

Segurança com total transparência



EATON

Powering Business Worldwide



CrystalWay

Segurança com total transparência

CrystalWay é uma nova gama de luminárias estéticas de segurança que cumprem na íntegra com as últimas normas e regulamentos.

As suas formas puras, a perfeita iluminação do seu pictograma, o seu corpo pequeno e as suas opções de montagem flexíveis, asseguram que o design da CrystalWay para um produto de evacuação é perfeito para qualquer projecto.

De facto, pode ser integrada de maneira harmoniosa na arquitectura do edifício, seja uma instalação grande (aeroporto, sala de espectáculos, hospital, etc.) ou uma pequena (loja, escritório, hotel, etc.).

O uso dos LEDs, baixo consumo, componentes de vida útil longa, testes automáticos e dispositivos de monitorização (CGLine+ e tecnologia CG-S) reduzem significativamente os custos de operação e manutenção da instalação.

A CrystalWay beneficia de um eco design que vai ao encontro das mais recentes normas ambientais.

Todos os aparelhos são fornecidos com acessórios e pictogramas para montagem em parede ou tecto com sinalização de face simples e a mais usual sinalização de dupla face, com várias configurações possíveis. Consequentemente, a gestão de entregas e de stock bem como os estudos necessários foram simplificados.

A gama CrystalWay foi desenvolvida para otimizar a instalação do produto assegurando um acabamento perfeito.



Conteúdo

1.	Nova referência estética	4
2.	Solução para qualquer tipo de aplicação	5
3.	Para uma instalação simples e rápida	6
4.	Para uma exploração sustentável e económica	7
5.	Páginas de produto	
	Luminárias autónomas com Autoteste e Telecomando	8
	Luminárias autónomas para CGLine +	9
	Luminárias slaves AC/DC para Sistema Central de Baterias	10
6.	Personalização de acordo com a as suas necessidades	11
7.	Acessórios e peças de reposição	12



Nova referência estética

A perfeita iluminação do pictograma (sem pontos negros), as formas puras e linhas harmoniosas criam uma nova referência estética no mundo da iluminação de segurança.

A moldura transparente do pictograma e os detalhes técnicos invisíveis providenciam uma aparência limpa e discreta.

As dimensões compactas da caixa de ligações e a vasta variedade de opções de montagem (saliente, encastrada, aplique mural, aplique mural com suspensão, saliente no tecto com suspensão ou encastrada no tecto com suspensão) permitem uma integração discreta em todos os ambientes arquitectónicos.

Além dessas possibilidades, a EATON está ao seu dispor para vos fornecer acessórios e acabamentos personalizados (ver página 11).

Os + do produto

- Perfeita homogeneidade da iluminação do pictograma
- Pictograma com moldura transparente
- Estética idêntica na aplicação de tecto ou de parede
- Caixa de ligações compacta (22 mm)
- Inserção do pictograma no difusor para um acabamento perfeito
- Sem detalhes técnicos visíveis



Montagem saliente de tecto



Montagem saliente de parede



Kit de suspensão



Montagem em bandeira

Solução para qualquer tipo de aplicação

Para uma localização rápida e instintiva da rota de evacuação, seja qual for o tamanho das instalações, a CrystalWay está disponível com dois tamanhos de pictogramas (Altura: 100 e 150 mm).

Além disso, o nível de iluminação das unidades autónomas é configurável: 50 e 500 Candelas / m². A iluminação torna-se discreta na escuridão (cinema, teatro, etc.), e mais intensa nas instalações com um alto nível de iluminação (centros comerciais, aeroportos, etc.).

A versão DBR está também disponível, para facilitar as pessoas com deficiência. A autonomia das luminárias autónomas pode ser também configurada. CrystalWay também se adapta aos negócios realizados no edifício.

As luminárias são fornecidas com todos os acessórios e pictogramas, para parede ou tecto com sinalização de face simples e na maioria das configurações de sinalização de dupla face.

Kits de suspensão, aros de encastrar, pictogramas para montagem na parede com bandeira ao alto entre outros acessórios, vieram complementar as diferentes possibilidades de montagem, a fim de melhor se integrarem na arquitectura do edifício.

