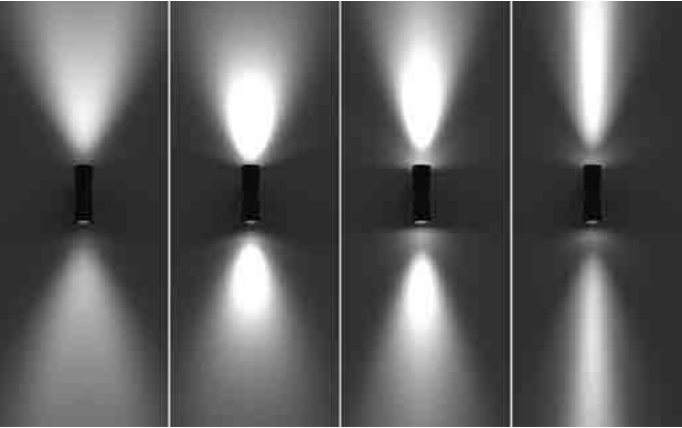
Versão pintável

O QUANTUM está disponível numa versão que pode ser pintada. O produto é tratado com um primário pintável específico que mantém todas as suas características mecânicas, independentemente da pintura subsequente. O utilizador final tem a possibilidade de personalizar a cor do acabamento exterior, ao seu gosto.



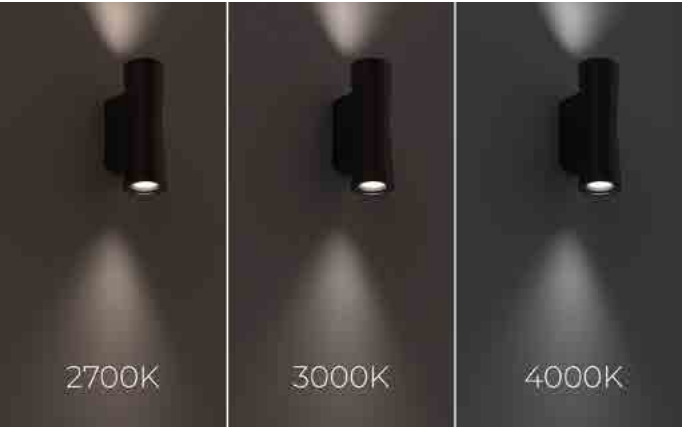
Elevados graus de proteção

Os QUANTUM estão totalmente protegidos contra a entrada de qualquer tipo de pó (IP6X). Os produtos também são testados contra jatos de água (IPX5). 12,5 litros por minuto, com uma pressão de 30 kPa, a uma distância de 3 m.



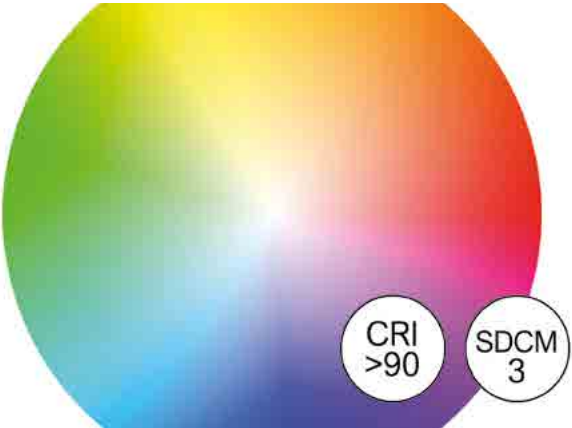
Vasta gama de óticas

Todos os QUANTUM podem ser equipados com óticas estreitas, médias, largas ou elípticas. Máxima flexibilidade de projeto a nível luminotécnico. Mediante pedido, os modelos de dupla emissão podem ter óticas mistas.



Larga gama de temperaturas de cor

A série QUANTUM vem com uma larga gama de temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K. Além disso, estão disponíveis, mediante pedido, versões com temperatura de cor extremamente quente (2200K).



Fiel reprodução de cores

Os produtos da série QUANTUM estão equipados com uma gama de fontes de luz LED da mais alta qualidade. Índice de restituição cromática (CRI) > 90. Têm ainda uma ótima consistência das temperaturas de cor, com um valor Step MacAdam < 3.

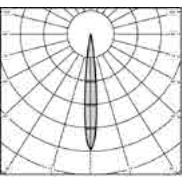
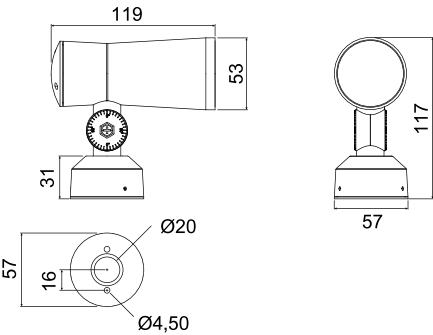


A importância do conforto visual

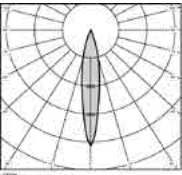
Todos os QUANTUM são concebidos com uma fonte de luz recuada, de modo a reduzir o encandeamento percebido. Também é possível configurá-los inserindo elementos opcionais óticos, como ninhos de abelha e quebra-luz. Para um conforto visual otimizado.



