

# NORMALUX

by Normagrup



---

Iluminação  
de emergência

[normalux.com](https://normalux.com)





Sentido da Tecnologia  
[ADN Normagrup](#) 4

Normagrup Technology  
[Divisões](#) 5

Presença internacional  
[De Espanha para o mundo](#) 6

Fabrico  
[Da matéria-prima ao produto acabado](#) 8

Meio ambiente  
[Comprometidos com o nosso planeta](#) 9

Investigação e transferência de tecnologia  
[Normagrup LAB](#) 10

Execuções especiais e projetos personalizados  
[Normagrup 360](#) 12

Índice  
[Catálogo Normalux](#) 14

---

**NORMALUX**

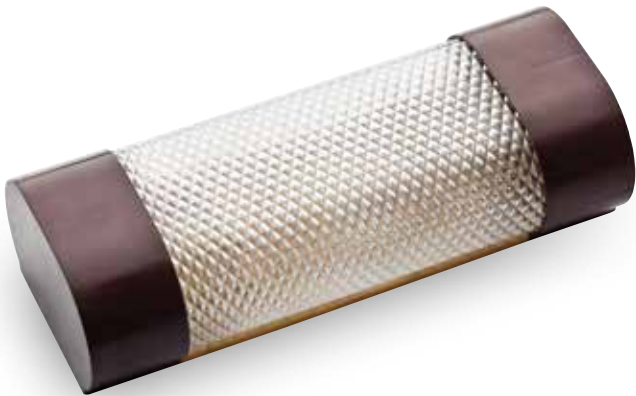
Iluminação de emergência



[normalux.com](https://normalux.com)

Sentido da Tecnologia

# ADN Normagrup



1971



CONHEÇA  
NORMAGRUP

Ver vídeo



Tudo começou com uma luz de emergência. Um pequeno dispositivo que já continha as chaves do nosso ADN.

Guiados pelo sentido da curiosidade, fomos descobrindo novas necessidades e procurando a tecnologia para lhes dar resposta.

E assim, de modo natural, surgiram novas divisões que nos permitem integrar soluções e abordar grandes projetos com total confiança.

Não poupando recursos nem tecnologia, sem tomar atalhos, sem economizar em componentes nem em controlos de qualidade.

E constantemente fascinados pela ideia de inovar e tornar o mundo melhor através da tecnologia.

A tecnologia é o nosso  
veículo para fazer do mundo  
um lugar melhor.





Normagrup Technology

# Divisões

## NORMALUX

Iluminação de emergência  
[normalux.com](http://normalux.com)

## NORMALIT

Iluminação técnica e arquitetónica  
[normalit.com](http://normalit.com)

## NORMADET

Deteção de incêndios e gases  
[normadet.com](http://normadet.com)

## NORCLINIC

Sistemas técnicos hospitalares  
[norclinic.com](http://norclinic.com)

Juntos formamos um equipa  
perfeitamente coordenada.

[www.normalux.com](http://www.normalux.com)

Empresa líder no fabrico, comercialização e distribuição de equipamentos de emergência em Espanha. Somos certificados por mais de 40 anos de experiência, pela qualidade e pela confiança dos nossos clientes.

[www.normadet.com](http://www.normadet.com)

Soluções de última geração para sistemas de proteção contra incêndios e gases tóxicos. Qualidade certificada.

[www.normalit.com](http://www.normalit.com)

Divisão especializada em sistemas de iluminação técnica e arquitetónica que integram todo o processo construtivo, incorporando a tecnologia mais inovadora em produtos de elevada qualidade técnica.

[www.norclinic.com](http://www.norclinic.com)

Especialistas no fabrico de equipamentos hospitalares que integram, de modo acessível, iluminação de vigília, iluminação de ambiente e aplicações de gases para fins médicos.



Presença internacional

# De Espanha para o mundo

A partir das nossas instalações nas Astúrias e através de diferentes filiais, distribuimos tecnologia e inovação por todo o mundo.

Filiais:



**100%**

Concebido e fabricado integralmente em Espanha

30.000 m<sup>2</sup>



4.500 m<sup>2</sup>



1.200 m<sup>2</sup>





6.000 m<sup>2</sup>

# NTC

Normagrup Tech Center

## Um espaço para a investigação, a experimentação e a aprendizagem

O Normagrup Tech Center é um edifício com mais de 6.000 m<sup>2</sup> destinados a **laboratórios e departamento de I+D+i**, que nasce como a aposta da NormaGrup na inovação e na tecnologia. Adicionalmente, alberga um **auditório** com capacidade para 60 pessoas, onde se realizam sessões de formação sobre teoria da luz, desenvolvimento de projetos, edifícios Intelligents, regulamentação...

## Um lugar único

No total, mais de 2.500 luminárias e blocos autónomos de emergência, centrais de baterias com balizadores, reguladores de luz, interruptores, detetores de presença... e tudo centralizado na **NormaLink**, a plataforma de controlo de múltiplos dispositivos e múltiplos utilizadores que permite combinar e gerir a iluminação de emergência e convencional de forma dinâmica e intuitiva.

Definitivamente, um espaço único que a Normagrup coloca ao serviço de clientes, instaladores, engenheiros, arquitetos, proprietários...



Fabrico

# Da matéria-prima ao produto acabado

A Normagrup concebe e fabrica os seus produtos inteiramente na fábrica de produção da empresa nas Astúrias, desenvolvendo as suas próprias tecnologias com um controlo integral dos processos técnicos e logísticos. Transformamos matérias-primas em produtos finais de modo a garantir a

máxima eficiência, qualidade, segurança e fiabilidade, bem como uma elevada versatilidade de valor acrescentado na execução de projetos especiais. Uma gestão global, desde a conceção tecnológica até ao fabrico, com linhas que incorporam os últimos avanços em eletrónica, robótica e automação.

A Normagrup investiga, desenvolve e fabrica em Espanha.







Certificação  
ambiental



## Pioneiros em sustentabilidade

Desde 2023, as duas divisões de iluminação da **Normagrup, Normalux e Normalit, são as primeiras marcas em Espanha a obter o certificado AENOR N Sustainable**, em reconhecimento do seu compromisso ambiental, social e de governação. A distinção, que monitoriza mais de 20 indicadores de sustentabilidade, aprova a política de boas práticas ambientais implementada nos últimos anos com

o objetivo de adaptar a empresa aos grandes desafios ecológicos. A implementação de novas normas de economia circular e de logística responsável e a criação de embalagens ecológicas e de linhas de fabrico sustentáveis fazem parte da estratégia exigente da Normagrup para contribuir para o cuidado do planeta a partir das Astúrias, com uma perspetiva global.

# Normagrup Lab

Investigação e transferência  
de tecnologia

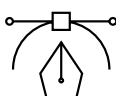
**Normagrup LAB** é um centro de inovação pioneiro especializado em iluminação que combina investigação científica e um foco permanente na transferência de tecnologia, com o objetivo de oferecer aos clientes da empresa um valor acrescentado único no fornecimento de produtos e no desenvolvimento de projetos singulares.

O conhecimento tecnológico avançado, a visão de I+D da empresa e o controlo integral do fabrico permitem-nos antecipar as necessidades do nosso setor, colocando a Normagrup na vanguarda do mercado global graças à sua elevada componente de inovação.





## As peças do Normagrup LAB



### Departamento de desenho

Uma equipa especializada em desenho industrial e tecnológico ao serviço da estética, ergonomia e usabilidade dos produtos para conseguir a sua adaptação ótima a diferentes espaços e garantir a sua facilidade de instalação e manuseamento.



### Laboratórios próprios

Um centro de I+D para o desenvolvimento de tecnologias e o teste de produtos, garantindo a máxima qualidade e segurança. As nossas instalações estão equipadas com o mais avançado equipamento, incluindo um fotogoniómetro, esfera de Ulbricht, martelo de impacto, câmara climática, máquina de fio incandescente, duplo monocromador e espectrofotómetro, entre outros recursos.



Conheça os nossos laboratórios



### Análise e fabrico avançado

Como fabricante independente, a Normagrup tem o potencial de adaptar os seus processos de produção a requisitos específicos. A experiência e o conhecimento técnico da empresa ao serviço de cada projeto para estudar e realizar instalações em diferentes cenários, com o fabrico de equipamento personalizado.



### Grupo de Pensamento Tecnológico

O conhecimento é o bastião da empresa para criar as bases do futuro, com uma equipa multidisciplinar na vanguarda da investigação no campo da iluminação de diferentes áreas.



# Normagrup 360

Execuções especiais  
e projetos personalizados

A capacidade de fabrico da Normagrup permite à empresa adaptar as características dos seus produtos às necessidades dos seus clientes, conseguindo a produção em série de soluções altamente especializadas e únicas, bem como a execução eficiente de projetos especiais.

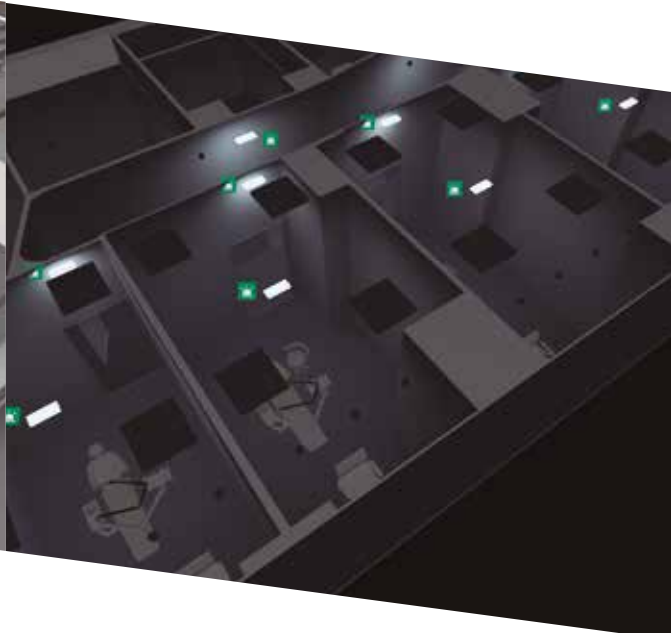
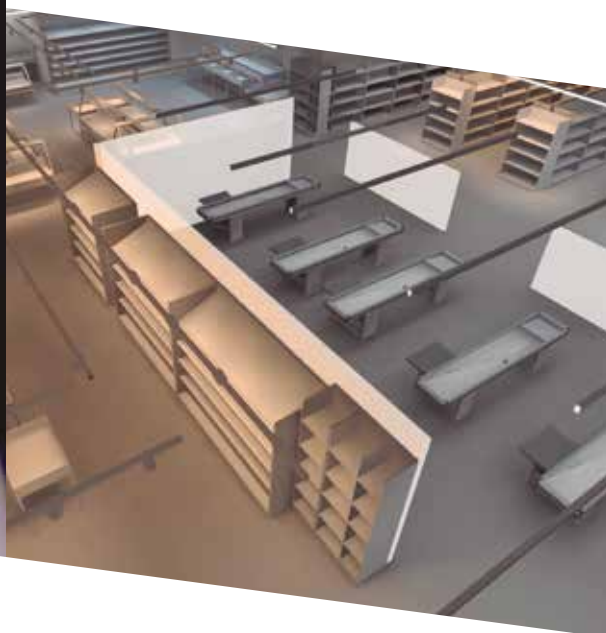
Para além de garantir os mais elevados padrões de qualidade, os serviços da **Normagrup 360** possibilitam a seleção de características de fabrico personalizadas, permitindo a produção personalizada de produtos com acabamentos especiais e a desejada combinação de especificações.



## Sistemas de iluminação personalizados

O fabrico personalizado permite uma integração ótima e um melhor desempenho das instalações. Isto é possível graças à seleção de parâmetros como a autonomia para soluções de iluminação de emergência ou a temperatura da cor para luminárias convencionais.

## NORMALUX



## Adaptabilidade e flexibilidade de fabrico

A nossa visão baseia-se numa abordagem funcional e flexível da produção, de modo que os sistemas possam ser adaptados a diferentes espaços e utilizações a partir de uma perspetiva técnica e estética.

## Projetos e execuções à medida

Como fabricante, a Normagrup acompanha os seus clientes no desenvolvimento e implementação de projetos personalizados e execuções singulares com o objetivo de tornar qualquer desafio uma realidade.

Iluminação de emergência



Arque IP44  
24 | N



Arque IP65  
28 | N



Vía R Encastrável  
36



Vía S Saliente  
44



Vía W parede  
56



Dunna  
64



Stylo  
72



GS  
76



Hermetic  
80



Hermetic EX  
84



Smart  
86



Extraplana  
90



Lissa emergência  
96



Bessel  
100



Volutta  
102



Volutta duplo  
106



Volutta encastrável  
108



Excellence  
112



Gennius  
116



Europrisma  
120



Uro  
126



Hermetic XL  
128



Aura  
132



Aura 65  
133



Dopplo  
136



Focos orientáveis  
140



Antideflagrantes  
142

Iluminação de sinalização



Lissa sinalização  
146



Extraline  
150



Steeled  
154



Signal 7  
156

## Balizadores



Módulo alimentador  
MA24-6  
**164**



Passo  
**166**



Sirio  
**168**



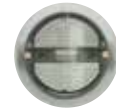
Estela  
**170**



Senda  
**174**



Balizador MIB  
**178**



Balizador BR  
**179**

## Sistema Central de Baterias



C24  
**182**



Kira Led  
**186**



Kenlux  
**188**



Versatile  
**190**



Emergência de elevadores  
**192**



Perfis luminosos  
**193**

## Iluminação de continuidade

## Emergência de elevadores

## Perfis luminosos

**NormaLINK** App control by Normagrup **194**

Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização **211**

Quadros de superfície cobertos com 1 lux **222**

Condições gerais de venda **226**

## Iconografia / Legenda

	Instalação	Gama de luz	Versões	Baterias	Alimentação	Regulamentação
Classe I	Aplicado no teto	Lm XXX-XXX	Autoteste	Ni-Cd	24 Vdc	EN XXXXX
Classe II	Calhas eletrificadas	<b>Autonomia</b>	Dali	Ni-Cd / Ni-MH	230 Vac	<b>Distância máxima de visualização.</b>
Classe III	Aplicado no teto de laminas	X	DALI 2	LiFePO4	<b>Baixas temperaturas</b>	XX m
Comunidade Europeia	Encastrado no teto	<b>Modos de funcionamento</b>	Intelligent Wireless	Chumbo	-25°C	<b>Aistema acoplável de ligação rápida</b>
Ensaio do fio incandescente a 850 °	Suspensão	Permanente	CBS	<b>IP</b>	<b>Detetor de presença</b>	
<b>LED</b> Lâmpada LED	Aplicado na parede	Não permanente	SATI	<b>IK</b>		
	Encastrado na parede	Permanente / Não Permanente	SATI endereçável	IP XX		
				IK XX		

# Naturalmente circular

Porque a segurança e a beleza podem fundir-se no espaço, a família ARQUE inspira-se no nosso ambiente para apresentar uma iluminação de emergência mais atrativa e sustentável, com toda a qualidade técnica de Normagrup.



Nova iluminação de emergência compacta

## Arque

Com base num design circular inovador e minimalista, a nova família de iluminação de emergência ARQUE destaca-se pelo seu formato reduzido, simplicidade de manutenção e grande versatilidade graças às versões padrão (IP44) e impermeável (IP65), completada por uma vasta gama de acessórios especiais, bem como modelos especiais com difusor transparente e difusor opalino.



ø97 mm

### A luz de emergência mais compacta

ARQUE é a luminária mais compacta da sua categoria, com um desenho circular reduzido e mais pequena do que qualquer iluminação de emergência convencional existente no mercado.



### Instalação rápida de todas as versões

ARQUE integra uma base com ligação de encaixe que simplifica e acelera a ligação e montagem tanto nas versões IP44 como IP65, sem necessidade de manipular o interior do equipamento.





ARQUE adapta-se a qualquer local, com várias óticas de emergência e todas as possibilidades de instalação.



VÍDEO ARQUE  
Canal Normagrup  
YouTube



**Desenho em preto e branco**

O conceito estético diferenciador de Normalux, com acabamentos em preto e branco.



**MAG**

**NOVO BOTÃO DE TESTE MAGNÉTICO**

A tecnologia MAG de Normagrup permite a ativação remota e automática do modo de teste aproximando o íman do LED.

# NormaLINK

## Controlo total na palma da sua mão.



Compatível com iluminação comum e iluminação de emergência DALI



SALUZ® Tunable white

> MODBUS <

Compatível com iluminação de emergência

WIRELESS SYSTEM  
**NORMALUX**

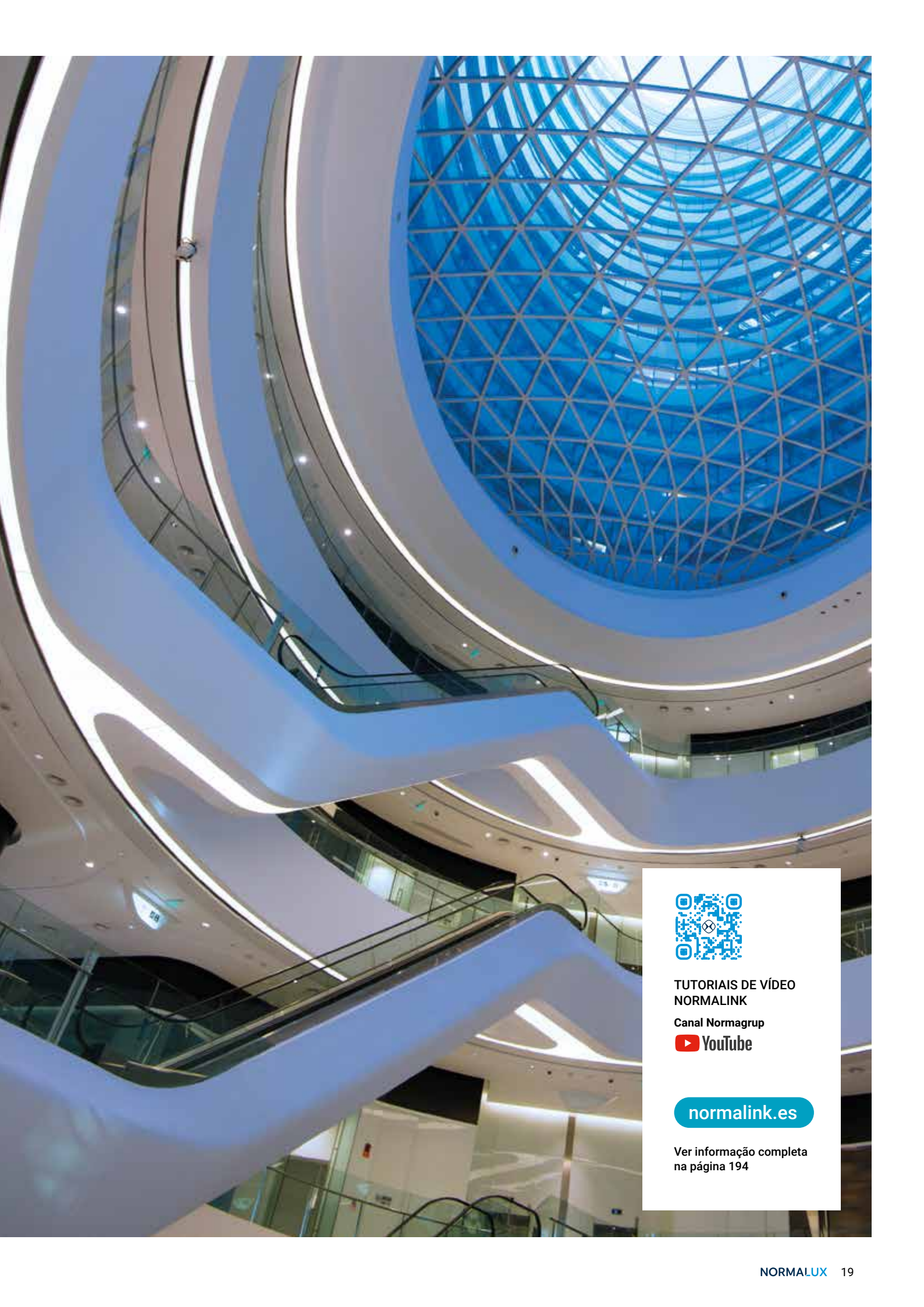


Normalink está disponível para IOS, Android e Windows.

iOS   Windows

**100%**  
by Normagrup  
hardware · software · soporte





TUTORIAIS DE VÍDEO  
NORMALINK

Canal Normagrup



[normalink.es](https://www.normalink.es)

Ver informação completa  
na página 194

# Iluminação de emergência





Arque IP44  
24 | N



Arque IP65  
28 | N



Vía R Encastravel  
36



Vía S Saliente  
44



Vía W Parede  
56



Dunna  
64



Stylo  
72



GS  
76



Hermetic  
80



Hermetic EX  
84



Smart  
86



Extraplana  
90



Lissa eemergência  
96



Bessel  
100



Volutta  
102



Volutta duplo  
106



Volutta encastrável  
108



Excellence  
112



Gennius  
116



Europrisma  
120



Uro  
126



Hermetic XL  
128



Aura  
132



Aura 65  
133



Dopplo  
136



Focos orientáveis  
140



Antideflagrantes  
142

# ARQUE

## O lado estético da segurança

A iluminação de emergência ARQUE adapta-se a qualquer necessidade e localização, equipada com quatro LED que podem ser fornecidos com dois tipos de lentes orientadas para diferentes aplicações de segurança.