Os + do produto

- Dois tamanhos de pictogramas (100 x 200 mm e 150 x 300 mm)
- Versão XL (Picto 150 x 300 mm) para marcar as instalações de grandes dimensões
- Luminárias configuráveis com dois níveis de iluminação no modo mantido (50/500 Cd/m²)
- Autonomia configurável dos aparelhos autónomos
- Versões autónomas disponíveis com a versão DBR

2 tamanhos de pictogramas

100 x 200 mm



150 x 300 mm



2 níveis de iluminação no modo mantido

50 Candelas/m²



500 Candelas/m²





Para uma instalação simples e rápida

As luminárias autónomas CrystalWay são compatíveis com instalações de TC, AT e CGLine+.

As luminárias CrystalWay estão disponíveis na tecnologia CG-S, 220 Vac-dc, 24 to 48 Vdc; e compatíveis com a maioria dos sistemas centrais de baterias correntes.

Todos os aparelhos são fornecidos com acessórios e pictogramas para montagem em parede ou tecto com sinalização de face simples e a mais usual sinalização de dupla face, com várias configurações possíveis. Consequentemente, a gestão de entregas e de stock bem como os estudos necessários foram simplificados.



Uma referência = múltiplas possibilidades de montagem

- Uma referência única para instalação na parede ou no tecto
- Fornecido com 3 pictogramas de modo a realizar a maioria das configurações
 - Sinalização de face simples seta baixo
 - Sinalização de face simples seta esquerda ou direita
 - Sinalização de dupla face seta esquerda ou direita



Acabamento perfeito

- Pictograma não colado para instalação rápida
- Inserção do pictograma no difusor para um acabamento perfeito
- Uma ampla gama de acessórios para uma perfeita integração no edifício



Fixação e bornes de ligação simplificados

- Dispositivos removíveis que possibilitam uma área mais confortável para trabalhar
- 4 entradas de cabo na base (2x $\varnothing 11$ mm, 2x $\varnothing 13$ mm)
- 1 entrada de cabo no topo $\varnothing 13$ mm
- Passa cabos em material flexível, não há peças de plástico para quebrar
- Terminais sem parafusos
- Preparado para fio rígido ou flexível em secções de 0,5 a 2,5 mm²



Para uma exploração sustentável e económica

Os aparelhos CrystalWay beneficiaram de um eco-design, a fim de satisfazer as mais recentes normas ambientais e reduzir significativamente seu consumo de energia.

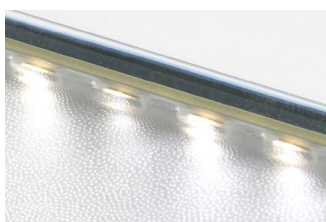
O design dos aparelhos e a escolha dos componentes asseguram que eles têm uma vida longa, reduzindo consideravelmente os custos de manutenção.

As luminárias autónomas e de CG-S realizam automaticamente todos os testes obrigatórios que pode ser supervisionados à distância a fim de reduzir o tempo de verificação das instalações e controle em tempo real do nível de segurança das instalações.



Utilização económica

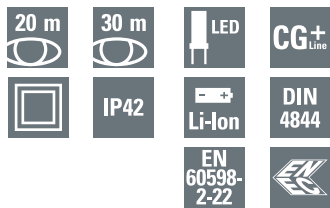
- Dispositivos com baixo consumo
- Luminária autónoma executa automaticamente os testes obrigatórios
- Possibilidade de supervisionar a iluminação autónoma e com CG-S remotamente (BMS, software CG-Vision e Web-server)
- Luminárias autónomas sem relamping
- Vida útil prolongada com baterias de Li-Ion



Respeito pelo ambiente

- Produtos de concepção ecológica
- Redução do impacto no ambiente ao longo do ciclo de vida (fabrico, utilização, reciclagem)
- Sem Cádmiio, baterias Li-Ion
- Vida útil prolongada do produto