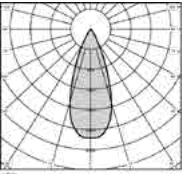
Quantum Flood 1.0



10°



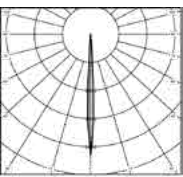
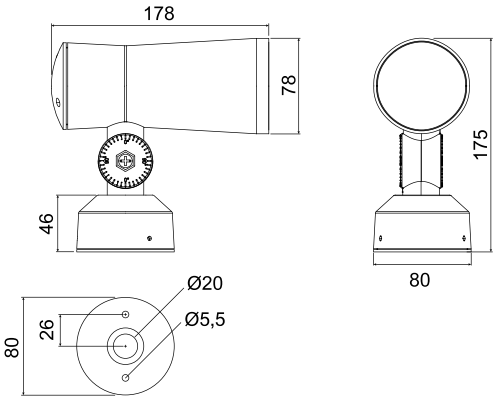
25°



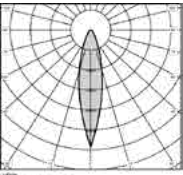
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 161 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	5 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	3 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

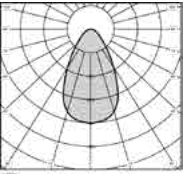
Quantum Flood 2.0



5°



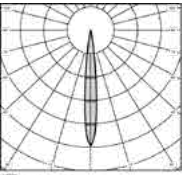
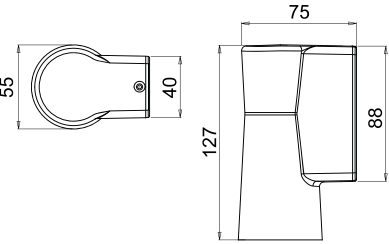
20°



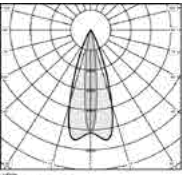
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	7 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Sim (DALI)
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

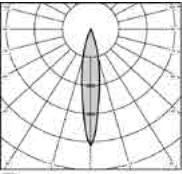
Quantum 1.1



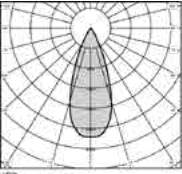
10°



10°x45°



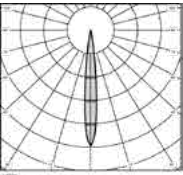
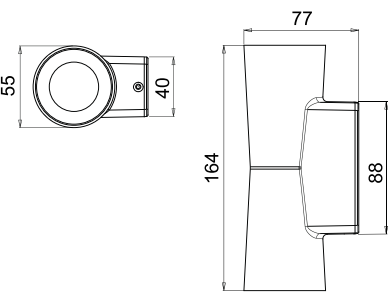
25°



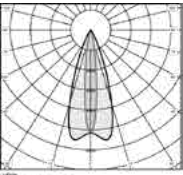
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 161 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
	10° x 45°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	5 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	3 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

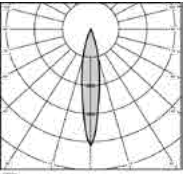
Quantum 1.2



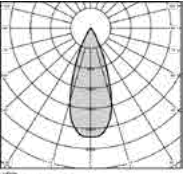
10°



10°x45°



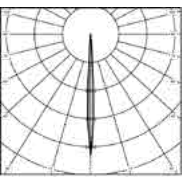
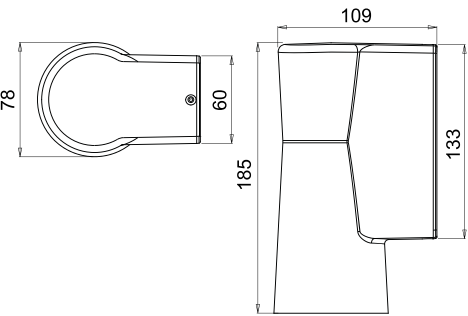
25°



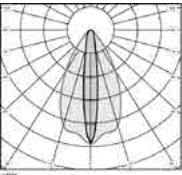
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 321 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
	10° x 45°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	5 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	6 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