IP  
44

3000 K

Disponíveis à temperatura de cor 3000 °K. Consulte a disponibilidade.

IP  
65

### Um modelo para os espaços mais exigentes

A versão IP65 é a opção compacta ideal para a instalação de iluminação de emergência nos locais mais exigentes. Com o mesmo diâmetro e estética, incorpora alta resistência a condições extremas e integra três entradas M20 para se adaptar a qualquer local com flexibilidade.

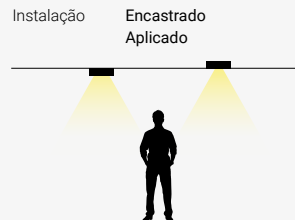
Os acessórios Arque

A gama de acessórios ARQUE completa uma família de emergência flexível e visualmente mais atraente, concebida para satisfazer as exigências de qualquer infraestrutura com uma estética homogénea.



A ARQUE permite a instalação encastrada no tecto através do acessório Q-ME

A ARQUE destaca-se pela grande versatilidade técnica, integrando até 300 referências que combinam diferentes modos de funcionamento, versões e baterias.



EFICIÊNCIA LUMINOSA

Luminária de corredor

Uma curva assimétrica concebida para iluminar rotas de fuga e corredores longos, maximizando a distância entre equipamentos.

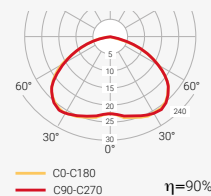
Luminária antipânico

Com uma ótica simétrica ideal para cobrir grandes áreas com maior uniformidade do que a iluminação de emergência padrão, cobrindo a área máxima de superfície com 1 lux.

SUPERFÍCIE COBERTA CON 1 LUX

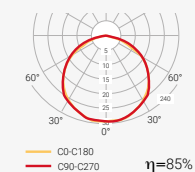
Difusor transparente

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	QS-100L	QS-200L	QS-300L	QS-400L
2,0 m	21,23	46,12	57,65	63,61
2,5 m	24,63	47,59	63,61	75,69
3,0 m	26,42	49,86	72,38	81,71
3,5 m	25,53	51,48	78,53	90,34
4,0 m	22,67	53,26	81,71	99,07
5,0 m	—	55,41	88,24	108,89



Difusor opal

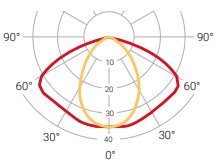
ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	Q-100L	Q-200L	Q-300L	Q-400L
2,0 m	22,9	38,48	46,56	60,82
2,5 m	24,63	44,17	52,81	72,38
3,0 m	25,51	45,36	63,61	79,43
3,5 m	25,51	47,23	72,38	88,24
4,0 m	21,23	50,26	78,53	95,03
5,0 m	—	52,81	81,71	98,52





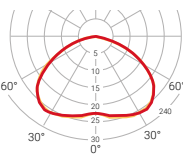
# Arque IP44

Difusor Transparente QV



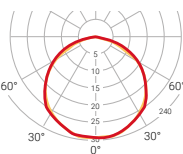
— C0-C180  
— C90-C270  $\eta=90\%$

Difusor Transparente QS

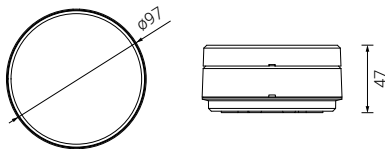


— C0-C180  
— C90-C270  $\eta=90\%$

Difusor Opal

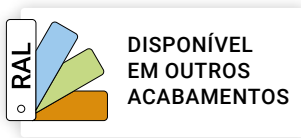


— C0-C180  
— C90-C270  $\eta=85\%$



### Acabamentos

- Branco
- Preto  
Acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.

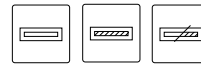


**3000 K**

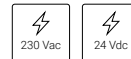
Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.  
Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.



Lm **85-300** 1/3



IP **44** IK **09**



EN 60598-2-22

**+** Possibilidade de opção telecomandada



## Arque IP44





## Padrão

## Difusor transparente







## Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>QS-100L</b>	Branco	90 lm	1	0,3	20
<b>QV-100L</b>	Branco	90 lm	1	0,3	20
<b>QS-200L</b>	Branco	200 lm	1	0,3	20
<b>QV-200L</b>	Branco	200 lm	1	0,3	20
<b>QS-300L</b>	Branco	280 lm	1	0,3	20
<b>QV-300L</b>	Branco	280 lm	1	0,3	20
<b>QS3-100L</b>	Branco	100 lm	3	0,3	20
<b>QV3-100L</b>	Branco	100 lm	3	0,3	20

## Permanente / Não permanente

IP  
44





		Lm			
<b>QSL-100</b>	Branco	90 lm	1	0,3	20
<b>QVL-100</b>	Branco	90 lm	1	0,3	20
<b>QSL-200</b>	Branco	200 lm	1	0,3	20
<b>QVL-200</b>	Branco	200 lm	1	0,3	20
<b>QSL-300</b>	Branco	300 lm	1	0,3	20
<b>QVL-300</b>	Branco	300 lm	1	0,3	20
<b>QSL3-100</b>	Branco	90 lm	3	0,3	20
<b>QVL3-100</b>	Branco	90 lm	3	0,3	20

## Difusor opal







## Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>Q-100L</b>	Branco	85 lm	1	0,3	20
<b>Q-200L</b>	Branco	190 lm	1	0,3	20
<b>Q-300L</b>	Branco	260 lm	1	0,3	20
<b>Q3-100L</b>	Branco	95 lm	3	0,3	20

## Permanente / Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>QL-100</b>	Branco	85 lm	1	0,3	20
<b>QL-200</b>	Branco	190 lm	1	0,6	20
<b>QL-300</b>	Branco	285 lm	1	0,3	20
<b>QL3-100</b>	Branco	85 lm	3	0,3	20
<b>QL-100W</b>	Branco	80 lm	1	0,3	20
<b>QL-200W</b>	Branco	180 lm	1	0,3	20
<b>QL-300W</b>	Branco	260 lm	1	0,3	20
<b>QL3-100W</b>	Branco	75 lm	3	0,3	20

Ref. -W = 3000 K

## Arque IP44

## Autoteste

## Difusor transparente



## Não permanente

IP  
44

		Lm			
QSA-100L	Branco	90 lm	1	0,3	20
QVA-100L	Branco	90 lm	1	0,3	20
QSA-200L	Branco	185 lm	1	0,3	20
QVA-200L	Branco	185 lm	1	0,3	20
QSA-300L	Branco	280 lm	1	0,3	20
QVA-300L	Branco	280 lm	1	0,3	20

## Permanente / Não permanente

IP  
44

		Lm			
LÍTIO QSAL-150Li	Branco	130 lm	1	0,3	20
LÍTIO QVAL-150Li	Branco	130 lm	1	0,3	20
LÍTIO QSAL-250Li	Branco	235 lm	1	0,3	20
LÍTIO QVAL-250Li	Branco	235 lm	1	0,3	20
LÍTIO QSAL3-250Li	Branco	250 lm	3	0,3	20
LÍTIO QVAL3-250Li	Branco	250 lm	3	0,3	20

## Difusor opal



## Não permanente

IP  
44

		Lm			
QA-100L	Branco	85 lm	1	0,3	20
QA-200L	Branco	175 lm	1	0,3	20
QA-300L	Branco	265 lm	1	0,3	20

## Permanente / Não permanente

IP  
44

		Lm			
LÍTIO QAL-150Li	Branco	125 lm	1	0,3	20
LÍTIO QAL-250Li	Branco	225 lm	1	0,3	20
LÍTIO QAL3-250Li	Branco	235 lm	3	0,3	20
LÍTIO QAL-150LiW	Branco	115 lm	1	0,3	20
LÍTIO QAL-250LiW	Branco	210 lm	1	0,3	20

Ref. -W = 3000 K

## Arque IP44

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**  

## Difusor transparente






## Permanente

IP  
44

		Lm			
<b>LÍTI</b> <b>QSIDL-150Li</b>	Branco	150 lm	1	0,3	20
<b>LÍTI</b> <b>QVIDL-150Li</b>	Branco	150 lm	1	0,3	20
<b>LÍTI</b> <b>QSIDL-250Li</b>	Branco	235 lm	1	0,3	20
<b>LÍTI</b> <b>QVIDL-250Li</b>	Branco	235 lm	1	0,3	20
<b>LÍTI</b> <b>QSIDL3-250Li</b>	Branco	250 lm	3	0,4	20
<b>LÍTI</b> <b>QVIDL3-250Li</b>	Branco	250 lm	3	0,4	20

## Permanente

IP  
44

		Lm			
<b>LÍTI</b> <b>QIDL-150Li</b>	Branco	140 lm	1	0,6	20
<b>LÍTI</b> <b>QIDL-250Li</b>	Branco	225 lm	1	0,6	20
<b>LÍTI</b> <b>QIDL3-250Li</b>	Branco	235 lm	3	0,6	20
<b>LÍTI</b> <b>QIDL-150LiW</b>	Branco	130 lm	1	0,6	20
<b>LÍTI</b> <b>QIDL-250LiW</b>	Branco	210 lm	1	0,6	20

Ref. -W = 3000 K




## Sistema Central de Baterias

## Difusor transparente



## Permanente

IP  
44

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24</b> <b>QS-S4L24</b>	Branco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24</b> <b>QV-S4L24</b>	Branco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24i</b> <b>QSI-S4L24</b>	Branco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,3	20
<b>C24i</b> <b>QVI-S4L24</b>	Branco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,3	20

## Difusor opal



## Permanente

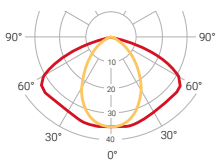
IP  
44

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24</b> <b>Q-S4L24</b>	Branco	24 Vcc	190 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24i</b> <b>QI-S4L24</b>	Branco	24 Vcc	190 lm	3,0 W	0,125 A	0,3	20



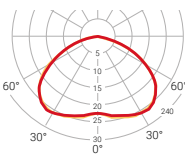
# Arque IP65

Difusor Transparente QV



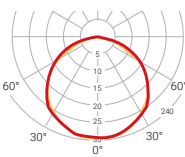
— C0-C180  
— C90-C270  $\eta=90\%$

Difusor Transparente QS

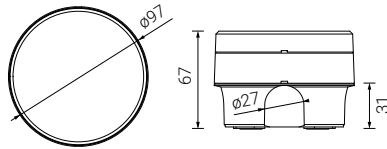


— C0-C180  
— C90-C270  $\eta=90\%$

Difusor Opal



— C0-C180  
— C90-C270  $\eta=85\%$



### Acabamentos

- Branco
- Preto  
Acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.

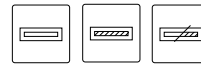
**RAL** **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

**3000 K**

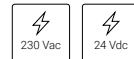
Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.  
Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.



Lm **85-300** **1/3**



IP **65** IK **09**



**EN 60598-2-22**

**+** Possibilidade de opção telecomandada

# Arque IP65

## Padrão

### Difusor transparente



### Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>QSE-100L</b>	Branco	90 lm	1	0,4	6
<b>QVE-100L</b>	Branco	90 lm	1	0,4	6
<b>QSE-200L</b>	Branco	200 lm	1	0,4	6
<b>QVE-200L</b>	Branco	200 lm	1	0,4	6
<b>QSE-300L</b>	Branco	300 lm	1	0,6	6
<b>QVE-300L</b>	Branco	300 lm	1	0,6	6
<b>QSE3-100L</b>	Branco	100 lm	3	0,6	6
<b>QVE3-100L</b>	Branco	100 lm	3	0,4	6

### Permanente / Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>QSEL-100</b>	Branco	90 lm	1	0,4	6
<b>QVEL-100</b>	Branco	90 lm	1	0,4	6
<b>QSEL-200</b>	Branco	200 lm	1	0,6	6
<b>QVEL-200</b>	Branco	200 lm	1	0,6	6
<b>QSEL-300</b>	Branco	300 lm	1	0,6	6
<b>QVEL-300</b>	Branco	300 lm	1	0,6	6
<b>QSEL3-100</b>	Branco	90 lm	3	0,6	6
<b>QVEL3-100</b>	Branco	90 lm	3	0,6	6

### Difusor opal



### Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>QE-100L</b>	Branco	85 lm	1	0,4	6
<b>QE-200L</b>	Branco	190 lm	1	0,4	6
<b>QE-300L</b>	Branco	285 lm	1	0,6	6
<b>QE3-100L</b>	Branco	95 lm	3	0,4	6

### Permanente / Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>QEL-100</b>	Branco	85 lm	1	0,4	6
<b>QEL-200</b>	Branco	190 lm	1	0,6	6

# Arque IP65

## Autoteste

### Difusor transparente



### Não permanente

IP  
65

		Lm			
QSEA-100L	Branco	90 lm	1	0,8	6
QVEA-100L	Branco	90 lm	1	0,8	6
QSEA-200L	Branco	185 lm	1	0,4	6
QVEA-200L	Branco	185 lm	1	0,4	6
QSEA-300L	Branco	300 lm	1	0,8	6
QVEA-300L	Branco	300 lm	1	0,8	6

### Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
LÍTIO QSEAL-150Li	Branco	150 lm	1	0,9	6
LÍTIO QVEAL-150Li	Branco	150 lm	1	0,9	6
LÍTIO QSEAL-250Li	Branco	235 lm	1	0,9	6
LÍTIO QVEAL-250Li	Branco	235 lm	1	0,4	6
LÍTIO QSEAL3-250Li	Branco	250 lm	3	0,9	6
LÍTIO QVEAL3-250Li	Branco	250 lm	3	0,9	6

### Difusor opal



### Não permanente

IP  
65

		Lm			
QEA-100L	Branco	85 lm	1	0,8	6
QEA-200L	Branco	175 lm	1	0,4	6
QEA-300L	Branco	285 lm	1	0,8	6

### Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
LÍTIO QEAL-150Li	Branco	140 lm	1	0,9	6
LÍTIO QEAL-250Li	Branco	225 lm	1	0,9	6
LÍTIO QEAL3-250Li	Branco	235 lm	3	0,9	6

# Arque IP65

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**  

### Difusor transparente



#### Permanente

IP 65





			Lm			
LÍTIO	QSEIDL-150Li	Branco	150 lm	1	0,8	6
LÍTIO	QVEIDL-150Li	Branco	150 lm	1	0,8	6
LÍTIO	QSEIDL-250Li	Branco	235 lm	1	0,8	6
LÍTIO	QVEIDL-250Li	Branco	235 lm	1	0,8	6
LÍTIO	QSEIDL3-250Li	Branco	250 lm	3	0,8	6
LÍTIO	QVEIDL3-250Li	Branco	250 lm	3	0,8	6

### Difusor opal



#### Permanente

IP 65

			Lm			
LÍTIO	QEIDL-150Li	Branco	140 lm	1	0,8	6
LÍTIO	QEIDL-250Li	Branco	225 lm	1	0,8	6
LÍTIO	QEIDL3-250Li	Branco	235 lm	3	0,8	6




## Sistema Central de Baterias

### Difusor transparente



#### Permanente

IP 65

			ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
C24	QSE-S4L24	Branco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24	QVE-S4L24	Branco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24i	QSEI-S4L24	Branco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	6
C24i	QVEI-S4L24	Branco	24 Vcc	200 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	6

### Difusor opal



#### Permanente

IP 65

			ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
C24	QE-S4L24	Branco	24 Vcc	200 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
C24i	QEI-S4L24	Branco	24 Vcc	190 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	6

# Arque IP44 e Arque IP65

## Acessórios

### Difusor de bandeirola

EMBALAGEM

<b>Q-DB</b>	Difusor de bandeirola para equipamentos compatíveis com a gama Arque	20
-------------	--	----



**ARQUE IP44 + Q-DB**      **ARQUE IP65 + Q-DB**      Pictogramas não incluídos

### Moldura encastrável

EMBALAGEM



**Q-ME**

<b>Q-ME</b>	Moldura para encastrar	20
<b>Q-MES</b>	Moldura para encastrar IP65	20



**ARQUE + Q-DB + Q-ME**      Pictogramas não incluídos

### Base impermeável

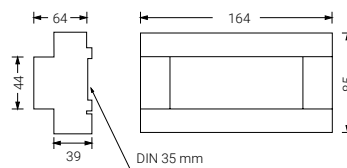
EMBALAGEM

<b>Q-MS</b>	Base impermeável IP65	20
-------------	-----------------------	----

### Telecomandos



<b>S-TE</b>	Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste
-------------	---



### Pictogramas

<b>Tipo PQ</b>	Pictograma de 200x100 mm. Referência conforme o quadro em anexo
<b>Tipo PQL</b>	Pictograma de 300x150 mm. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo PQ** 200 x 100 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente) **20 m**

**Tipo PQL** 300 x 150 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente) **30 m**

**!** Outros pictogramas sob consulta





# Vía

## Muito mais do que conceção





A Vía Led converteu-se na luminária de emergência definitiva, ao concentrar versatilidade, eficácia e brilho em dimensões extremamente reduzidas. Ampliamos as suas possibilidades para que não tenha de renunciar à mesma em nenhuma instalação.