Luminárias autónomas de Iluminação de Segurança



CrystalWay 20m e 30m

- Luminária autónoma LED com autoteste e telecomando
- Aplicação discreta e elegante, especialmente em áreas nobres
- Mesma estética, na parede ou no tecto
- Perfeita homogeneidade e uniformidade dos pictogramas
- Design "frameless" com pictogramas não adesivos
- 2 tamanhos de pictograma: para uma distância de visualização de 20m e 30m
- Luminosidade regulável em duas etapas no modo mantido (ex. cinema: 50 Cd/m², Shopping: 500 Cd/m²)
- Autonomia de 1h
- Solução "eco-friendly" devido à sua moderna tecnologia de iões de lítio
- Baixos custos operacionais através de uma baixa potência conectada
- Custo de manutenção reduzida ao mínimo devido à sua fonte de luz com 100000 horas de vida útil
- Ótima visibilidade por via da alta luminosidade da cor branca de contraste > 500 Cd/m² de acordo com a DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (para ambientes luminosos), e alta uniformidade Lmin/Lmax > 0.8
- Análise simples de falhas com exibição do estado via LED bicolor e botão de teste
- Função de repouso impede a descarga não intencional durante os períodos de repouso
- Produto configurável para montagem de parede e tecto
- Fornecida com pictogramas não adesivos para a maioria das configurações (face simples ou dupla)
- Gama completa de acessórios (kit para suspensão, aro de encastrar, aro de encastrar com tampa e pictogramas verticais)

Montagem saliente de parede

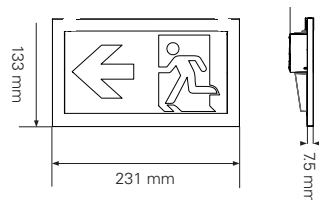


Montagem saliente de tecto

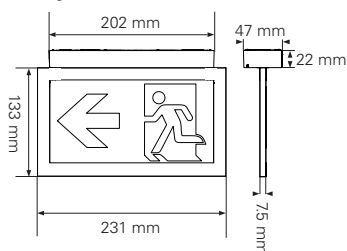


CrystalWay 20m

Montagem saliente de parede

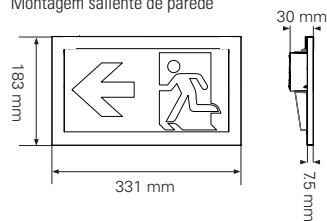


Montagem saliente de tecto

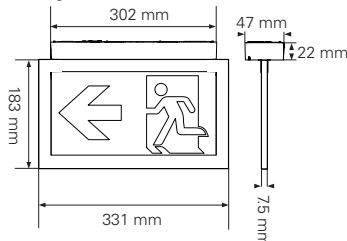


CrystalWay 30m

Montagem saliente de parede



Montagem saliente de tecto



Pictograma	
Distância de visualização	20m e 30m
Pictogramas incluídos	Seta Direita / Seta Esquerda / Seta Baixo / Branco <i>Sinalética Face Simples seta baixo, direita, esquerda</i> <i>Sinalética Dupla Face seta direita, seta esquerda</i>
Fluxo luminoso Φ_e/Φ_N no fim do tempo de operação nominal	60 lúmen a 1h
Sistema de teste	Teste automático de funcionamento e duração de acordo com a norma EN62034
Construção	
Tipo de montagem	Montagem saliente de parede, Montagem saliente de tecto
Material	Policarbonato
Cor	RAL9003
Índice de protecção	IP42 e IK04
Terminais	Terminais sem parafusos (L, L', N, E, A-, B+) para fio rígido e flexível de 0,5 a 2,5 mm ²
Tensão de alimentação	220-240 Vac 50-60 Hz
Temperatura de funcionamento	+5°C a +35°C
Bateria	CrystalWay 20m : Li-Ion 3,6V/620 mAh CrystalWay 30m : Li-Ion 3,6V/1240 mAh
Fonte de Luz	CrystalWay 20m : 24 LED de alta eficiencia = 2,3W CrystalWay 30m : 38 LED de alta eficiencia = 4,2W
Peso	CrystalWay 20m : 0,4 kg CrystalWay 30m : 0,7 kg

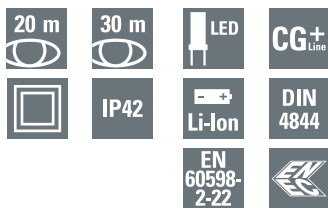
Código de encomenda

Produto	Distância de visualização	Picto (mm)	Duração	Consumo Max	Código
CrystalWay 20m	20m	100 x 200	1h	4,1 W 2,3 W	LUM17102
CrystalWay 30m	30m	150 x 300	1h	5,8 W 2,5 W	LUM17104