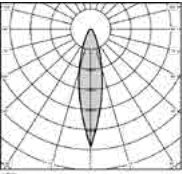
Quantum 2.1



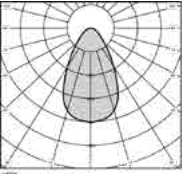
5°



15°x60°



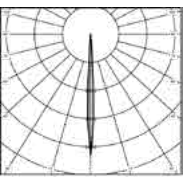
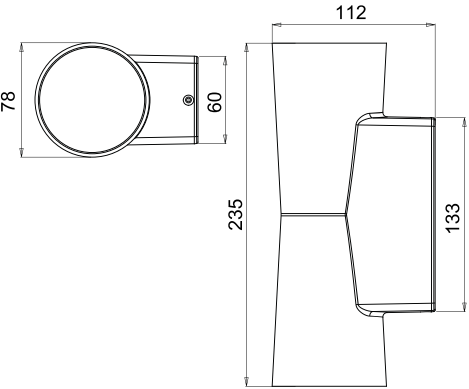
20°



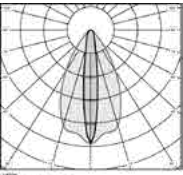
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
	15° x 60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	7 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
	Sim (DALI)
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

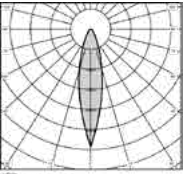
Quantum 2.2



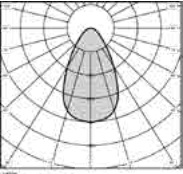
5°



15°x60°



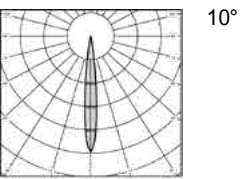
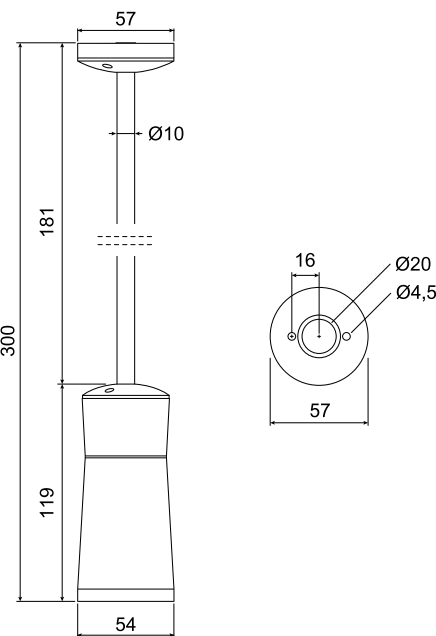
20°



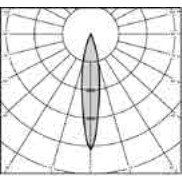
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 739 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
	15° x 60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	14 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
	Sim (DALI)
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

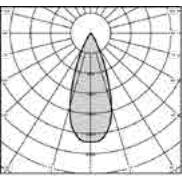
Quantum Tige 1.0



10°



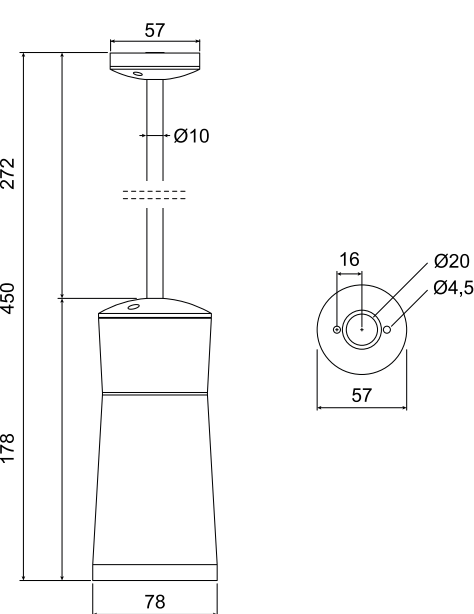
25°



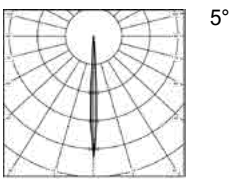
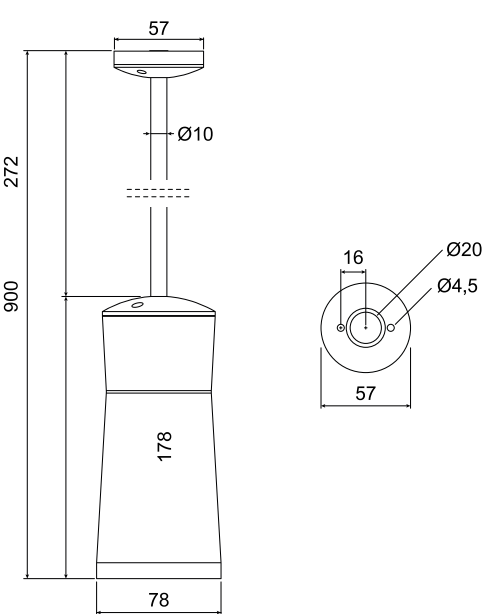
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 161 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	5 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	3 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