### Vía Encastrável

# R

**PADRÃO AUTOTESTE DALI INTELIGENTE INTELLIGENT WIRELESS SISTEMA CENTRAL DE BATERIAS**

**Agora**   
VERSÃO SEM FIOS  
Intelligent Wireless

    GAMA DE LUZ  
**190-415 lm**

Encastrável IP40

Encastrável IP65



### Vía Saliente

# S

**PADRÃO AUTOTESTE DALI INTELIGENTE SISTEMA CENTRAL DE BATERIAS**

**Agora**   
VERSÃO SEM FIOS  
Intelligent Wireless

    GAMA DE LUZ  
**190-415 lm**

Aplicado

Calha

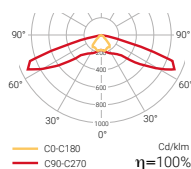
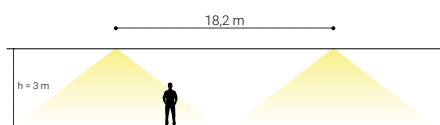


### EFICIÊNCIA LUMINOSA. INSTALAÇÃO NO TETO

## VV | VMV | VTV | VCV | VLV

#### Corredores 220 lm.

Largura de corredor: 2 m.  
Objetivo: 1 lux



#### ESPAÇAMENTO

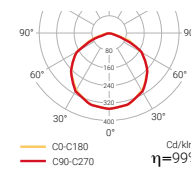
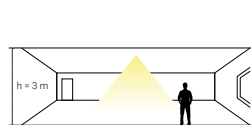
POSIÇÃO	ALTURA (m)	
	3,0	4,0
⊙ → ⊙	6,5	7,7
⊙ → ⊙	18,2	21,4
⊙ → ▮	7,8	8,1
⊙ → ▮	2,9	3,2

Outras alturas sob consulta. Tenha em consideração a orientação da luminária no modelo VV.

## VS | VMS | VTS | VCS | VLS | VSLS

#### Áreas 210 lm.

Largura de corredor: 2 m.  
Objetivo: 1 lux





Superfície:  
52,81 m<sup>2</sup>

#### ESPAÇAMENTO

POSIÇÃO	ALTURA (m)			ALTURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
	3,0	4,0	5,0	2,5	45,36
⊙ → ⊙	10,3	11,3	11,7	3,0	52,81
⊙ → ▮	4,0	4,1	4,1	3,5	55,41
				4,0	58,08
				5,0	51,58

Para o modelo VS a orientação da luminária não afeta a distribuição da luz.

 As informações de luz apresentadas correspondem a modelos permanentes

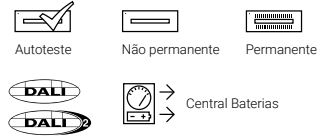
 As curvas fotométricas VV e VS são aplicáveis a todos os modelos VÍA



Disponíveis modelos compatíveis com a regulamentação francesa NF

3000°K

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K. Indicar referência +W.



Compatível com **NormaLINK**

## Vía Pared



**PADRÃO AUTOTESTE DALI INTELIGENTE SISTEMA CENTRAL DE BATERIAS**

CE IP 40 / 68 IK 04 GAMA DE LUZ 155-220 lm

Para teto de laminas

Aplicado no teto

Suspensão



Parede

Parede exterior

Parede cilíndrico

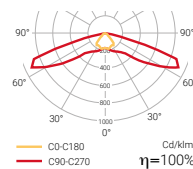
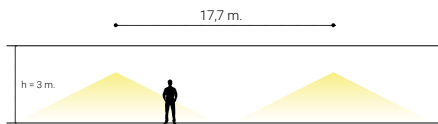


### EFICIÊNCIA LUMINOSA. INSTALAÇÃO NO PAREDE

#### VPV | VPVS | VPLV

Corredores 220 lm.

Largura de corredor: 2 m.  
Objetivo: 1 lux



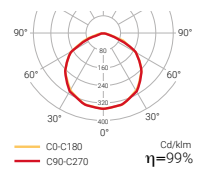
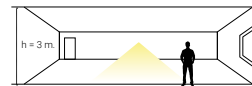
ESPAÇAMENTO

POSIÇÃO	ALTURA (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
⊗ → ⊗	11,0	13,6	15,7	17,9	19,7	21,0
⊙ → ⊙	4,3	5,0	5,6	6,3	7,0	7,4

#### VPS | VPSS | VPLS

Áreas 210 lm.

Largura de corredor: 2 m.  
Objetivo: 1 lux



ESPAÇAMENTO

POSIÇÃO	ALTURA (m)						ÁREA (m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
⊗ → ⊗	7,0	8,2	9,3	10,2	10,8	11,2	16,08
⊙ → ⊙	7,0	8,2	9,3	10,2	10,8	11,2	19,24
							21,50
							25,13
							27,70
							29,04

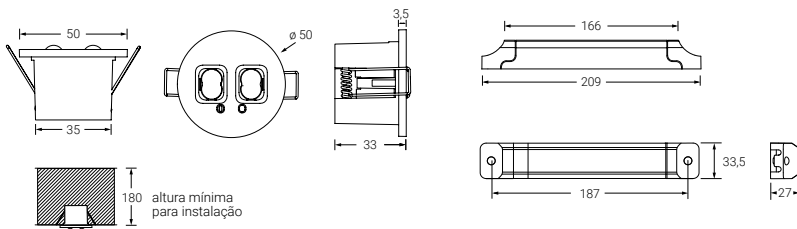


Poupe nos pontos de luz

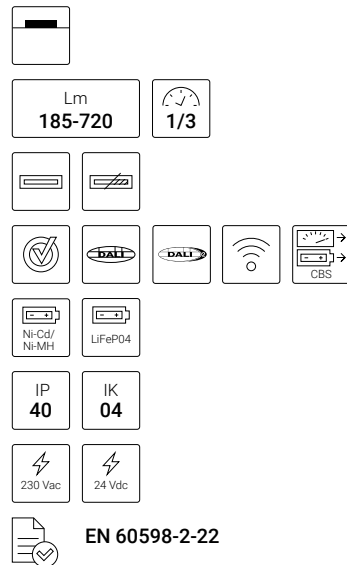


Agora  
IP40

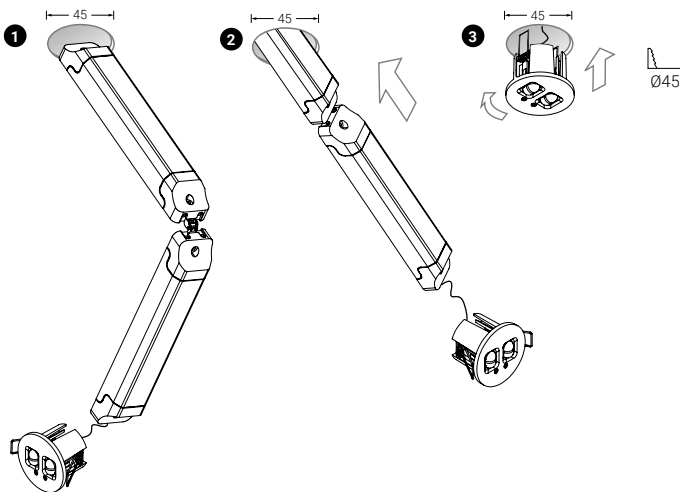
## Vía R encastrável



CE LED 850°C



DRV VIA LED



### Acabamentos

- Branco
  - Preto
- Acrescentar "-4" à referência Branco. Consulte o custo adicional.

RAL  
DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

3000 K

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K. Indicar referência +W. Consulte o custo adicional.





⊕ Possibilidade de opção telecomandada

## Vía R

## Padrão

## Não permanente





IP  
40

		Lm			
VSE	Branco	205 lm	1 h	0,3	20
VSET	Branco	205 lm	1 h	0,3	20
VVE	Branco	205 lm	1 h	0,3	20
VVET	Branco	205 lm	1 h	0,3	20
VSEH	Branco	410 lm	1 h	0,5	20
VVEH	Branco	415 lm	1 h	0,5	20
VVEHH	Branco	520 lm	1 h	0,5	20
VSEHH	Branco	520 lm	1 h	0,5	20
VVE3	Branco	185 lm	3 h	0,4	20
VSE3	Branco	185 lm	3 h	0,4	20
VSEHH3	Branco	650 lm	3 h	0,7	20
VVEHH3	Branco	650 lm	3 h	0,7	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
VS	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
LÍTI0 VSLi	Branco	210 lm	1 h	0,5	20
VV	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
LÍTI0 VVLi	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
VVH	Branco	400 lm	1 h	0,5	20
VSH	Branco	450 lm	1 h	0,5	20
VS3	Branco	210 lm	3 h	0,5	20
LÍTI0 VS3Li	Branco	220 lm	3 h	0,5	20
VV3	Branco	220 lm	3 h	0,5	20
LÍTI0 VV3Li	Branco	220 lm	3 h	0,5	20
VVH3	Branco	400 lm	3 h	0,8	20
VSH3	Branco	450 lm	3 h	0,5	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente

IP  
40

		Lm			
VSEA	Branco	195 lm	1 h	0,3	20
VSEAT	Branco	195 lm	1 h	0,3	20
VVEA	Branco	195 lm	1 h	0,3	20
VVEAT	Branco	195 lm	1 h	0,3	20
VSEAH	Branco	410 lm	1 h	0,5	20
VVEAH	Branco	415 lm	1 h	0,5	20
VVEAHH	Branco	650 lm	1 h	0,5	20
VSEAHH	Branco	650 lm	1 h	0,5	20
VSEA3	Branco	210 lm	3 h	0,4	20
VSEA3T	Branco	210 lm	3 h	0,4	20
VVEA3	Branco	220 lm	3 h	0,4	20
VVEA3T	Branco	220 lm	3 h	0,4	20
VSEAHH3	Branco	600 lm	3 h	0,4	20
VVEAHH3	Branco	600 lm	3 h	0,4	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

Referências terminadas em T:  
Controlável à distância.

## Vía R

## Autoteste

## Permanente / Não permanente

IP  
40


		Lm			
<b>VSA</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍCIO VSALi</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>VVA</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍCIO VVALi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>VVAH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,5	20
<b>VSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,5	20
<b>LÍCIO VSA3Li</b>	Branco	210 lm	3 h	0,4	20
<b>VVA3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,5	20
<b>LÍCIO VVA3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,4	20
<b>VVAH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,5	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## DALI inteligente

## Não permanente

IP  
40Compatível com **NormaLINK** 

		Lm			
<b>VSEID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,5	20
<b>VVEID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	20
<b>VSEIDH</b>	Branco	410 lm	1 h	0,5	20
<b>VVEIDH</b>	Branco	415 lm	1 h	0,5	20
<b>VVEIDHH</b>	Branco	650 lm	1 h	0,5	20
<b>VSEIDHH</b>	Branco	650 lm	1 h	0,5	20
<b>VSEID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,4	20
<b>VVEID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,4	20
<b>VVEIDHH3</b>	Branco	720 lm	3 h	0,7	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VSID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍCIO VSIDLi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>VVID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍCIO VVIDLi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>VVIDH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,5	20
<b>VSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,5	20
<b>LÍCIO VSID3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,4	20
<b>VVID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,5	20
<b>LÍCIO VVID3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,4	20
<b>VVIDH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,5	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional





## Vía R

### Intelligent Wireless

Compatível com **NormaLINK**

#### Permanente / Não permanente

IP 40




		Lm			
<b>VSID-R</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>VVIDH3-R</b>	Branco	220 lm	1 h	0,8	20
<b>VVID-R</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>VSID3-R</b>	Branco	210 lm	3 h	0,5	20
<b>VVID3-R</b>	Branco	220 lm	3 h	0,5	20

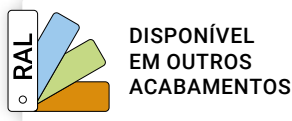
Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Sistema Central de Baterias

#### Permanente

IP 40

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 VS-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24 VV-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24 VV-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	415 lm	3,6 W	0,150 A	0,3	20
<b>C24i VSI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24i VVI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,3	20
<b>C24i VVI-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	360 lm	4,0 W	0,167 A	0,3	20
<b>C24i VSI-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	360 lm	4,0 W	0,167 A	0,3	20
<b>VS-S2L</b>	Branco	230 Vca	210 lm	1,9 W	0,004 A	0,3	20
<b>VV-S2L</b>	Branco	230 Vca	220 lm	1,9 W	0,004 A	0,3	20

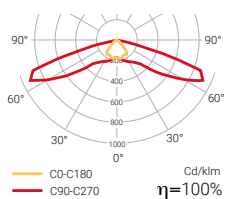


# Vía R | Encastrável IP65

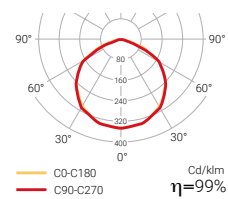


IP 65

VVS | 220 lm



VSS | 210 lm



### Acabamentos

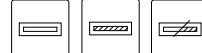
- Branco
- Preto  
Acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.

**RAL** **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

LED



Lm  
**205-650** **1/3**



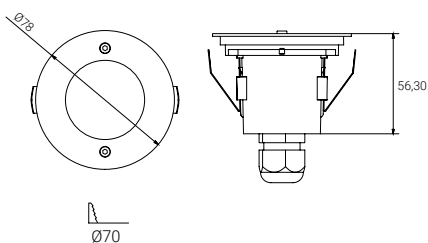
Ni-Cd

IP **65** IK **04**

230 Vac 24 Vdc

**EN 60598-2-22**

IMPERMEÁVEL



**3000 K**

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.  
Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.



# Vía R

## Encastrável IP65

### Padrão

#### Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>VSSE</b>	Branco	205 lm	1 h	0,6	6
<b>VSSEAHH</b>	Branco	650 lm	1 h	0,7	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

#### Permanente / Não permanente

IP  
65





		Lm			
<b>VSS</b>	Branco	210 lm	1 h	0,9	6
<b>VVS</b>	Branco	220 lm	1 h	0,9	6
<b>VVSH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,8	6
<b>VSSH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,9	6
<b>VSS3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	6
<b>VVS3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	6
<b>VVSH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,8	6
<b>VSSH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,8	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Autoteste

#### Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>VVSEAH</b>	Branco	415 lm	1 h	0,8	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

#### Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>VSSA</b>	Branco	210 lm	1 h	0,9	6
<b>VVSA</b>	Branco	220 lm	1 h	0,9	6
<b>VVSAH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,9	6
<b>VSSAH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,9	6
<b>VSSAH3</b>	Branco	450 lm	1 h	0,8	6
<b>VSSAT3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	6
<b>VSSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	6
<b>VVSAT3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	6
<b>VVSA3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	6
<b>VVSAH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,8	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# Vía R

## Encastrável IP65

### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**

### Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>VSSEID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	6
<b>VVSEID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,8	6
<b>VSSEID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,9	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>VSSID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,9	6
<b>VVSSID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,9	6
<b>VSSIDH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,9	6
<b>VSSIDH</b>	Branco	450 lm	1 h	0,9	6
<b>VSSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	6
<b>VVSSID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	6
<b>VSSIDH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,8	6
<b>VSSIDH3</b>	Branco	450 lm	3 h	0,8	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Intelligent Wireless

Compatível com **NormaLINK**

### Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>VSSID-R</b>	Branco	210 lm	1 h	0,9	6
<b>VVSSID-R</b>	Branco	220 lm	1 h	0,9	6
<b>VSSID3-R</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	6
<b>VVSSID3-R</b>	Branco	220 lm	3 h	0,9	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Sistema Central de Baterias

### Permanente

IP  
65

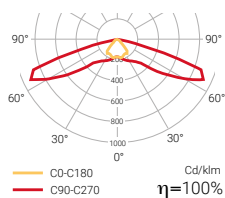
		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24</b> <b>VSS-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
<b>C24i</b> <b>VSSI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,6	6
<b>C24i</b> <b>VSSI-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	360 lm	4,0 W	0,167 A	0,6	6
<b>VVS-S2LH</b>	Branco	230 Vca	340 lm	3,7 W	0,013 A	0,7	6



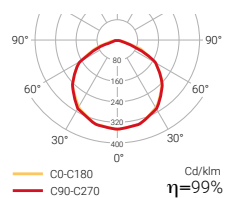


# Vía S saliente

**VMV** | 220 lm | Corredores



**VMS** | 210 lm | Áreas



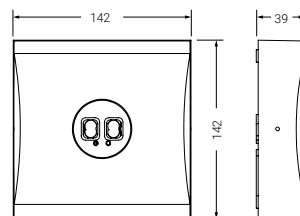
**3000 K**

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.

Versão saliente de teto da luminária de emergência VÍA. Tal como a versão embutida no teto, tem duas versões de acordo com a sua curva luminosa que permite cobrir corredores longos (versão VMV) ou grandes áreas (versão VMS).

Compacto, elegante e minimalista no design, a VIA S é uma luminária de emergência bastante completa.



### Acabamentos

- Branco
  - Preto
- Acrescentar "+4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.