Acessórios

Produto	Código CrystalWay 20m	Código CrystalWay 30m
Telecomando TLU	LUM10312	LUM10312
Kit para suspensão	LUM10560	LUM10560
Aro de encastrar	LUM10561	LUM10562
Aro de encastrar com tampa	LUM10563	LUM10564
Caixa de encastrar para tecto real	LUM10565	LUM10566
Base para acondicionamento de cablagem extra	LUM10567	
Pictograma horizontal Seta Baixo, ISO 7010	LUM10573	LUM10587
Pictograma horizontal Seta Esquerda, ISO 7010	LUM10574	LUM10588
Pictograma horizontal Seta Direita, ISO 7010	LUM10575	LUM10589
Pictograma horizontal Seta Cima, ISO 7010	LUM10577	LUM10591
Pictograma vertical Seta Baixo, ISO 7010	LUM10584	LUM10592
Pictograma vertical Seta Esquerda, ISO 7010	LUM10585	LUM10593
Pictograma vertical Seta Direita, ISO 7010	LUM10586	LUM10594

Luminárias autónomas de Iluminação de Segurança



CrystalWay 20m CGLine+, 30m CGLine+

- Luminária autónoma LED com autoteste para um esforço reduzido na inspecção
- Para instalação isolada ou conectada a um sistema de monitorização CGLine+
- Aplicação discreta e elegante, especialmente em áreas nobres
- Mesma estética, na parede ou no tecto
- Perfeita homogeneidade e uniformidade dos pictogramas
- Design "frameless" com pictogramas não adesivos
- 2 tamanhos de pictograma: para uma distância de visualização de 20m e 30m
- Luminosidade regulável em duas etapas no modo mantido (ex. cinema: 50 Cd/m², Shopping: 500 Cd/m²)
- Autonomia regulável (1h & 60lm, 3h, 5h, 8h)
- Baixos custos operacionais através de uma baixa potência conectada
- Custo de manutenção reduzida ao mínimo devido à sua fonte de luz com 100000 horas de vida útil
- Ótima visibilidade por via da alta luminosidade da cor branca de contraste > 500 Cd/m² de acordo com a DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (para ambientes luminosos), e alta uniformidade L_{min}/L_{max} > 0.8
- Análise simples de falhas com exibição do estado via LED bicolor e botão de teste
- Função de repouso impede a descarga não intencional durante os períodos de repouso (apenas com o controlador WEB CGLine+)
- Produto configurável para montagem de parede e tecto
- Fornecida com pictogramas não adesivos para a maioria das configurações (face simples ou dupla)
- Gama completa de acessórios (kit para suspensão, aro de encastrar, aro de encastrar com tampa e pictogramas verticais)

Montagem saliente de parede



Montagem saliente de tecto



Pictograma	20m e 30m
Distância de visualização	Seta Direita / Seta Esquerda / Seta Baixo / Branco
Pictogramas incluídos	Sinalética Face Simples seta baixo, direita, esquerda Sinalética Dupla Face seta direita, seta esquerda

Fluxo luminoso Φ_e/Φ_N no fim do tempo de operação nominal	60 lúmen a 1h (100 %); 45 % a 3h; 25 % a 5h; 18 % a 8h
--	---

Sistema de teste	Teste automático de funcionamento e duração de acordo com a norma EN62034 Conexão possível a um sistema de monitorização CGLine+
------------------	---

Construção	Montagem saliente de parede, Montagem saliente de tecto
Tipo de montagem	Policarbonato
Material	RAL9003
Cor	

Índice de protecção	IP42 e IK04
---------------------	-------------

Terminais	Terminais sem parafusos (L, L', N, E, CGLine+ bus) para fio rígido e flexível de 0,5 a 2,5 mm ²
-----------	--

Tensão de alimentação	220-240 Vac 50-60 Hz
-----------------------	----------------------

Temperatura de funcionamento	+5°C a +35°C
------------------------------	--------------

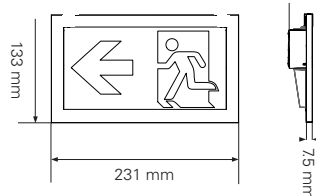
Bateria	LUM17122 : Li-Ion 3,6V/620 mAh LUM17124 : Li-Ion 3,6V/1240 mAh
---------	---