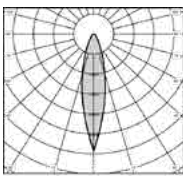
Quantum Tige 1.1



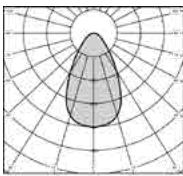
Quantum Tige 2.0



5°



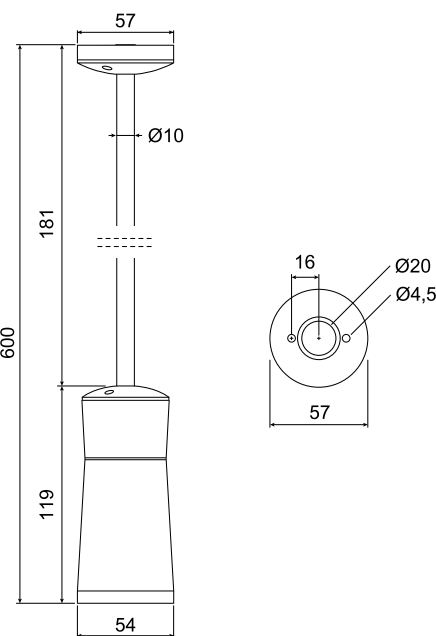
20°



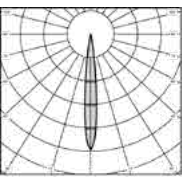
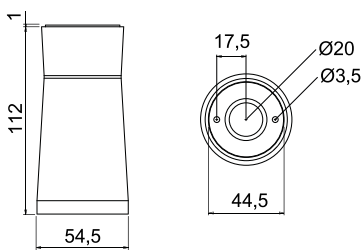
60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	7 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Sim (DALI)
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

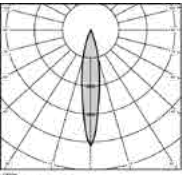
Quantum Tige 2.1



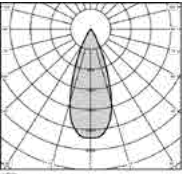
Quantum Ceiling 1.0



10°



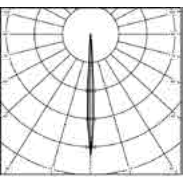
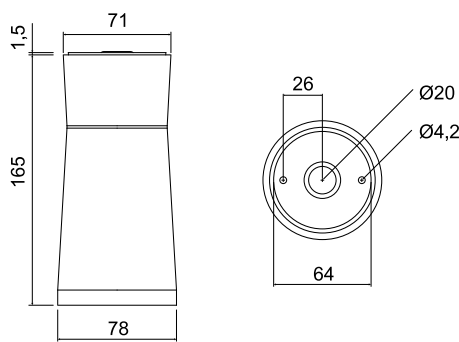
25°



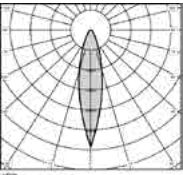
40°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 161 lm
Ângulo da ótica	10°
	25°
	40°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	5 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	3 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Não
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não

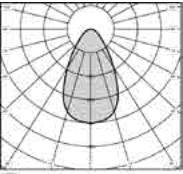
Quantum Ceiling 2.0



5°



20°



60°

Tipo de fonte de luz	LED de potência
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Fluxo da luminária	Até 370 lm
Ângulo da ótica	5°
	20°
	60°
Opcional ótico	Nenhum
	Filtro Tipo Colmeia
Vida útil do LED	L80 B10 50.000h
Grau de proteção IP	IP65
Grau de resistência mecânica IK	IK06
Tipo de acabamento	Revestimento epóxi em pó de poliéster
Cor do acabamento	Antracite RAL 7016
	Branco RAL 9003
	Corten
	Preto RAL 9005
	Primário pintável
	Verde RAL 6009
Material do corpo	Alumínio fundido EN AB 46100
Material do difusor	Vidro temperado extra-transparente
Espessura do difusor	6 mm
Classe ISO 9223	C5
Temperatura de funcionamento	-20°C / +50°C
Potência	7 W
Alimentação	220 V AC 50/60 Hz
Fonte de alimentação	Integrado
Classe de isolamento	Classe II
Regulável	Sim (DALI)
Tipo de conector	Bloco de terminais Classe II
Proteção IdroSkud®	Não







LIGHTING YOUR WAY