CE 850°C LED



Lm  
**185-450**

**1/3**



Ni-Cd

LiFePO4

IP  
**40**

IK  
**04**

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22







Possibilidade de opção telecomandada

## Vía S

## Padrão

## Não permanente





IP  
40

		Lm			
<b>VMSE</b>	Branco	195 lm	1 h	0,5	20
<b>VMVE</b>	Branco	195 lm	1 h	0,5	20
<b>VMSEH</b>	Branco	410 lm	1 h	0,6	20
<b>VMVEH</b>	Branco	415 lm	1 h	0,6	20
<b>VMSE3</b>	Branco	185 lm	3 h	0,5	20
<b>VMVE3</b>	Branco	185 lm	3 h	0,5	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40





		Lm			
<b>VMS</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMSLi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	20
<b>VMV</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMVLi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	20
<b>VMS3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMS3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20
<b>VMV3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMV3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente





IP  
40

		Lm			
<b>VMSEA</b>	Branco	195 lm	1 h	0,5	20
<b>VMVEA</b>	Branco	195 lm	1 h	0,5	20
<b>VMSEAH</b>	Branco	410 lm	1 h	0,6	20
<b>VMVEAH</b>	Branco	415 lm	1 h	0,7	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VMSA</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMSALi</b>	Branco	210 lm	1 h	0,7	20
<b>VMVA</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMVALi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,7	20
<b>VMSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMSA3Li</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	20
<b>VMVA3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,7	20
<b>LÍTIO VMVA3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Vía S

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**

## Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VMSEID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>VMVEID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>VMSEIDH</b>	Branco	410 lm	1 h	0,6	20
<b>VMSEID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	20
<b>VMVEID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VMSID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMSIDLi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,7	20
<b>VMVID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMVIDLi</b>	Branco	220 lm	1 h	0,7	20
<b>VMSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMSID3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20
<b>VMVID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20
<b>LÍTIO VMVID3Li</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

Intelligent  
WirelessCompatível com **NormaLINK**

## Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VMVEIDH-R</b>	Branco	415 lm	1 h	0,6	20
<b>VMVEIDH3-R</b>	Branco	450 lm	3 h	1,1	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VMSID-R</b>	Branco	210 lm	1 h	0,5	20
<b>VMVID-R</b>	Branco	220 lm	1 h	0,6	20
<b>VMSID3-R</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	20
<b>VMVID3-R</b>	Branco	220 lm	3 h	0,6	20




Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional


# Vía S

## Sistema Central de Baterias

Permanente

IP 40

			ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
C24	<b>VMS-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24	<b>VMV-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24	<b>VMS-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	410 lm	3,6 W	0,150 A	0,5	20
C24	<b>VMV-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	415 lm	3,6 W	0,150 A	0,5	20
C24i	<b>VMSI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24i	<b>VMVI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	0,5	20
C24i	<b>VMSI-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	410 lm	4,0 W	0,167 A	0,5	20
C24i	<b>VMVI-S2LH24</b>	Branco	24 Vcc	415 lm	4,0 W	0,167 A	0,5	20
	<b>VMS-S2L</b>	Branco	230 Vca	210 lm	1,9 W	0,004 A	0,5	20
	<b>VMV-S2L</b>	Branco	230 Vca	220 lm	1,9 W	0,004 A	0,5	20

 **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

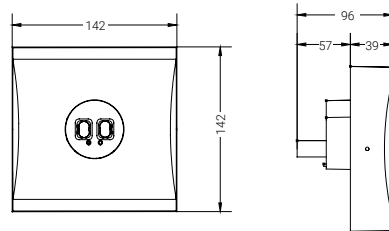
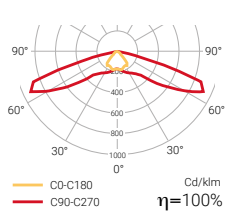


# Vía S | Calha



Versão para instalar em calhas eletrificadas, concebida em conformidade com a norma UNE-EN 60598.2.22

VTV | 220 lm



Lm  
**210-225**

**1/3**



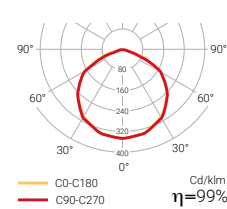
IP  
**40**

IK  
**04**



EN 60598-2-22

VTS | 210 lm



**3000 K**

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K. Indicar referência +W. Consulte o custo adicional.

### Acabamentos

- Branco
- Preto  
Acrescentar "-4" à referência Branco. Consulte o custo adicional.

**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**



## Vía S Calha

### Padrão

#### Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VTS</b>	Branco	210 lm	1 h	0,5	10
<b>VTV</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	10
<b>VTSS</b>	Branco	210 lm	3 h	0,6	10

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Autoteste

#### Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VTSA</b>	Branco	210 lm	1 h	0,5	20
<b>VTVA</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	10

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 



#### Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VTSID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,5	20
<b>VTVID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	20





Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Intelligent Wireless

Compatível com **NormaLINK** 

#### Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VTVEID-R</b>	Branco	225 lm	1 h	0,5	20

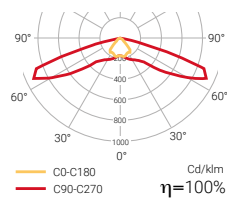
Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional



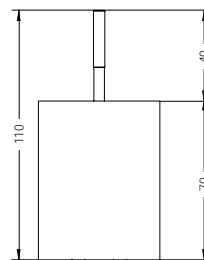
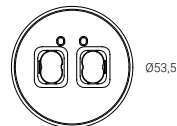
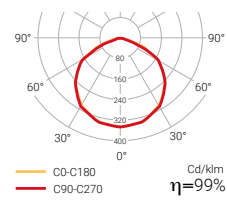
# Vía S | Para teto de laminas



**VCV | 220 lm**



**VCS | 210 lm**



CE 850°C LED



Lm  
**210-220**

**1/3**



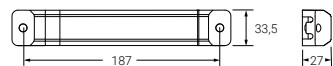
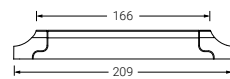
IP  
**40**

IK  
**04**



EN 60598-2-22

DRV VIA LED



**3000 K**

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.

### Acabamentos

○ Branco

● Preto

Acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.



DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS





# Vía S

## Para teto de laminas

### Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
40




		Lm			
<b>VCS</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	12
<b>VCV</b>	Branco	220 lm	1 h	0,8	12
<b>VCS3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	12
<b>VCV3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,9	12

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VCSA</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	12
<b>VCVA</b>	Branco	220 lm	1 h	0,8	12
<b>VCSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	12
<b>VCVA3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	12

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional



### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 



Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VCSID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	12
<b>VCVID</b>	Branco	220 lm	1 h	0,8	12
<b>VCSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	12
<b>VCVID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	12

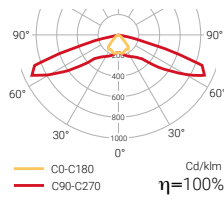
Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional



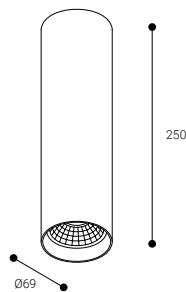
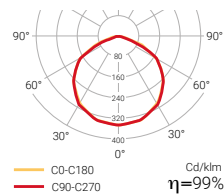
# Vía S | Aplicado no teto



**VLV** | 220 lm



**VLS** | 210 lm



### Acabamentos

- Branco
- Preto  
Acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.

CE 850°C LED



Lm  
**210-220**

**1/3**



Ni-Cd

IP  
**40**

IK  
**04**

230 Vac



EN 60598-2-22

**3000 K**

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.



DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

# Vía S

## Aplicado no teto

### Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
40




		Lm			
<b>VLS</b>	Branco	210 lm	1 h	1,1	20
<b>VLV</b>	Branco	220 lm	1 h	1,1	20
<b>VLS3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20
<b>VLV3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VLSA</b>	Branco	210 lm	1 h	1,1	20
<b>VLVA</b>	Branco	220 lm	1 h	1,1	20
<b>VLSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20
<b>VLVA3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional


### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 



Permanente / Não permanente

IP  
40

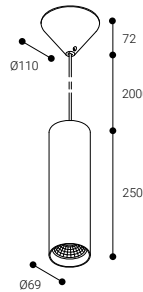
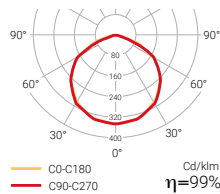
		Lm			
<b>VLSID</b>	Branco	210 lm	1 h	1,1	20
<b>VLVID</b>	Branco	220 lm	1 h	1,1	20
<b>VLSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20
<b>VLVID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# Vía S | Suspenso




VLSL | 210 lm



### Acabamentos

- Branco
- Preto  
A acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.

**RAL**  **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

  LED



Lm **210**  **1/3**



IP **40** IK **04**



EN 60598-2-22

**3000 K**

**Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.**





**Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.**

## Vía S Suspenso

### Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VSLS</b>	Branco	210 lm	1 h	1,1	20
<b>VSLS3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VLSA</b>	Branco	210 lm	1 h	1,1	20
<b>VLSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

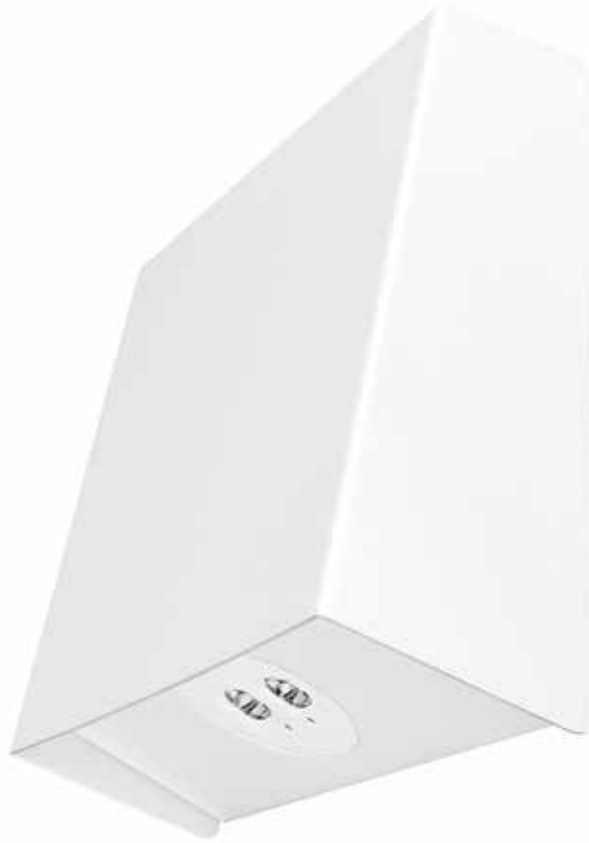


Permanente / Não permanente

IP  
40

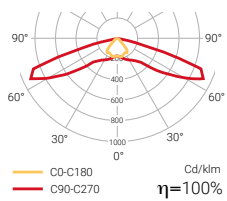
		Lm			
<b>VLSID</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	20
<b>VLSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

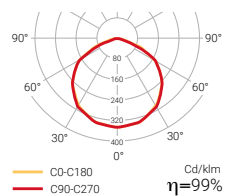


## Vía W parede

VPV | 220 lm



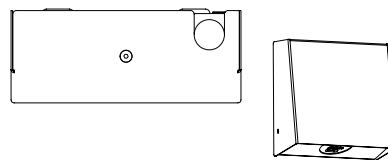
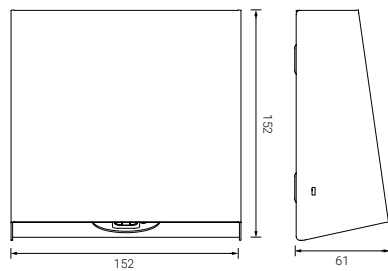
VPS | 210 lm



3000 K

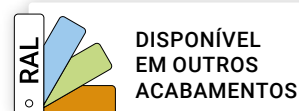
Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.  
Consulte o custo adicional.



### Acabamentos

- Branco
- Preto  
Acrescentar "+4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.

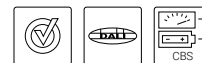
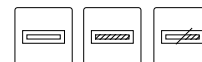


CE 850°C LED



Lm  
195-220

1/3



Ni-Cd

IP 40

IK 04

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22



Possibilidade de opção telecomandada



## Vía W

## Padrão

## Não permanente





IP  
40

		Lm			
<b>VPVE</b>	Branco	195 lm	1 h	1,8	12
<b>VPVE3</b>	Branco	195 lm	3 h	1,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VPS</b>	Branco	210 lm	1 h	1,9	20
<b>VPV</b>	Branco	220 lm	1 h	1,9	20
<b>VPVW</b>	Branco	200 lm	1 h	1,9	20
<b>VPS3</b>	Branco	210 lm	3 h	1,9	20
<b>VPV3</b>	Branco	220 lm	3 h	1,9	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VPVA</b>	Branco	220 lm	1 h	1,9	20
<b>VPVA3</b>	Branco	220 lm	3 h	2,0	20
<b>VPSA</b>	Branco	210 lm	1 h	1,9	20
<b>VPSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	2,0	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

## Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VPVEID</b>	Branco	220 lm	1 h	1,8	12
<b>VPVEID3</b>	Branco	220 lm	3 h	1,9	12

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VPSID</b>	Branco	210 lm	1 h	1,9	20
<b>VPVID</b>	Branco	220 lm	1 h	1,9	20
<b>VPSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	1,9	20
<b>VPVID3</b>	Branco	220 lm	3 h	1,9	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Sistema Central de Baterias

## Permanente

IP  
40

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24i VPVI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	220 lm	2,0 W	0,083 A	1,8	20
<b>C24i VPSI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	210 lm	2,0 W	0,083 A	1,9	20

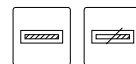
# Vía W | Parede exterior

# IP68



Lm  
**155-175**

**1**



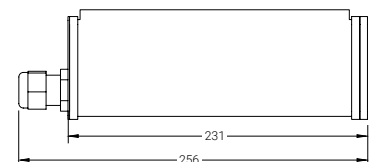
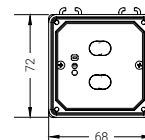
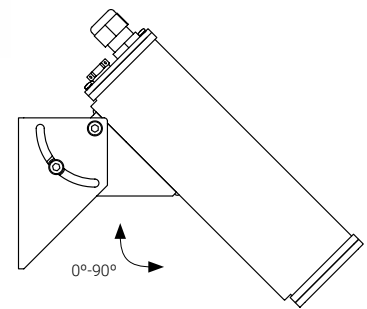
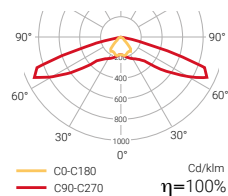
IP  
**68**

IK  
**10**

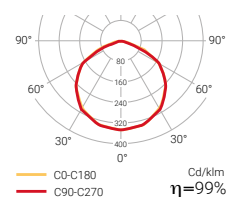


EN 60598-2-22

**VPVS | 175 lm**



**VPSS | 165 lm**



**3000 K**

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.

Consulte o custo adicional.

### Acabamentos

○ Branco

● Preto

Acrescentar "-4" à referência Branco. Consulte o custo adicional.



**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**





## Vía W

### Parede exterior

#### Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
68





		Lm			
<b>VPSS</b>	Branco	165 lm	1 h	2,3	6
<b>VPVS</b>	Branco	175 lm	1 h	2,3	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

#### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
68




		Lm			
<b>VPSSA</b>	Branco	165 lm	1 h	2,3	6

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

#### Sistema Central de Baterias

Permanente

IP  
68

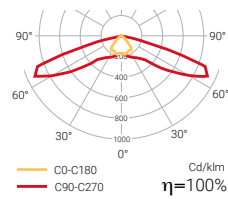
		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE			
<b>C24i</b>	<b>VPVSI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	165 lm	2,4 W	0,100 A	2,2	20
<b>C24i</b>	<b>VPSSI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	155 lm	2,4 W	0,100 A	2,1	20



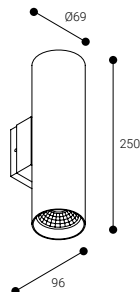
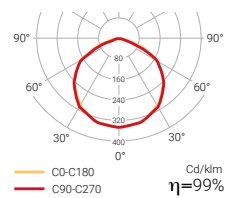
# Vía W | Parede cilíndrico



VPLV | 220 lm



VPLS | 210 lm



## Acabamentos

- Branco
- Preto  
Acrescentar "-4" à referência Branco.  
Consulte o custo adicional.



Lm  
210-220

1/3



IP  
40

IK  
04



EN 60598-2-22

3000 K

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.

Consulte o custo adicional.



DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS





# Vía W

## Parede cilíndrico

### Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
40





		Lm			
<b>VPLS</b>	Branco	210 lm	1 h	1,6	20
<b>VPLV</b>	Branco	220 lm	1 h	1,6	20
<b>VPLS3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20
<b>VPLV3</b>	Branco	220 lm	3 h	2,0	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
40

		Lm			
<b>VPLSA</b>	Branco	210 lm	1 h	1,6	20
<b>VPLVA</b>	Branco	220 lm	1 h	1,6	20
<b>VPLSA3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20
<b>VPLVA3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 



Permanente / Não permanente

IP  
40











		Lm			
<b>VPLSID</b>	Branco	210 lm	1 h	1,6	20
<b>VPLVID</b>	Branco	220 lm	1 h	1,6	20
<b>VPLSID3</b>	Branco	210 lm	3 h	0,8	20
<b>VPLVID3</b>	Branco	220 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# Vía

## Acessórios

### COMPATIBILIDADE DE ACESSÓRIOS

			Difusor de banderola	Marcos encastráveis	Fijaciones	Pictogramas
<b>Vía</b> <b>R</b> encastrável	Encastrável		V-DB V-DBL	V-R V-RR	—	PV PVL
	Encastrável IP65		—	—	—	—
<b>Vía</b> <b>S</b> saliente	Aplicado		V-DB V-DBL	—	V-SB	PV PVL
	Calha		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Para teto de laminas		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Aplicado no teto		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
	Suspenso		V-DB V-DBL	—	—	PV PVL
<b>Vía</b> <b>W</b> parede	Parede		—	—	—	—
	Parede exterior		—	—	—	—
	Parede cilíndrico		—	—	—	PV PVL

# Vía

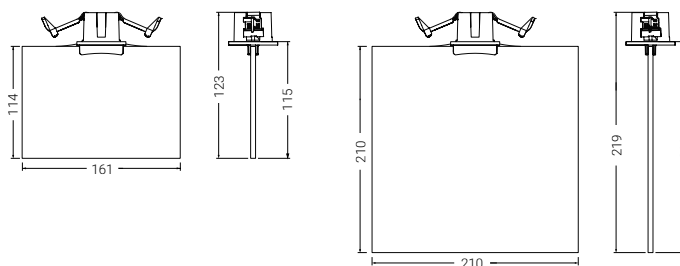
## Acessórios

### Difusor de bandeirola



Pictograma não incluído

		EMBALAGEM
<b>V-DB</b>	Difusor bandeirola Vía Led. Dimensões 161 x 114 mm. Adequada para pictogramas Tipo PV.	16
<b>V-DBL</b>	Difusor bandeirola Vía Led. Dimensões 210 x 210 mm. Adequada para pictogramas Tipo PVL.	20



### Molduras encastráveis

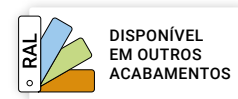
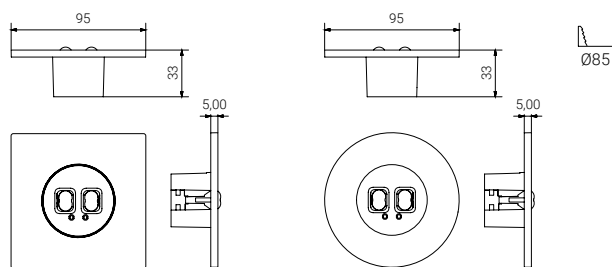


V-R



V-RR

		EMBALAGEM
<b>V-R</b>	Moldura quadrada branca de 95 x 95 mm para a família VIA encastrada. Permite uma menor altura de teto para instalação (65 mm)	20
<b>V-RR</b>	Moldura redonda branca de 95 x 95 mm para a família VIA Led. Permite uma menor altura de teto para instalação (65 mm)	30



**!** Molduras encastráveis não compatíveis com a versão IP65 do VIA R.

### Fixações

<b>V-SB</b>	Suporte para fixação em parede. Apenas compatível com equipamentos Vía S	20
-------------	--	----

### Pictogramas

<b>Tipo PV</b>	Pictograma não adesivo de 160 x 105 mm. Referência conforme o quadro em anexo
<b>Tipo PVL</b>	Pictograma não adesivo de 210 x 210 mm. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo PV** 160 x 105 mm



Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

21 m

**Tipo PVL** 210 x 210 mm



Distância máxima de visão (conforme CTE)

10 m

**!** Outros pictogramas sob consulta

# DUNNA

## Segurança renovada

Mais compacta

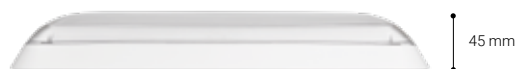
Mais eficiente

Mais fácil de instalar

A família Dunna conquistou a sua confiança durante quase meio século e agora renovou-se para oferecer uma instalação ainda mais simples, maior eficiência, compatibilidade e uma conceção mais limpa, real e ligeira.