Fonte de Luz	LUM17122 : 24 LED de alta eficiencia = 2,3W LUM17124 : 38 LED de alta eficiencia = 4,2W
--------------	--

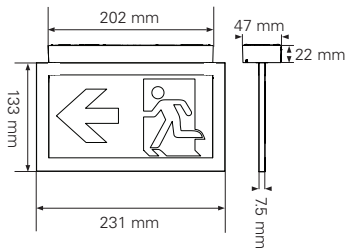
Peso	LUM17122 : 0,4 kg LUM17124 : 0,7 kg
------	--

CrystalWay 20m

Montagem saliente de parede

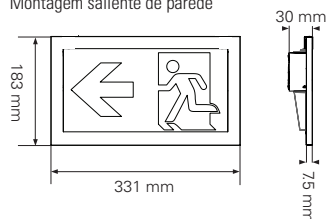


Montagem saliente de tecto

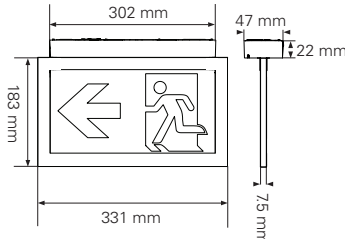


CrystalWay 30m

Montagem saliente de parede



Montagem saliente de tecto



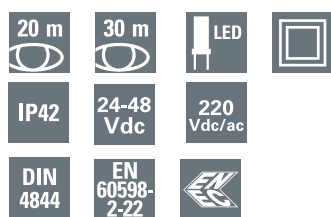
Código de encomenda

Produto	Distância de visualização	Picto (mm)	Duração	NM	Consumo 50Cd	500 Cd	Código
CrystalWay 20m CGLine+	20m	100 x 200	1/3/5/8h	0,2 W	0,45 W	2,5 W	LUM17122
CrystalWay 30m CGLine+	30m	150 x 300	1/3/5/8h	0,2 W	0,7 W	4,2 W	LUM17124

Acessórios

Produto	Código CrystalWay 20 m	Código CrystalWay 30m
Telecomando TLU	LUM10319	LUM10319
Kit para suspensão	LUM10560	LUM10560
Aro de encastrar	LUM10561	LUM10562
Aro de encastrar com tampa	LUM10563	LUM10564
Caixa de encastrar para tecto real	LUM10565	LUM10566
Base para acondicionamento de cablagem extra	LUM10567	
Pictograma horizontal Seta Baixo, ISO 7010	LUM10573	LUM10587
Pictograma horizontal Seta Esquerda, ISO 7010	LUM10574	LUM10588
Pictograma horizontal Seta Direita, ISO 7010	LUM10575	LUM10589
Pictograma horizontal Seta Cima, ISO 7010	LUM10577	LUM10591
Pictograma vertical Seta Baixo, ISO 7010	LUM10584	LUM10592
Pictograma vertical Seta Esquerda, ISO 7010	LUM10585	LUM10593
Pictograma vertical Seta Direita, ISO 7010	LUM10586	LUM10594

Luminárias slaves de Iluminação de Segurança AC/DC



CrystalWay 230 mains, 24-48 Vdc

- Versão para Sistema Central de Baterias a 230Vac
- Versão para Sistema Central de Baterias a 24 ou 48 Vdc
- Aplicação discreta e elegante, especialmente em áreas nobres
- Perfeita homogeneidade e uniformidade dos pictogramas
- Design "frameless" com pictogramas não adesivos
- Mesma estética, na parede ou no tecto
- Discreta, com uma base electrónica pequena e fina (Altura: apenas 22mm)
- 2 tamanhos de pictograma: para uma distância de visualização de 20m e 30m
- Ótima visibilidade por via da alta luminosidade, e alta uniformidade $L_{min}/L_{max} > 0.8$
- Custo de manutenção reduzida ao mínimo devido à sua fonte de luz com 100000 horas de vida útil
- Produto configurável para montagem de parede e tecto
- Fornecida com pictogramas não adesivos para a maioria das configurações (face simples ou dupla)
- Gama completa de acessórios (kit para suspensão, aro de encastrar, aro de encastrar com tampa e pictogramas verticais)

Montagem saliente de parede



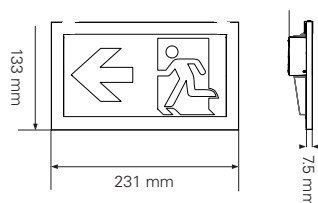
Montagem saliente de tecto



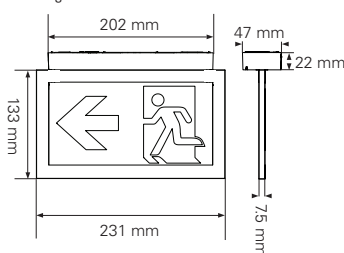
Pictograma	
Distância de visualização	20m e 30m
Pictogramas incluídos	Seta Direita / Seta Esquerda / Seta Baixo / Branco <i>Sinalética Face Simples seta baixo, direita, esquerda</i> <i>Sinalética Dupla Face seta direita, seta esquerda</i>
Fluxo luminoso Φ_e/Φ_N no fim do tempo de operação nominal	60 lúmen (100 %)
Construção	
Tipo de montagem	Montagem saliente de parede, Montagem saliente de tecto
Material	Policarbonato
Cor	RAL9003
Índice de protecção	IP 42 IK 04
Terminais	Terminais sem parafusos (L, L', N, E, CGLine+ bus) para fio rígido e flexível de 0,5 a 2,5 mm ²
Tensão de alimentação	
Versão 230V	220-240 Vac 50-60 Hz
Versão de baixa tensão	20Vdc - 53 Vdc
Temperatura de funcionamento	+5°C a +35°C
Fonte de Luz	LUM22216 / LUM22210 : 24 LEDs com possibilidade de substituição LUM22217 / LUM22211 : 38 LEDs com possibilidade de substituição
Peso	LUM22216 / LUM22210 : 0,4 kg LUM22217 / LUM22211 : 0,7 kg

CrystalWay 20m

Montagem saliente de parede

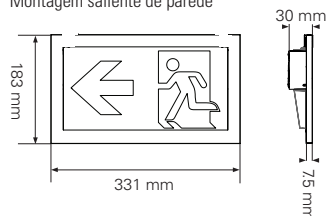


Montagem saliente de tecto

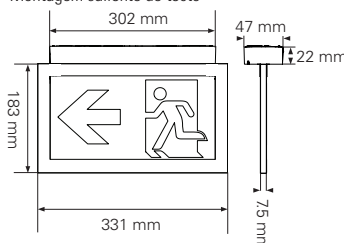


CrystalWay 30m

Montagem saliente de parede



Montagem saliente de tecto



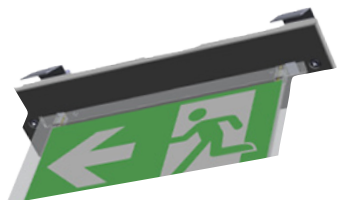
Código de encomenda

Produto	Distância de visualização	Picto (mm)	Alimentação	Consumo VA	Consumo W	Código
CrystalWay 20m 230 Vac	20m	100 x 200	220Vdc & 230Vac	3	1,8	LUM22216
CrystalWay 30m 230 Vac	30m	150 x 300	220Vdc & 230Vac	3	1,8	LUM22217
CrystalWay 20m 24-48 Vdc	20m	100 x 200	24Vdc & 48Vdc	N/A	1,5 & 1,9	LUM22210
CrystalWay 30m 24-48 Vdc	30m	150 x 300	24Vdc & 48Vdc	N/A	1,5 & 1,9	LUM22211

Acessórios

Produto	Código CrystalWay 20m	Código CrystalWay 30m
Kit para suspensão	LUM10560	LUM10560
Aro de encastrar	LUM10561	LUM10562
Aro de encastrar com tampa	LUM10563	LUM10564
Caixa de encastrar para tecto real	LUM10565	LUM10566
Base para acondicionamento de cablagem extra	LUM10567	
Pictograma horizontal Seta Baixo, ISO 7010	LUM10573	LUM10587
Pictograma horizontal Seta Esquerda, ISO 7010	LUM10574	LUM10588
Pictograma horizontal Seta Direita, ISO 7010	LUM10575	LUM10589
Pictograma horizontal Seta Cima, ISO 7010	LUM10577	LUM10591
Pictograma vertical Seta Baixo, ISO 7010	LUM10584	LUM10592
Pictograma vertical Seta Esquerda, ISO 7010	LUM10585	LUM10593
Pictograma vertical Seta Direita, ISO 7010	LUM10586	LUM10594

Personalização de acordo com as suas necessidades

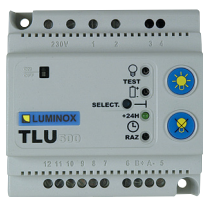


Alguns projectos podem apresentar **requisitos arquitectónicos específicos**.