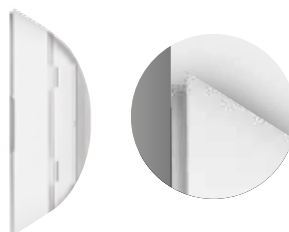
## Design

### MAIS COMPACTA



### Linhas mais puras

A nova Dunna elimina a linhas da base e oferece um design mais simples e leve.



### Como se flutuasse

O suporte da base faz com que, depois de instalado, pareça flutuar

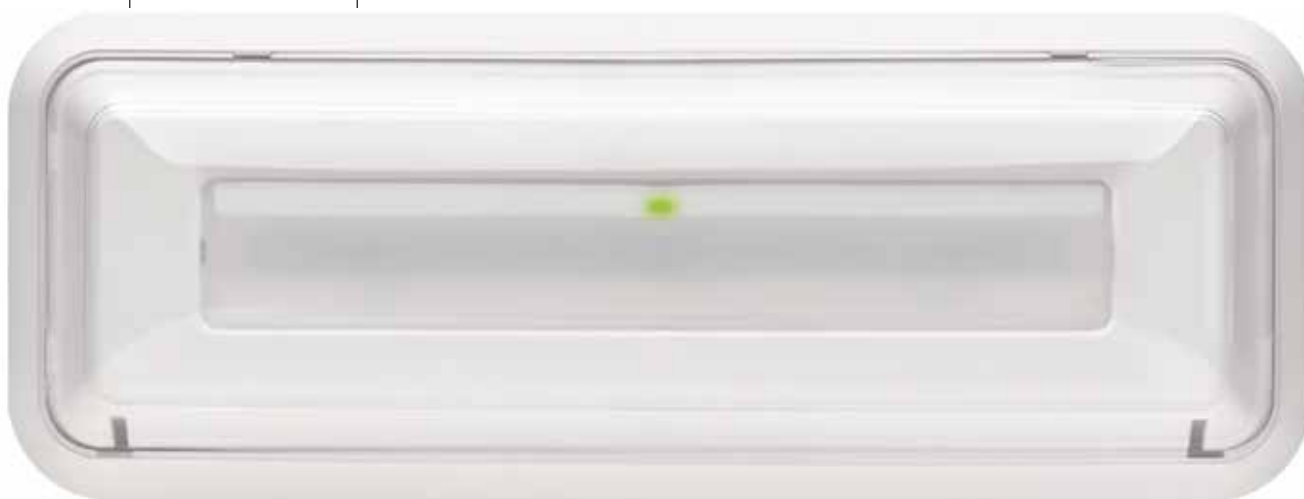




## Sustentabilidade

### Eficiente e responsável

A nova ótica permite consumir menos energia e evita fugas de luminosidade. Uma luminária eficiente para um mundo mais sustentável.



## Instalação

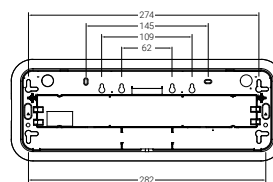
### Ainda mais fácil

A nova Dunna pretende superar a sua característica mais reconhecida. Agora, com uma melhor encaixe do cabo, a ligação é mais simples e segura.



### Maior compatibilidade

As diversas compatibilidades de fixação, favorece a substituição de outras luminárias de emergência.



**!** MÁXIMA COMPATIBILIDADE DE INSTALAÇÃO

## Acessórios

O novo aro que permite embutir tanto em teto técnico como a parede de gesso laminado.



D-MEL

Nova caixa estanque que permite uma maior estanquicidade IP66.



D-MS

Nova caixa para embutir em parede de tijolos.



D-MEP

Novas bandeirolas para sinalizar meios manuais de proteção contra incêndios.



D-DBL

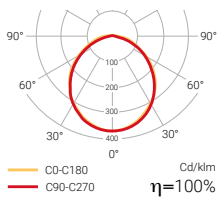


# Dunna

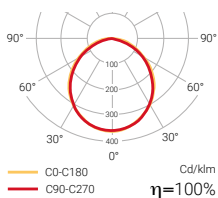


Disponíveis modelos compatíveis com a regulamentação francesa NF

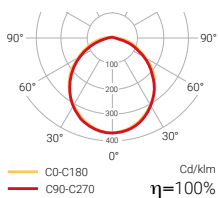
Não permanente multiled



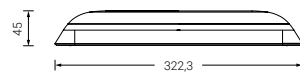
Permanente led



Permanente multiled



A família DUNNA reflete a experiência adquirida na produção de luminárias de emergência durante quase meio século; é uma das nossas luminárias mais antigas e bem-sucedidas, embora em constante evolução, à qual foi aplicada a última tecnologia LED e uma nova conceção moderna, para uma adaptação aos novos tempos.

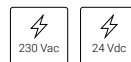
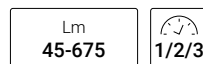


## Acabamentos

- Branco
- Antracite  
Añadir "-1" a la referencia Branco.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio  
Añadir "-2" a la referencia Branco.  
Consulte o custo adicional.



**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**



**Alimentação: 127 V · 50/60 Hz.**

**3000 K**

**Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.**

**Indicar referência +W. Consulte o custo adicional.**

**! Possibilidade de difusor opal (Consulte o custo adicional).**

## Dunna

## Padrão

## Não permanente MULTILED

IP  
44

		Lm			
<b>D-30L</b>	Branco	45 lm	1 h	0,5	20
<b>D-60L</b>	Branco	60 lm	1 h	0,5	20
<b>D-100L</b>	Branco	110 lm	1 h	0,5	20
<b>D-150L</b>	Branco	140 lm	1 h	0,5	20
<b>D-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,5	20
<b>D-300L</b>	Branco	330 lm	1 h	0,5	20
<b>D-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	0,6	20
<b>D-500L</b>	Branco	480 lm	1 h	0,6	20
<b>D-600L</b>	Branco	580 lm	1 h	0,7	20
<b>D2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,6	20
<b>D2-300L</b>	Branco	300 lm	2 h	0,7	20
<b>D2-400L</b>	Branco	410 lm	2 h	0,7	20
<b>D2-500L</b>	Branco	530 lm	2 h	0,7	20
<b>D3-60L</b>	Branco	60 lm	3 h	0,5	20
<b>D3-200L</b>	Branco	200 lm	3 h	0,6	20
<b>D3-300L</b>	Branco	310 lm	3 h	0,7	20


IP  
42

<b>D-700L</b>	Branco	675 lm	1 h	0,8	20
<b>D3-400L</b>	Branco	400 lm	3 h	0,8	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente LED

IP  
44

		Lm			
<b>DL-100</b>	Branco	130 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-150</b>	Branco	170 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-200</b>	Branco	230 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-300</b>	Branco	360 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-400</b>	Branco	400 lm	1 h	0,6	20
<b>DL2-200</b>	Branco	270 lm	2 h	0,5	20
<b>DL3-100</b>	Branco	120 lm	3 h	0,6	20
<b>DL3-300</b>	Branco	335 lm	3 h	0,7	20





IP  
42

<b>DL-500</b>	Branco	480 lm	1 h	0,8	20
<b>DL3-60</b>	Branco	60 lm	3 h	0,6	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente MULTILED

IP  
44

		Lm			
<b>DL-60M</b>	Branco	70 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-150M</b>	Branco	145 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-200M</b>	Branco	170 lm	1 h	0,5	20
<b>DL-300M</b>	Branco	325 lm	1 h	0,6	20
<b>DL3-150M</b>	Branco	160 lm	3 h	0,6	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Dunna

## Autoteste

3000°K

Modelos Permanentes LED disponíveis à temperatura de cor 3000 °K.

Indicar referência +W.

Consulte o custo adicional.

## Não permanente MULTILED





IP  
44

		Lm			
<b>DA-60L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,5	20
<b>DA-100L</b>	Branco	135 lm	1 h	0,5	20
<b>DA-150L</b>	Branco	145 lm	1 h	0,5	20
<b>DA-200L</b>	Branco	195 lm	1 h	0,5	20
<b>DA-300L</b>	Branco	290 lm	1 h	0,5	20
<b>DA-400L</b>	Branco	390 lm	1 h	0,6	20
<b>DA-500L</b>	Branco	490 lm	1 h	0,6	20
<b>DA-600L</b>	Branco	650 lm	1 h	0,7	20
<b>DA2-200L</b>	Branco	210 lm	2 h	0,5	20
<b>DA2-300L</b>	Branco	290 lm	2 h	0,6	20
<b>DA2-400L</b>	Branco	400 lm	2 h	0,7	20
<b>DA3-100L</b>	Branco	100 lm	3 h	0,5	20
<b>DA3-200L</b>	Branco	180 lm	3 h	0,6	20
<b>DA3-300L</b>	Branco	290 lm	3 h	0,7	20
<b>DA3-500L</b>	Branco	520 lm	3 h	0,8	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente MULTILED

IP  
44

		Lm			
<b>DAL-60M</b>	Branco	85 lm	1 h	0,5	20
<b>DAL-100M</b>	Branco	92 lm	1 h	0,5	20
<b>DAL-200M</b>	Branco	210 lm	1 h	0,5	20
<b>DAL-300M</b>	Branco	300 lm	1 h	0,5	20
<b>DAL2-200M</b>	Branco	200 lm	2 h	0,5	20
<b>DAL3-100M</b>	Branco	120 lm	3 h	0,5	20
<b>DAL3-200M</b>	Branco	200 lm	3 h	0,6	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional



## Dunna

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**

## Não permanente MULTILED

IP  
44

		Lm			
<b>DID-100L</b>	Branco	140 lm	1 h	0,5	20
<b>DID-200L</b>	Branco	190 lm	1 h	0,5	20
<b>DID-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,5	20
<b>DID-400L</b>	Branco	410 lm	1 h	0,6	20
<b>DID-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,6	20
<b>DID2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,5	20
<b>DID3-200L</b>	Branco	200 lm	3 h	0,6	20
<b>DID3-300L</b>	Branco	310 lm	3 h	0,5	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente MULTILED

IP  
44

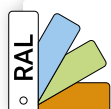
		Lm			
<b>DIDL-100M</b>	Branco	95 lm	1 h	0,5	20
<b>DIDL-200M</b>	Branco	180 lm	1 h	0,5	20
<b>DIDL-300M</b>	Branco	280 lm	1 h	0,5	20
<b>DIDL2-200M</b>	Branco	215 lm	2 h	0,5	20
<b>DIDL3-100M</b>	Branco	120 lm	3 h	0,5	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicionalSistema Central  
de Baterias

## Permanente MULTILED

IP  
44

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 D-S32L24</b>	Branco	24 Vcc	330 lm	3,5 W	0,146 A	0,5	20
<b>C24i DI-S32L24</b>	Branco	24 Vcc	330 lm	3 W	0,125 A	0,4	20
<b>D-S3L</b>	Branco	230 Vca	300 lm	3,3 W	0,007 A	0,4	20

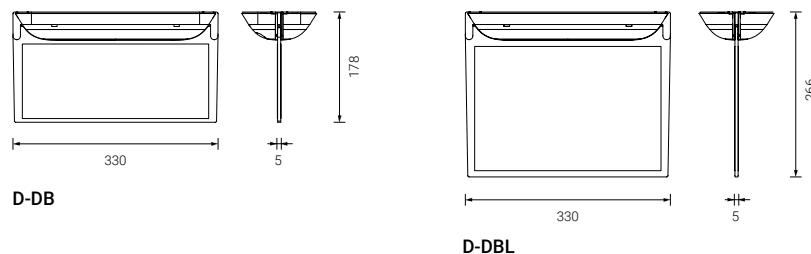
DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

# Dunna Acessórios

## Difusor de bandeirola



		EMBALAGEM
<b>D-DB</b>	Difusor de Bandeirola. Dimensões 332x132 mm	20
<b>D-DBL</b>	Difusor de bandeirola alto. Dimensões 332x243 mm Apta para pictogramas tipo PDUL	12



## Molduras encastráveis

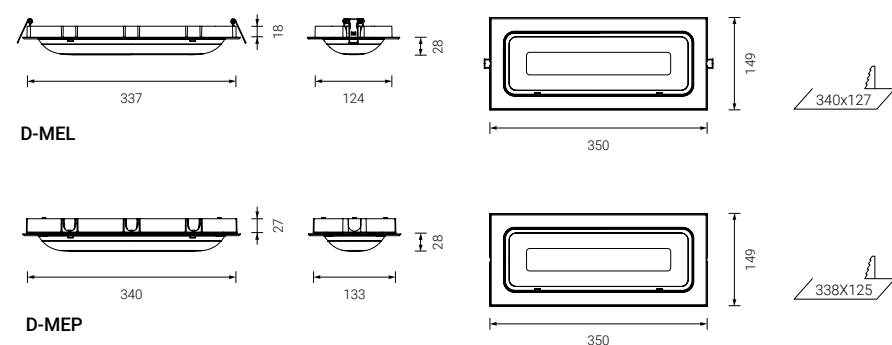


D-MEL



D-MEP

		EMBALAGEM
<b>D-MEL</b>	Aro para embutir em teto técnico ou parede de gesso laminado. Cor branco	20
<b>D-MEP</b>	Conjunto de aro e caixa para embutir em parede. Cor branco	20



## Molduras encastráveis com difusor de bandeirola

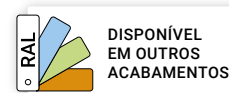
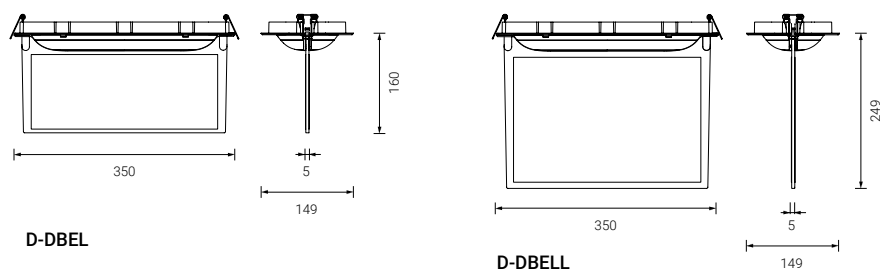


D-DBEL



D-DBELL

		EMBALAGEM
<b>D-DBEL</b>	Aro de embutir no teto com bandeirola. Disponível para pictogramas tipo N e LN. Cor branco	12
<b>D-DBELL</b>	Aro de embutir no teto com bandeirola grande. Apta para pictogramas tipo PDUL. Cor branco	12



# Dunna

## Acessórios

### Adaptador tubo



**D-AT** Adaptador para montagem de um tubo métrico de 20

EMBALAGEM

20



### Revestimentos impermeáveis



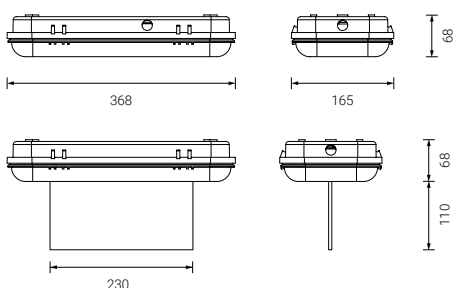
D-MS

**D-MS** Revestimento impermeável IP-66, IK-10  
**DM-DB** Revestimento impermeável IP-65, IK-07 com difusor de bandeirola

EMBALAGEM

20

20



D-MS

DM-DB

### Suportes de fixação

**U-SBL** Braço para a fixação na parede  
**U-AV** Fecho contra vandalismo  
**D-KS** Kit suspensão, 300 mm

### Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

### Pictogramas

**Tipo N** Pictograma adesivo de 150 x 90 mm. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo LN** Pictograma adesivo de 230 x 110 mm. Solo para uso em banderola DM-DB. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo PDU** Pictograma não adesivo de 300 x 120 mm. Solo para uso em banderola D-DB / D-DBEL. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo PDUL** Pictograma não adesivo de 210 x 210 mm. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo N** 150 x 90 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

18 m

**Tipo LN** 230 x 110 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

22 m

**Tipo PDU** 300 x 120 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

24 m

**Tipo PDUL** 210 x 210 mm



Distância máxima de visão  
(conforme CTE)

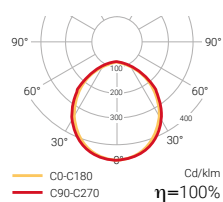
10 m

! Outros pictogramas sob consulta

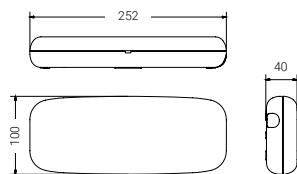


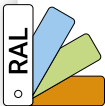
# Stylo

Permanente / Não permanente multiled



A luminária STYLO eleva o conceito de simplicidade a um novo nível. Trata-se de uma luminária projetada para satisfazer as necessidades básicas da iluminação de emergência com uma conceção atrativa.