- Luminárias de cores diferentes
- Aros de outras cores
- Acessórios especiais e integração de sistemas
- Pictogramas específicos
- ...

A EATON coloca-se à sua disposição para definir consigo todas as suas necessidades, tais como acessórios e **acabamentos personalizados**.

Acessórios para a CrystalWay



LUM10312

Estes acessórios são os únicos que irão garantir-lhe boas performances nas luminárias de saída CrystalWay.

Acessórios

Produto		Código CrystalWay 19821	Código CrystalWay 19822
Telecomando TLU		LUM10312	LUM10312
Kit para suspensão *		LUM10560	LUM10560
Aro de encastrar		LUM10561	LUM10562
Aro de encastrar com tampa		LUM10563	LUM10564
Caixa de encastrar para tecto real		LUM10565	LUM10566
Base para acondicionamento de cablagem extra		LUM10567	
Pictograma horizontal Seta Baixo, ISO 7010		LUM10573	LUM10587
Pictograma horizontal Seta Esquerda, ISO 7010		LUM10574	LUM10588
Pictograma horizontal Seta Cima, ISO 7010		LUM10575	LUM10589
Pictograma horizontal Seta Cima, ISO 7010		LUM10577	LUM10591
Pictograma vertical Seta Baixo, ISO 7010		LUM10584	LUM10592
Pictograma vertical Seta Direita, ISO 7010		LUM10585	LUM10593
Pictograma vertical Seta Esquerda, ISO 7010		LUM10586	LUM10594

* Comprimento ajustável directamente na instalação (1m máx. EN60598-2-22)



LUM10560



LUM10562



LUM10563

Peças de reposição



Peças de reposição

Produto	Código
Pack de baterias Li-Ion 3,6 V/650 mAh para CrystalWay 20m	LUM10568
Pack de baterias Li-Ion 3,6 V/1300 mAh para CrystalWay 30m	LUM10569
Kit difusor de 24 LEDs para CrystalWay 20m	LUM10570
Kit difusor de 38 LEDs para CrystalWay 30m	LUM10571
Kit 4 clips transparentes para difusores CrystalWay 20m e CrystalWay 30m	LUM10572

A Eaton dedica-se a garantir que uma energia confiável, eficiente e segura está disponível quando ela é mais necessária. Com um conhecimento incomparável em gestão de energia elétrica em todos os setores, os especialistas da Eaton proporcionam soluções integradas e personalizadas, para resolver os desafios mais críticos dos nossos clientes.

O nosso foco está em fornecer a solução certa para a aplicação. Mas, os tomadores de decisão exigem mais do que apenas produtos inovadores. Eles voltam-se para a Eaton pelo compromisso inabalável com o suporte pessoal que faz do sucesso do cliente uma prioridade.

Para mais informações, visite www.eaton.pt/Portugal



Eaton Portugal
Cooper Pretrónica, Lda
Parque Industrial Serra das Minas
Av. Irene Lisboa, Lote 19, Armazém C, Piso 2
2635-001 Rio de Mouro
tel: +351 219 198 500
fax: +351 219 198 501
www.cooperpretronica.pt

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie
71110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2014 Eaton
Todos os direitos reservados

Alterações aos produtos, às informações contidas neste documento, e aos preços são reservadas à Eaton, assim como o são os possíveis erros e omissões. Apenas a documentação técnica fornecida pela Eaton é vinculativa. As fotos e imagens também não garantem um layout ou funcionalidades específicas. A sua utilização sob qualquer forma está sujeita a aprovação prévia pela Eaton. O mesmo se aplica a marcas (especialmente Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Os Termos e Condições da Eaton aplicam-se, tal como referenciado nas páginas de internet e nas confirmações de encomendas da Eaton.

Eaton é uma marca registrada da Eaton Corporation