**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**




 LED



Lm  
**40-500**


**1/2/3**




 Ni-Cd/  
 Ni-MH

IP  
**44**

IK  
**04**


 230 Vac



EN 60598-2-22







## Stylo

## Padrão

## Não permanente





IP  
44

		Lm			
<b>S-30L</b>	Branco	40 lm	1 h	0,4	20
<b>S-60L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,4	20
<b>S-100L</b>	Branco	115 lm	1 h	0,4	20
<b>S-150L</b>	Branco	145 lm	1 h	0,4	20
<b>S-200L</b>	Branco	195 lm	1 h	0,4	20
<b>S-300L</b>	Branco	320 lm	1 h	0,4	20
<b>S-400L</b>	Branco	385 lm	1 h	0,4	20
<b>S-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,4	20
<b>S2-200L</b>	Branco	270 lm	2 h	0,4	20
<b>S3-100L</b>	Branco	125 lm	3 h	0,4	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente

IP  
44





		Lm			
<b>SL-60M</b>	Branco	80 lm	1 h	0,4	20
<b>SL-150M</b>	Branco	160 lm	1 h	0,4	20
<b>SL-200M</b>	Branco	195 lm	1 h	0,4	20
<b>SL-300M</b>	Branco	280 lm	1 h	0,4	20
<b>SL-400M</b>	Branco	375 lm	1 h	0,4	20
<b>SL3-100M</b>	Branco	105 lm	3 h	0,4	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente


IP  
44

		Lm			
<b>SA-60L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,4	20
<b>SA-100L</b>	Branco	125 lm	1 h	0,4	20
<b>SA-150L</b>	Branco	160 lm	1 h	0,4	20
<b>SA-200L</b>	Branco	195 lm	1 h	0,4	20
<b>SA-300L</b>	Branco	290 lm	1 h	0,4	20
<b>SA-400L</b>	Branco	440 lm	1 h	0,4	20
<b>SA-500L</b>	Branco	495 lm	1 h	0,4	20
<b>SA2-150L</b>	Branco	160 lm	2 h	0,4	20
<b>SA3-200L</b>	Branco	185 lm	3 h	0,4	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente

IP  
44

		Lm			
<b>SAL-60M</b>	Branco	75 lm	1 h	0,4	20
<b>SAL-150M</b>	Branco	160 lm	1 h	0,4	20
<b>SAL-200M</b>	Branco	195 lm	1 h	0,4	20
<b>SAL-300M</b>	Branco	290 lm	1 h	0,4	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

# Stylo Acessórios

## Difusor de bandeirola

<b>S-DB</b>	Difusor de bandeirola. Compatível com todos os equipamentos da série STYLO
<b>S-DBE</b>	Difusor de bandeirola encastrável. Compatível com todos os equipamentos da série STYLO que incluam o acessório S-ME
<b>S-DBP</b>	Difusor de bandeirola para parede (superfície). Compatível com todos os equipamentos da série STYLO
<b>S-DBPE</b>	Difusor de bandeirola encastrável em parede. Compatível com todos os equipamentos da série STYLO que incluam o acessório S-ME

STYLO + S-DB + Pictograma Tipo PD



STYLO + S-ME + S-DBE + Pictograma Tipo PD



STYLO + S-DBP + Pictograma Tipo LN



STYLO + S-ME + S-DBPE + Pictograma Tipo LN



## Molduras encastráveis

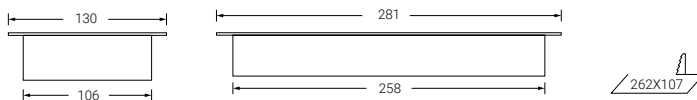


Válido para teto e parede de cimento

<b>S-ME</b>	Moldura para encastrar os equipamentos da série STYLO
-------------	---

EMBALAGEM

20

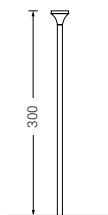


## Suspensões para teto e parede

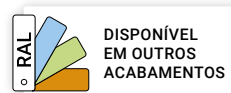
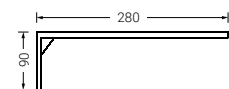
<b>S-KS</b>	Suspensão no teto com haste de alumínio, de 300 mm de comprimento (2 unidades)
<b>U-SBC</b>	Braço de fixação na parede



S-KS



U-SBC + S-DB



# Stylo

## Acessórios

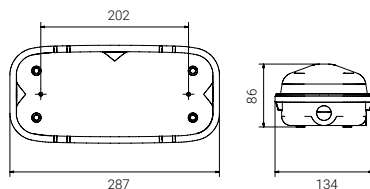
### Revestimentos impermeáveis



**S-MS** Revestimento impermeável IP-65, IK-07 para os equipamentos da série STYLO

EMBALAGEM

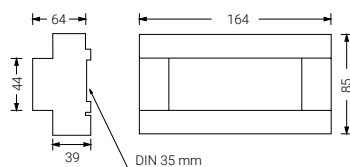
20



### Telecomandos



**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Pictogramas

**Tipo PD** Pictograma não adesivo de 240 x 120 mm. Referência conforme o quadro em anexo

Tipo PD 240 x 120 mm



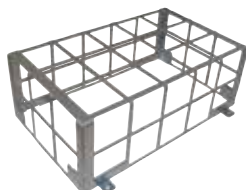
Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

24 m



Outros pictogramas sob consulta

### Grelha de proteção

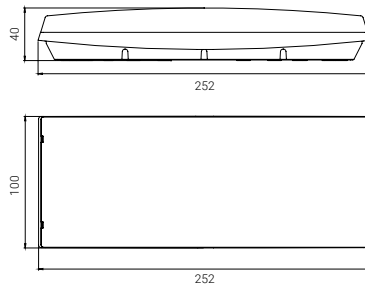
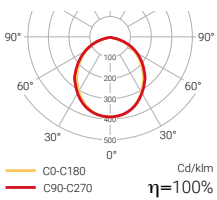


**U-AV** Fecho contra vandalismo universal de 37 x 19,8 x 9 cm para os restantes equipamentos da série STYLO

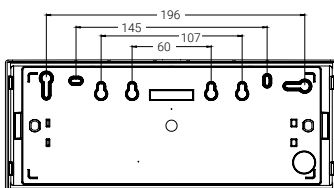


Nova caixa impermeável  
IP68

# GS



**RAL**  
DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS



Lm  
**70-500**

**1/2/3**



Ni-Cd/  
Ni-MH

IP  
**44**

IK  
**07**

230 Vac

EN 60598-2-22

**!** MÁXIMA COMPATIBILIDADE DE INSTALAÇÃO





**+** Telecomando.

## GS

## Padrão

## Não permanente





IP  
44

		Lm			
<b>G-60L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,3	30
<b>G-100L</b>	Branco	110 lm	1 h	0,3	30
<b>G-150L</b>	Branco	150 lm	1 h	0,3	30
<b>G-200L</b>	Branco	210 lm	1 h	0,3	30
<b>G-300L</b>	Branco	325 lm	1 h	0,4	30
<b>G-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	0,4	30
<b>G-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,4	30
<b>G2-100L</b>	Branco	126 lm	2 h	0,3	30
<b>G2-300L</b>	Branco	305 lm	2 h	0,4	30
<b>G3-100L</b>	Branco	130 lm	3 h	0,4	30
<b>G3-200L</b>	Branco	200 lm	3 h	0,4	30

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente

IP  
44


		Lm			
<b>GL-60</b>	Branco	80 lm	1 h	0,3	30
<b>GL-100</b>	Branco	100 lm	1 h	0,3	30
<b>GL-150</b>	Branco	170 lm	1 h	0,3	30
<b>GL-200</b>	Branco	200 lm	1 h	0,3	30
<b>GL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,4	30
<b>GL-400</b>	Branco	400 lm	1 h	0,4	30
<b>GL3-100</b>	Branco	110 lm	3 h	0,4	30

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente


IP  
44

		Lm			
<b>GA-60L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,3	30
<b>GA-100L</b>	Branco	130 lm	1 h	0,3	30
<b>GA-150L</b>	Branco	170 lm	1 h	0,3	30
<b>GA-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,3	30
<b>GA-300L</b>	Branco	310 lm	1 h	0,4	30
<b>GA-300L-MH</b>	Branco	310 lm	1 h	0,4	30
<b>GA-400L</b>	Branco	465 lm	1 h	0,4	30
<b>GA-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,4	30
<b>GA2-150L</b>	Branco	170 lm	2 h	0,4	30
<b>GA2-300L</b>	Branco	310 lm	2 h	0,4	30
<b>GA3-200L</b>	Branco	195 lm	3 h	0,4	30

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente

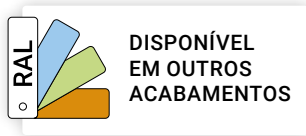
IP  
44

		Lm			
<b>GAL-60</b>	Branco	75 lm	1 h	0,3	20
<b>GAL-150</b>	Branco	155 lm	1 h	0,3	30
<b>GAL-200</b>	Branco	190 lm	1 h	0,3	30
<b>GAL-300</b>	Branco	310 lm	1 h	0,3	30

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# GS

## Sistema Central de Baterias



Permanente

IP 44

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>G-S16L</b>	Branco	230 Vca	200 lm	2,4 W	0,002 A	0,3	30

## Acessórios

### Difusor de bandeira

- G-DB** Difusor de bandeira. Compatível com todos os equipamentos da série GS
- G-DBE** Difusor de bandeira encastrável no teto. Compatível com todos os equipamentos da série GS que incluam o acessório G-ME
- G-DBP** Difusor de bandeira na parede (superfície). Compatível com todos os equipamentos da série GS
- G-DBPE** Difusor de bandeira encastrável em parede. Compatível com todos os equipamentos da série GS que incluam o acessório G-ME

GS + G-DB + Pictograma Tipo PD



GS + G-ME + G-DBE + Pictograma Tipo PD



GS + G-DBP + Pictograma Tipo LN

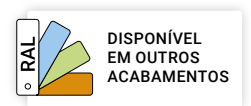
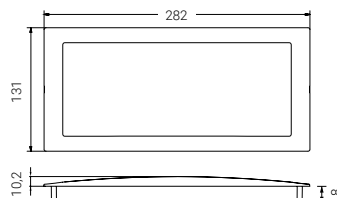


GS + G-ME + G-DBPE + Pictograma Tipo LN



### Molduras encastráveis

**G-ME** Moldura para encastrar equipamentos da série GS. Cor branco



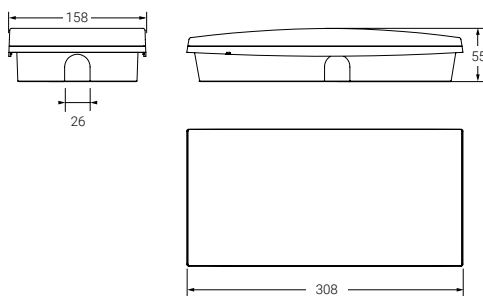
# GS

## Acessórios

### Kit e revestimento impermeável

**G-AMS** Kit de impermeabilidade (IP65) composto por junta de impermeabilidade, caixa de empanque PG7 e juntas para parafusos

**G-MS** Revestimento impermeável IP68 e IK08 para equipamentos da família GS



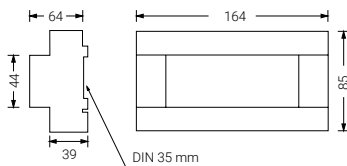
### Adaptador

**O-AT** Adaptador para a montagem com tubo de M20. Não mantém IP67

### Telecomandos



**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Pictogramas

**Tipo PD** Pictograma não adesivo de 240 x 120 mm. Referência conforme o quadro em anexo

Tipo PD 240 x 120 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

24 m



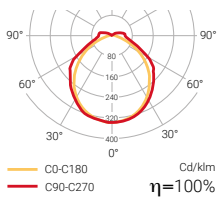
Outros pictogramas sob consulta



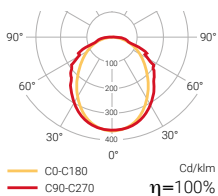
Até  
1200 lúmenes

# Hermetic

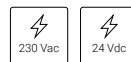
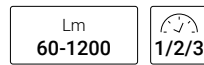
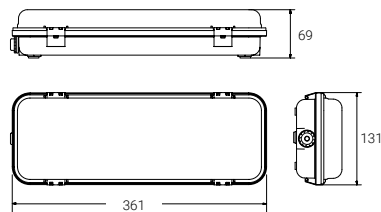
Permanente led



Permanente / Não permanente multiled



A família HERMETIC foi concebida para garantir o seu funcionamento nas instalações mais exigentes. O seu grau IP 65, aliado a uma ampla gama de versões, converte-a na escolha ideal para grandes áreas industriais, túneis ou parques de estacionamento.



**!** Nova ótica melhorada

**RAL**  
DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

**+** Telecomando.







## Hermetic

## Padrão

## Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DE-60L</b>	Branco	60 lm	1 h	0,7	20
<b>DE-100L</b>	Branco	110 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-150L</b>	Branco	140 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-300L</b>	Branco	330 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,9	20
<b>DE-600L</b>	Branco	620 lm	1 h	0,9	20
<b>DE-1100L</b>	Branco	1200 lm	1 h	1,0	20
<b>DE2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,8	20
<b>DE2-400L</b>	Branco	410 lm	2 h	0,9	20
<b>DE2-500L</b>	Branco	530 lm	2 h	0,9	20
<b>DE3-60L</b>	Branco	60 lm	3 h	0,8	20
<b>DE3-200L</b>	Branco	200 lm	3 h	0,8	20
<b>DE3-300L</b>	Branco	280 lm	3 h	0,9	20
<b>DE3-400L</b>	Branco	400 lm	3 h	1,0	20
<b>DE3-500L</b>	Branco	480 lm	3 h	1,0	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
 Consulte a disponibilidade em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DEL-100</b>	Branco	110 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-150</b>	Branco	150 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-200</b>	Branco	200 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-300</b>	Branco	330 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-400</b>	Branco	395 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-500</b>	Branco	480 lm	1 h	1,0	20
<b>DEL2-200</b>	Branco	270 lm	2 h	0,8	20
<b>DEL3-100</b>	Branco	120 lm	3 h	0,8	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
 Consulte a disponibilidade em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente MULTILED

IP  
65

		Lm			
<b>DEL-60M</b>	Branco	70 lm	1 h	0,7	20
<b>DEL-150M</b>	Branco	145 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-200M</b>	Branco	170 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-300M</b>	Branco	325 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL2-200M</b>	Branco	240 lm	2 h	0,8	20





Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
 Consulte a disponibilidade em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Hermetic

## Autoteste

## Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DEA-60L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,7	20
<b>DEA-100L</b>	Branco	110 lm	1 h	0,7	20
<b>DEA-150L</b>	Branco	145 lm	1 h	0,7	20
<b>DEA-200L</b>	Branco	195 lm	1 h	0,7	20
<b>DEA-300L</b>	Branco	290 lm	1 h	0,8	20
<b>DEA-400L</b>	Branco	390 lm	1 h	0,8	20
<b>DEA-500L</b>	Branco	490 lm	1 h	0,8	20
<b>DEA-600L</b>	Branco	580 lm	1 h	1,0	20
<b>DEA2-200L</b>	Branco	210 lm	2 h	0,8	20
<b>DEA3-200L</b>	Branco	180 lm	3 h	0,8	20
<b>DEA3-500L</b>	Branco	525 lm	3 h	1,0	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente

IP  
65

		Lm			
<b>DEAL-100M</b>	Branco	92 lm	1 h	0,7	20
<b>DEAL-200M</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	20
<b>DEAL-300M</b>	Branco	300 lm	1 h	0,8	20
<b>DEAL2-200M</b>	Branco	200 lm	2 h	0,8	20
<b>DEAL3-100M</b>	Branco	100 lm	3 h	0,8	20





Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

## Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DEID-100L</b>	Branco	140 lm	1 h	0,8	20
<b>DEID-200L</b>	Branco	190 lm	1 h	0,8	20
<b>DEID-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,8	20
<b>DEID-400L</b>	Branco	410 lm	1 h	0,8	20
<b>DEID-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,8	20
<b>DEID2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,8	20
<b>DEID2-300L</b>	Branco	295 lm	2 h	0,8	20
<b>DEID3-200L</b>	Branco	205 lm	3 h	0,8	20
<b>DEID3-400L</b>	Branco	480 lm	3 h	1,0	20
<b>DEID3-500L</b>	Branco	490 lm	3 h	1,0	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente

IP  
65

		Lm			
<b>DEIDL-100M</b>	Branco	92 lm	1 h	0,7	20
<b>DEIDL-200M</b>	Branco	210 lm	1 h	0,7	20
<b>DEIDL-300M</b>	Branco	300 lm	1 h	0,8	20
<b>DEIDL2-200M</b>	Branco	200 lm	2 h	0,8	20
<b>DEIDL3-100M</b>	Branco	100 lm	3 h	0,8	20

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# Hermetic

## Sistema Central de Baterias



Permanente

IP 65

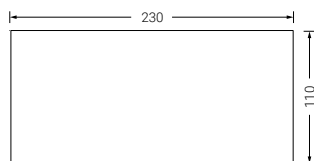
		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
C24	DE-S32L24	Branco 24 Vcc	300 lm	3,5 W	0,146 A	0,7	20
C24	DE-S32LH24	Branco 24 Vcc	450 lm	7,0 W	0,292 A	0,7	20
C24i	DEI-S32L24	Branco 24 Vcc	250 lm	2,5 W	0,104 A	0,7	20
C24i	DEI-S32LH24	Branco 24 Vcc	450 lm	7,0 W	0,292 A	0,7	20
	DE-S3L	Branco 230 Vca	300 lm	3,3 W	0,007 A	0,7	20

## Acessórios

### Difusor de bandeirola



**DE-DB** Difusor de bandeirola com parafusos de PVC para os equipamentos da série HERMETIC



### Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

### Pictogramas

**Tipo LN** Pictograma adesivo de 230 x 110 mm. Referência conforme o quadro em anexo

Tipo LN 230 x 110 mm



Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

22 m



Outros pictogramas sob consulta

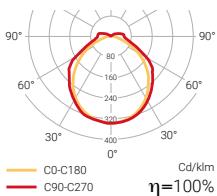
### Grelha de proteção

**U-AV** Fecho contra vandalismo universal de 37 x 19,8 x 9 cm para os restantes equipamentos da série HERMETIC

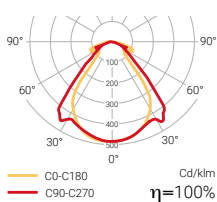


# Hermetic EX

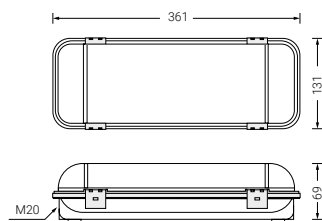
Permanente led



Não permanente multiled



Versão válida para instalações declaradas como Categoria 3 em conformidade com a diretiva ATEX 2014/34/UE da luminária de emergência HERMETIC.



DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

CE 850°C LED



Lm  
**40-290**

1/2/3



NI-Cd

IP  
**65**

IK  
**10**

230 Vac

24 Vdc



EN 60598-2-22



Válidas para instalações declaradas como Categoria 3 em conformidade com a diretiva ATEX 2014/34/UE.



Zonas 2, 22

## Hermetic EX

## Padrão

## Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DE-60LEX</b>	Branco	40 lm	1 h	0,7	20
<b>DE-100LEX</b>	Branco	55 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-150LEX</b>	Branco	65 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-200LEX</b>	Branco	105 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-300LEX</b>	Branco	165 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-400LEX</b>	Branco	230 lm	1 h	0,8	20
<b>DE-500LEX</b>	Branco	290 lm	1 h	0,9	20
<b>DE3-60LEX</b>	Branco	60 lm	3 h	0,8	20
<b>DE3-200LEX</b>	Branco	105 lm	3 h	0,8	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Permanente

IP  
65





		Lm			
<b>DEL-60EX</b>	Branco	40 lm	1 h	0,7	20
<b>DEL-150EX</b>	Branco	100 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-200EX</b>	Branco	170 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL-300EX</b>	Branco	185 lm	1 h	0,8	20
<b>DEL2-200EX</b>	Branco	150 lm	2 h	0,7	20
<b>DEL3-100EX</b>	Branco	70 lm	3 h	0,8	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente



IP  
65

		Lm			
<b>DEA-200LEX</b>	Branco	105 lm	1 h	0,7	20

Sistema Central  
de Baterias

## Permanente

IP  
65

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 DE-S32L24EX</b>	Branco	24 Vcc	200 lm	10,2 W	0,425 A	0,7	20

## Acessórios

## Difusor de bandeira


**DE-DB** Difusor de bandeira com parafusos de PVC para os equipamentos da série HERMETIC EX

## Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controle de até 300 equipamentos padrão o autoteste

## Pictogramas

**Tipo LN** Pictograma adesivo de 230 x 110 mm. Referência conforme o quadro em anexo

 Outros pictogramas sob consulta

Tipo LN 230 x 110 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

22 m

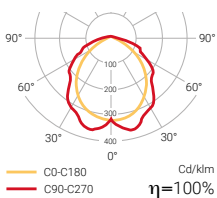


# Smart

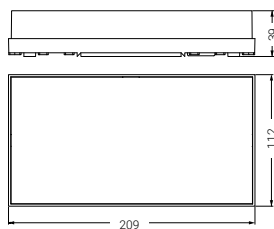


Disponíveis modelos compatíveis com a regulamentação francesa NF

Permanente / Não permanente multiled



SMART é uma família de luminárias de emergência pensada para se adaptar a qualquer tipo de instalação graças às suas linhas minimalistas estilizadas, à sua versatilidade e à sua facilidade de instalação.



**o RAL**  
**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

**!** Ligação rápida



Lm **70-400** 1/2/3



Ni-Cd

IP **42** IK **07**

230 Vac 24 Vdc



EN 60598-2-22





**+** Telecomando.

## Smart

## Padrão

## Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>SS-100L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,4	20
<b>SS-200L</b>	Branco	190 lm	1 h	0,4	20
<b>SS-300L</b>	Branco	330 lm	1 h	0,5	20
<b>SS-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	0,5	20
<b>SS2-300L</b>	Branco	260 lm	2 h	0,5	20
<b>SS3-100L</b>	Branco	100 lm	3 h	0,4	20

## Permanente





IP  
42

		Lm			
<b>SSL-100</b>	Branco	130 lm	1 h	0,4	20
<b>SSL-200</b>	Branco	220 lm	1 h	0,5	20
<b>SSL-300</b>	Branco	270 lm	1 h	0,5	20
<b>SSL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,4	20

## Autoteste

## Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>SSA-100L</b>	Branco	70 lm	1 h	0,5	20
<b>SSA-200L</b>	Branco	190 lm	1 h	0,5	20
<b>SSA-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,6	20
<b>SSA2-300L</b>	Branco	350 lm	2 h	0,6	20
<b>SSA3-100L</b>	Branco	120 lm	3 h	0,5	20

## Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>SSAL-100</b>	Branco	130 lm	1 h	0,4	20
<b>SSAL-200</b>	Branco	230 lm	1 h	0,4	20
<b>SSAL-300</b>	Branco	320 lm	1 h	0,4	20
<b>SSAL3-100</b>	Branco	115 lm	3 h	0,4	20

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

## Não permanente

IP  
42



		Lm			
<b>SSID-100L</b>	Branco	150 lm	1 h	0,4	20
<b>SSID-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,5	20
<b>SSID-300L</b>	Branco	330 lm	1 h	0,6	20

# Smart

## Sistema Central de Baterias

Permanente

IP 42

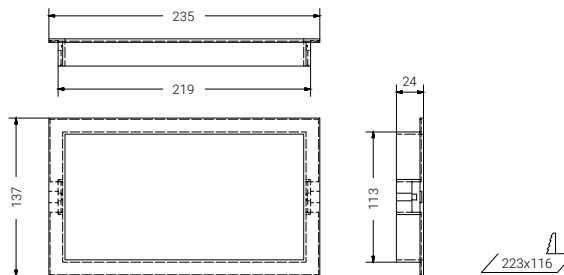
			ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24</b>	<b>SS-S24L24</b>	Branco	24 Vcc	300 lm	2,9 W	0,121 A	0,3	20
<b>C24</b>	<b>SS-S24L24-F</b>	Branco	24 Vcc	310 lm	2,9 W	0,121 A	0,3	20
<b>C24i</b>	<b>SSI-S24L24-F</b>	Branco	24 Vcc	290 lm	3,0 W	0,125 A	0,4	20
	<b>SS-S25L</b>	Branco	230 Vca	300 lm	3,5 W	0,013 A	0,3	20

## Acessórios

### Molduras encastráveis

EMBALAGEM

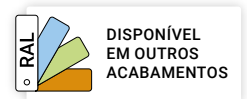
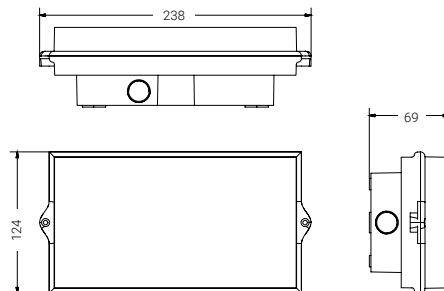
**SS-ME** Moldura para encastrar equipamentos da série Smart. Cor Branca 20



### Kit de impermeabilidade

EMBALAGEM

**SS-MS** Revestimento impermeável IP65, IK07. Compatível com todos os equipamentos da série Smart 20





# Smart Acessórios

## Difusor de bandeirola

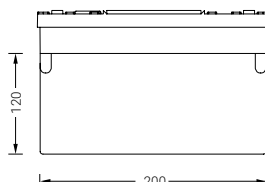


Instalação encastrada (SS-DBE)



Instalação em superfície (SS-DB)

		EMBALAGEM
<b>SS-DB</b>	Difusor de bandeirola compatível com todos os equipamentos da série Smart	20
<b>SS-DBE</b>	Difusor de bandeirola compatível com o acessório moldura de encastrar SS-ME (Não incluído)	20



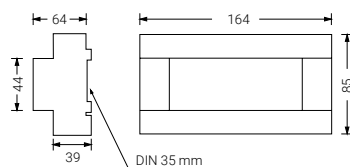
## Grelha de proteção

		EMBALAGEM
<b>U-AVC</b>	Grelha de proteção contra vandalismo	12

## Controlo remoto



		EMBALAGEM
<b>S-TE</b>	Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste	1



## Pictogramas

<b>Tipo PS</b>	Pictogramas não adesivos de 200 x 120 mm. <i>Referência conforme o quadro em anexo</i>
<b>Tipo SN</b>	Pictogramas adesivos de 200 x 104 mm. <i>Referência conforme o quadro em anexo</i>

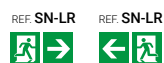
**Tipo PS** 200 x 120 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

**24 m**

**Tipo SN** 200 x 104 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

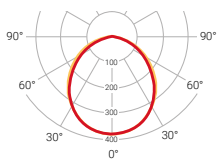
**20,8 m**

**!** Outros pictogramas sob consulta



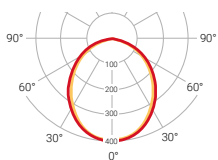
# Extraplana

Permanente / Não permanente led



C0-C180 Cd/klm  
C90-C270  $\eta=100\%$

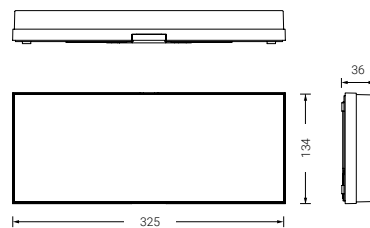
Permanente / Não permanente multiled



C0-C180 Cd/klm  
C90-C270  $\eta=100\%$

 **Ligação rápida**

A família EXTRAPLANA permite dar resposta a qualquer tipo de projeto graças ao seu amplo catálogo e às possibilidades existentes através dos acessórios oferecidos.




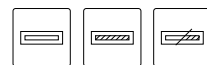
Base enchufable

 **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

  850°C LED





Lm **80-520**  **1/2/3**



Ni-Cd/  
Ni-MH

IP **42-44** IK **04**

 230 Vac  24 Vdc



 **EN 60598-2-22**





 **Telecomando.**

## Extraplana

## Padrão





## Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>F-80L</b>	Branco	90 lm	1 h	0,7	20
<b>F-200L</b>	Branco	220 lm	1 h	0,7	20
<b>F-300L</b>	Branco	350 lm	1 h	0,7	20
<b>F-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	0,7	20
<b>F-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,8	20
<b>F2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,7	20
<b>F2-300L</b>	Branco	440 lm	2 h	0,8	20
<b>F3-80L</b>	Branco	80 lm	3 h	0,7	20

## Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>FL-60</b>	Branco	95 lm	1 h	0,7	20
<b>FL-150</b>	Branco	130 lm	1 h	0,7	20
<b>FL-200</b>	Branco	180 lm	1 h	0,8	20
<b>FL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,8	20
<b>FL2-200</b>	Branco	275 lm	2 h	0,8	20
<b>FL3-100</b>	Branco	130 lm	3 h	0,8	20







## Extraplana

## Autoteste





## Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>FA-100L</b>	Branco	150 lm	1 h	0,7	20
<b>FA-200L</b>	Branco	220 lm	1 h	0,7	20
<b>FA-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,7	20
<b>FA-400L</b>	Branco	420 lm	1 h	0,7	20
<b>FA-500L</b>	Branco	520 lm	1 h	0,7	20
<b>FA2-200L</b>	Branco	240 lm	2 h	0,7	20
<b>FA2-300L</b>	Branco	315 lm	2 h	0,7	20
<b>FA3-100L</b>	Branco	80 lm	3 h	0,8	20

## Permanente / Não permanente

IP  
42





		Lm			
<b>FAL-100</b>	Branco	130 lm	1 h	0,7	20
<b>FAL-200</b>	Branco	210 lm	1 h	0,8	20
<b>FAL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,8	20
<b>FAL2-200</b>	Branco	300 lm	2 h	0,8	20
<b>FAL3-100</b>	Branco	130 lm	3 h	0,8	20

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 





## Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>FID-100L</b>	Branco	100 lm	1 h	0,7	20
<b>FID-200L</b>	Branco	220 lm	1 h	0,7	20
<b>FID-300L</b>	Branco	350 lm	1 h	0,7	20
<b>FID-400L</b>	Branco	420 lm	1 h	0,8	20
<b>FID-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	0,8	20
<b>FID2-200L</b>	Branco	280 lm	2 h	0,7	20
<b>FID2-350L</b>	Branco	350 lm	2 h	0,8	20
<b>FID3-100L</b>	Branco	80 lm	3 h	0,8	20

## Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>FIDL-100</b>	Branco	100 lm	1 h	0,7	20
<b>FIDL-200</b>	Branco	180 lm	1 h	0,8	20
<b>FIDL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,8	20
<b>FIDL-500</b>	Branco	500 lm	1 h	0,8	20
<b>FIDL2-200</b>	Branco	250 lm	2 h	0,8	20
<b>FIDL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,8	20


# Extraplana

## Sistema Central de Baterias

Permanente

IP 42

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
C24	F-S32L24	Branco	24 Vcc	300 lm	3,0 W	0,125 A	20
C24i	FI-S32L24	Branco	24 Vcc	300 lm	3,0 W	0,125 A	20
	F-S3L	Branco	230 Vca	210 lm	3,8 W	0,006 A	20

**RAL**  **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**



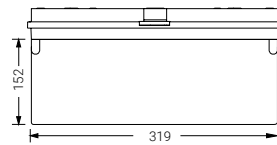
# Extraplana

## Acessórios

### Difusor de bandeirola

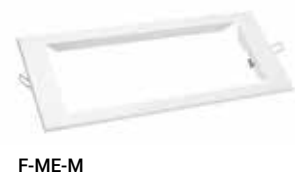


		EMBALAGEM
<b>F-DBE</b>	Bandeirola de metacrilato com suporte de fixação transparente. Montagem encastrável com o acessório F-ME (não incluído)	20
<b>F-DBL</b>	Bandeirola de metacrilato com suporte de fixação transparente. Montagem superfície	20



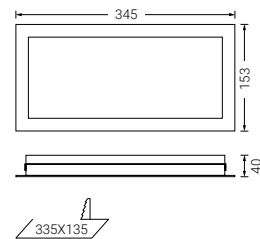
### Molduras encastráveis

#### PARA O TETO

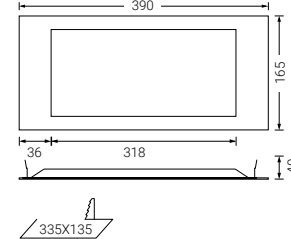


		EMBALAGEM
<b>F-ME</b>	Moldura para encastrar os equipamentos da série EXTRAPLANA. Cor branca	20
<b>F-ME-M</b>	Moldura de encastrar metálica para os equipamentos da série EXTRAPLANA	20

F-ME



F-ME-M

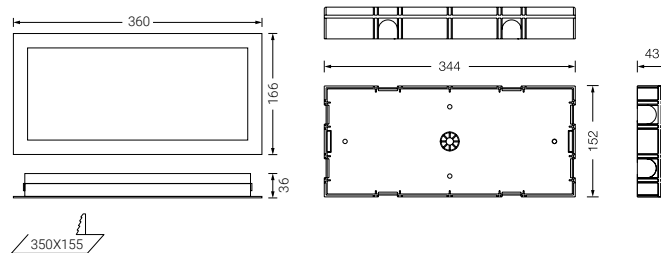


#### PARA PAREDE

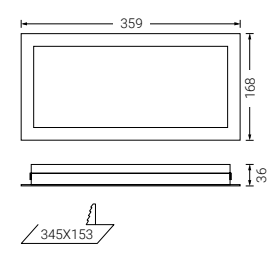


		EMBALAGEM
<b>F-MEP</b>	Conjunto de moldura e caixa para encastrar em pladur da série EXTRAPLANA. Cor branca	20
<b>F-MEPL</b>	Moldura para encastrar na parede de pladur da série EXTRAPLANA	20

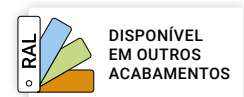
F-MEP



F-MEPL



**!** O acessório F-MEPL inclui uns parafusos de fixação da luminária à moldura para a sua instalação na parede



# Extraplana

## Acessórios

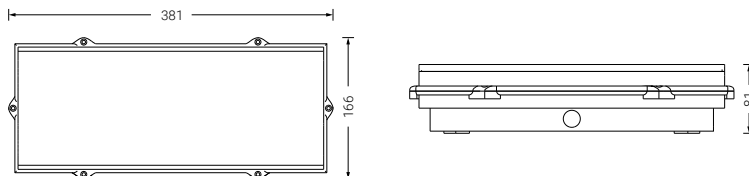
Revestimento impermeável



F-MS

**F-MS** Revestimento impermeável IP-65, IK-07 para os equipamentos da série EXTRAPLANA 12

EMBALAGEM



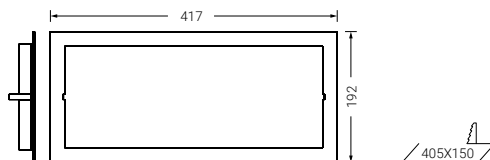
Moldura encastrável para revestimento impermeável



F-MES

**F-MES** Moldura para encastrar no teto um equipamento EXTRAPLANA montado num revestimento impermeável (F-MS) 20

EMBALAGEM



**!** Impermeável e encastrável

Caixa acoplável para entrada de tubo

**F-CE** Permite, de modo direto, a entrada de tubo de 20 na luminária 20

EMBALAGEM

Braço de fixação à parede

**U-SBL** Braço para a fixação na parede dos restantes equipamentos da série EXTRAPLANA

Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

Pictogramas

**Tipo PF** Pictogramas não adesivos de 318 x 150 mm. para acessórios F-DBE e F-DBL  
Referência conforme o quadro em anexo



Outros pictogramas sob consulta

Tipo PF 318 x 150 mm



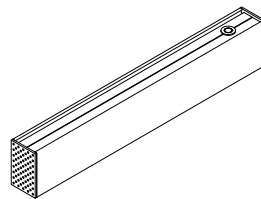
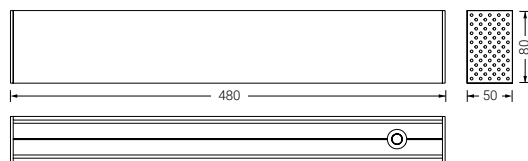
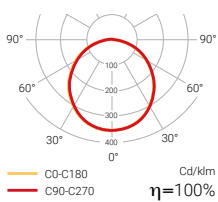
Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

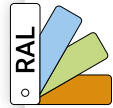
30 m



# Lissa

emergência





**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

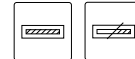








**Lm**  
**254-320**


**1/3**




 Ni-Cd /  
 Ni-MH


**IP 20**



**IK 08**



**230 Vac**


**24 Vdc**



**EN 60598-2-22**


**Disponível também como equipamento de sinalização (página 146)**


**Possibilidade de executar pedidos especiais a consultar**



## Lissa emergência superfície

## Superfície

## Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>LNL-300</b>	Branco	254 lm	1 h	2,4	12
<b>LNL3-300</b>	Branco	254 lm	3 h	2,8	12

## Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>LNAL-300</b>	Branco	254 lm	1 h	2,4	12
<b>LNAL3-300</b>	Branco	254 lm	3 h	2,8	12

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

Permanente / Não permanente




IP  
20

		Lm			
<b>LNIDL-300</b>	Branco	254 lm	1 h	2,4	12
<b>LNIDL3-300</b>	Branco	254 lm	3 h	2,2	12

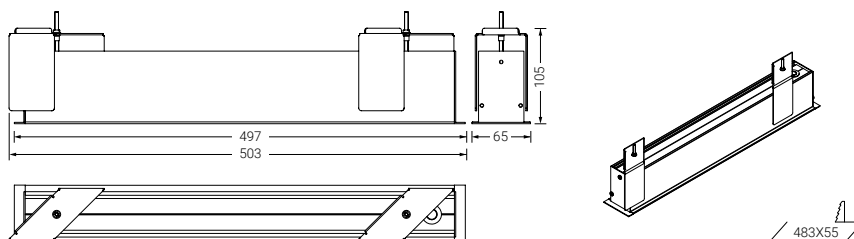
Sistema Central  
de Baterias

Permanente

IP  
20

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 LN-300-S24</b>	Branco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	2,0	12
<b>C24i LNI-300-S24</b>	Branco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	2,1	12
<b>LN-300-S</b>	Branco	230 Vca	254 lm	5,0 W	0,011 A	2,1	12

## Encastrável



### Padrão

Permanente / Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>LNEL-300</b>	Branco	254 lm	1 h	3,5	12
<b>LNEL3-300</b>	Branco	254 lm	3 h	3,8	12

### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>LNEAL-300</b>	Branco	254 lm	1 h	3,5	12
<b>LNEAL3-300</b>	Branco	254 lm	3 h	3,8	12

### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**



Permanente / Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>LNEIDL-300</b>	Branco	254 lm	1 h	3,5	12
<b>LNEIDL3-300</b>	Branco	254 lm	3 h	2,8	12




# Lissa emergência encastrável

## Sistema Central de Baterias

Permanente

IP 20

			ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
C24	<b>LNE-300-S24</b>	Branco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	2,5	12
C24i	<b>LNEI-300-S24</b>	Branco	24 Vcc	320 lm	4,0 W	0,167 A	3,2	12
	<b>LNE-300-S</b>	Branco	230 Vca	254 lm	5,0 W	0,011 A	3,2	12
	<b>LNE-300-SF</b>	Branco	230 Vca	254 lm	5,0 W	0,011 A	3,2	12



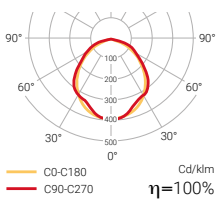
DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS





# Bessel

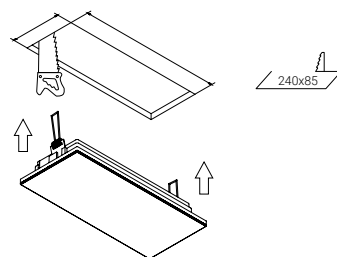
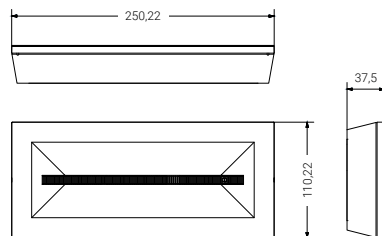
Permanente / Não permanente multiled



**RAL** **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

**!** **Ligação rápida**

A luminária BESSEL eleva o conceito de simplicidade a um novo nível. Trata-se de uma luminária concebida para satisfazer as necessidades básicas da iluminação de emergência, mantendo uma estética cuidada.



LED



Lm **55-180** **1,5/3**



Ni-Cd / Ni-MH

IP **42-65** IK **04**

230 Vac



**EN 60598-2-22**





**Telecomando.**

## Bessel

## Padrão

## Não permanente

IP  
42


		Lm			
<b>L-60L</b>	Branco	60 lm	1,5 h	0,5	20
<b>L-100L</b>	Branco	105 lm	1,5 h	0,6	20
<b>L-150L</b>	Branco	170 lm	1,5 h	0,6	20
<b>L-200L</b>	Branco	180 lm	1,5 h	0,6	20
<b>L3-100L</b>	Branco	75 lm	3 h	0,6	20

IP  
65

<b>LE-60L</b>	Branco	60 lm	1,5 h	0,5	20
<b>LE-100L</b>	Branco	105 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LE-150L</b>	Branco	170 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LE-200L</b>	Branco	180 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LE3-100L</b>	Branco	75 lm	3 h	0,6	20

## Permanente

IP  
42

		Lm			
<b>LL-60</b>	Branco	55 lm	1,5 h	0,5	20
<b>LL-100</b>	Branco	100 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LL-150</b>	Branco	150 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LL3-100</b>	Branco	70 lm	3 h	0,6	20

IP  
65

<b>LLE-60</b>	Branco	55 lm	1,5 h	0,5	20
<b>LLE-100</b>	Branco	100 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LLE-150</b>	Branco	150 lm	1,5 h	0,6	20
<b>LLE3-100</b>	Branco	70 lm	3 h	0,6	20

Outras versões, sob consulta

IMPERMEÁVEL  
E ENCASTRADA

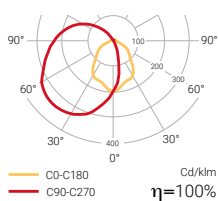
## Acessórios

**L-FE** Grampos de fixação para instalação encastrada**L-FS** Junta de impermeabilidade IP65**L-MEP** Caixa para encastrar na parede. Cor branco.



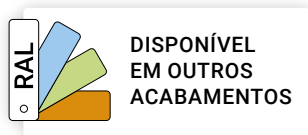
# Volutta

Permanente / Não permanente led

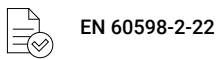
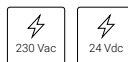
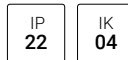
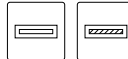
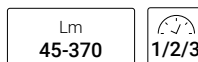
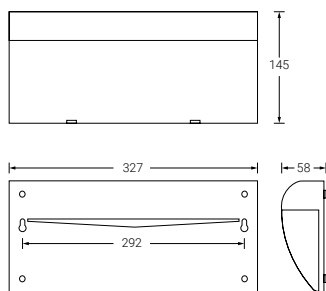


## Acabamentos

- Branco
- Antracite  
Añadir "-1" a la referencia Branco.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio  
Añadir "-2" a la referencia Branco.  
Consulte o custo adicional.



A VOLUTTA é o resultado da mistura de versatilidade e estilo em partes iguais.







## Volutta

## Padrão





## Não permanente

IP  
22

		Lm			
<b>V-50L</b>	Branco	45 lm	1 h	0,6	20
<b>V-75L</b>	Branco	90 lm	1 h	0,6	20
<b>V-170L</b>	Branco	150 lm	1 h	0,6	20
<b>V-300L</b>	Branco	290 lm	1 h	0,7	20
<b>V-400L</b>	Branco	370 lm	1 h	0,7	20
<b>V3-75L</b>	Branco	70 lm	3 h	0,6	20

## Permanente





IP  
22

		Lm			
<b>VL-60</b>	Branco	60 lm	1 h	0,6	20
<b>VL-200</b>	Branco	285 lm	1 h	0,7	20
<b>VL2-200</b>	Branco	200 lm	2 h	0,7	20
<b>VL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,7	20

## Autoteste





## Não permanente

IP  
22

		Lm			
<b>VA-300L</b>	Branco	290 lm	1 h	0,6	20

## Permanente

IP  
22

		Lm			
<b>VAL-100</b>	Branco	80 lm	1 h	0,6	20
<b>VAL-200</b>	Branco	180 lm	1 h	0,6	20
<b>VAL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,6	20

# Volutta

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**



Permanente

IP 22

		Lm			
<b>VIDL-100</b>	Branco	80 lm	1 h	0,8	20
<b>VIDL-200</b>	Branco	200 lm	1 h	0,8	20
<b>VIDL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,8	20

## Sistema Central de Baterias

Permanente

IP 22

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 V-S3L24</b>	Branco	24 Vcc	250 lm	6,0 W	0,250 A	0,6	20
<b>V-S3L</b>	Branco	230 Vca	250 lm	6,0 W	0,010 A	0,6	20



DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS





# Volutta

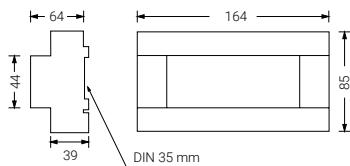
## Acessórios

### Telecomandos



Compatível com todas as famílias Volutta

**S-TE** Telecomando para o controle de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Pictogramas

**Tipo PN** Pictogramas adesivos de 300 x 130 mm. Referência conforme o quadro em anexo

Tipo PN 300 x 130 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

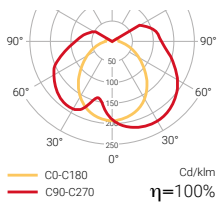
26 m



Outros pictogramas sob consulta



# Volutta duplo

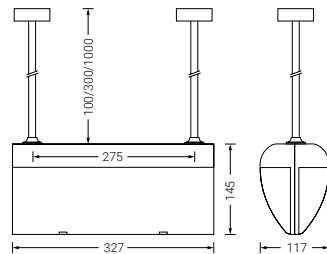


## Acabamentos

- Branco
- Antracite  
Añadir "-1" a la referencia Blanco.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio  
Añadir "-2" a la referencia Blanco.  
Consulte o custo adicional.


**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

A VOLUTTA DOBLE é uma luminária de emergência que oferece diversas possibilidades de instalação. Pode ser aplicada no teto ou suspensa no teto/na parede através de acessório.



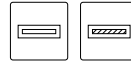






Lm  
**60-310**

  
**1/2/3**



Ni-Cd /  
 Ni-MH

IP  
**22**

IK  
**04**

  
 230 Vac



EN 60598-2-22







Telecomando.

## Volutta doble

### Padrão





#### Não permanente

IP  
22

		Lm			
<b>VD-75L</b>	Branco	75 lm	1 h	1,1	10
<b>VD-300L</b>	Branco	290 lm	1 h	1,2	10
<b>VD3-75L</b>	Branco	80 lm	3 h	0,9	10

#### Permanente

IP  
22

		Lm			
<b>VDL-60</b>	Branco	60 lm	1 h	1,1	10
<b>VDL-200</b>	Branco	310 lm	1 h	1,2	10
<b>VDL2-200</b>	Branco	200 lm	2 h	1,2	10
<b>VDL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	1,2	10

## Acessórios

### Suspensões para teto e parede



VKS

**VKS-100** Suspensão no teto com haste de alumínio, de 1.000 mm de comprimento. Cor branca

**VKS-30** Suspensão no teto com haste de alumínio, de 300 mm de comprimento. Cor branca

**V-C** Suspensão no teto com haste de alumínio, de 100 mm de comprimento. Cor branca

**V-DSB** Suspensão com fixação em parede através de um braço. Cor branca



V-C



VDSB



### Telecomandos

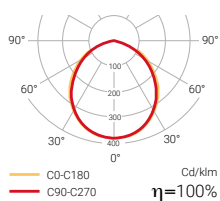
**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



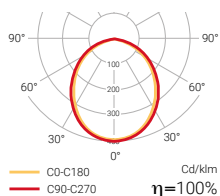
# Volutta

encastrável

## Permanente led




## Não permanente led




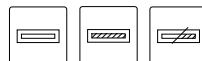
### Acabamentos


- Branco
- Antracite  
Añadir "-1" a la referencia Branco.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio  
Añadir "-2" a la referencia Branco.  
Consulte o custo adicional.

**RAL**  **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**





Lm  
**80-500**   
**1/2/3**



IP  
**42-44**   
**IK 04**



 **EN 60598-2-22**

 **Ligação rápida**

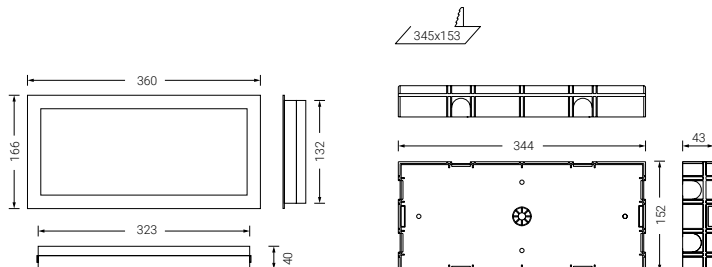
 **Telecomando.**

# Volutta encastrável

## PARA PAREDE



Caixa para encastrar em parede (é entregue incluindo a caixa de encastrar)



## Padrão

### Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>VP-80L</b>	Branco	90 lm	1 h	1,0	20
<b>VP-200L</b>	Branco	220 lm	1 h	1,0	20
<b>VP-300L</b>	Branco	350 lm	1 h	1,1	20
<b>VP-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	1,1	20
<b>VP-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	1,2	20
<b>VP2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	1,0	20
<b>VP3-80L</b>	Branco	80 lm	3 h	0,9	20

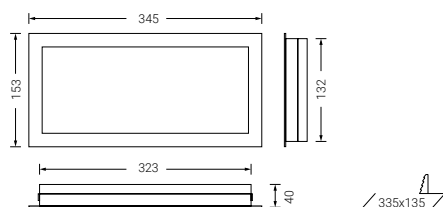
### Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>VPL-60</b>	Branco	95 lm	1 h	1,0	20
<b>VPL-150</b>	Branco	130 lm	1 h	1,0	20
<b>VPL-200</b>	Branco	180 lm	1 h	1,1	20
<b>VPL2-200</b>	Branco	180 lm	2 h	0,8	20
<b>VPL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	1,1	20

# Volutta encastrável

## PARA O TETO



## Padrão

### Não permanente

IP  
44

		Lm			
<b>VT-80L</b>	Branco	90 lm	1 h	0,9	20
<b>VT-200L</b>	Branco	220 lm	1 h	0,9	20
<b>VT-300L</b>	Branco	350 lm	1 h	0,9	20
<b>VT-400L</b>	Branco	400 lm	1 h	0,9	20
<b>VT-500L</b>	Branco	500 lm	1 h	1,0	20
<b>VT2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,9	20
<b>VT3-80L</b>	Branco	80 lm	3 h	0,9	20

### Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>VTL-60</b>	Branco	95 lm	1 h	0,9	20
<b>VTL-150</b>	Branco	130 lm	1 h	0,9	20
<b>VTL-200</b>	Branco	180 lm	1 h	1,0	20
<b>VTL2-200</b>	Branco	180 lm	2 h	1,0	20
<b>VTL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	1,0	20

## Sistema Central de Baterias

### Permanente

IP  
42

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>VT-S3L</b>	Branco	230 Vca	250 lm	3,8 W	0,006 A	0,6	20



# Volutta encastrável

## Acessórios

### Difusor de bandeirola



**F-DBE** Banderola de metacrilato con soporte de fijación transparente. Montaje empotrable con accesorio F-ME (no incluido)

EMBALAGEM

20

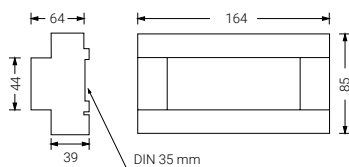


### Telecomandos



Compatível com todas las familias Volutta

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Pictogramas

**Tipo PF** Pictogramas não adesivos de 318 x 150 mm. para acessórios F-DBE e F-DBL  
*Referência conforme o quadro em anexo*

**Tipo PN** Pictogramas adesivos de 300 x 120 mm. *Referência conforme o quadro em anexo*

**Tipo PF** 320 x 150 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

30 m

**Tipo PN** 300 x 120 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

24 m

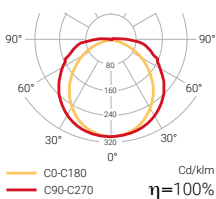


Outros pictogramas sob consulta



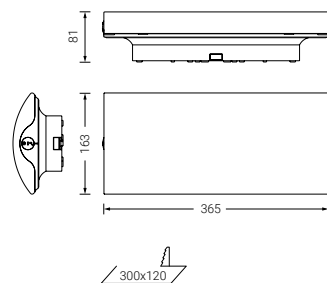
Agora  
Versões com  
baterias de lítio  
(LiFePO<sub>4</sub>).

# Excellence

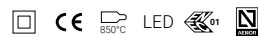


**!** Ligação rápida

Os equipamentos de emergência EXCELLENCE são a nossa aposta, pela conceção e pela funcionalidade. Trata-se de uma luminária integralmente produzida em policarbonato com linhas estilizadas, ideal para aplicar na parede/no teto ou encastrar.

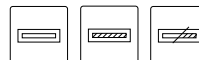


**RAL** **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**



Lm  
**110-330**

**1/3**



Ni-Cd  
LiFePO<sub>4</sub>

IP  
**42**

IK  
**04**

230 Vac  
24 Vdc



**EN 60598-2-22**

**+** Telecomando.



## Excellence

## Padrão

Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>E-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	1,1	12
<b>E-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	1,1	12

## Autoteste



Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>EA-200L</b>	Branco	180 lm	1 h	1,2	12
<b>EA-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	1,2	12

Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>EAL-200M</b>	Branco	180 lm	1 h	1,2	12
<b>LÍTI</b> <b>EAL-250Li</b>	Branco	240 lm	1 h	1,2	12
<b>EAL-250M</b>	Branco	250 lm	1 h	1,2	12
<b>EAL-300M</b>	Branco	330 lm	1 h	1,2	12
<b>EAL3-100M</b>	Branco	110 lm	3 h	1,2	12
<b>LÍTI</b> <b>EAL3-250Li</b>	Branco	240 lm	3 h	1,3	12

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**

Permanente / Não permanente

IP  
42

		Lm			
<b>LÍTI</b> <b>EIDL-250Li</b>	Branco	240 lm	1 h	1,2	12
<b>EIDL-250M</b>	Branco	250 lm	1 h	1,2	12
<b>EIDL-300M</b>	Branco	330 lm	1 h	1,2	12
<b>EIDL3-100M</b>	Branco	110 lm	3 h	1,2	12
<b>LÍTI</b> <b>EIDL3-250Li</b>	Branco	240 lm	3 h	1,2	12

Intelligent  
Wireless

Permanente / Não permanente


IP  
42

		Lm			
<b>EIDL-300M-R</b>	Branco	330 lm	1 h	1,2	12
<b>EIDL3-100M-R</b>	Branco	100 lm	3 h	1,2	12

Sistema Central  
de Baterias

Permanente

IP  
42

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24</b> <b>E-S24L24</b>	Branco	24 Vcc	306 lm	2,6 W	0,110 A	1,1	12
<b>C24i</b> <b>EI-S25L24</b>	Branco	24 Vcc	240 lm	3,0 W	0,125 A	1,1	12
<b>E-S24L</b>	Branco	230 Vca	320 lm	3,7 W	0,014 A	1,1	12

## Excellence Acessórios

### MONTAGEM ENCASTRADA EM TETO FALSO (acessório incluído de série)



### MONTAGEM DE SUPERFÍCIE (acessório incluído de série)



### Montagem com tubo

**O-AT** Adaptador para a montagem com tubo M20  
O equipamento vem acompanhado de um adaptador sem carga

### Montagem com minicalhas

O equipamento possui três entradas para minicalhas de 20x10 mm

### Molduras encastráveis

Este equipamento não necessita de qualquer moldura para a sua montagem encastrada. Os dois grampos metálicos necessárias são entregues com o equipamento sem custos.

### Moldura de alumínio



**E-MD** Fornecido com um efeito estético moderno.  
É necessário para a montagem dos pictogramas não adesivos

### Orientador de luz para bandeiriola



**E-OL** Trata-se de um painel de alumínio que é colocado sobre o difusor para orientar a luz para a bandeiriola e evitar o encandeamento

# Excellence

## Acessórios

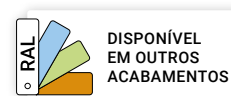
### Suspensões teto e parede

<b>OKS-30</b>	Suspensão no teto com haste de alumínio, de 300 mm de comprimento
<b>OKS-100</b>	Suspensão no teto com haste de alumínio, de 1.000 mm de comprimento
<b>E-SBT</b>	Suporte para teto
<b>E-SB</b>	Suporte para parede



O-KS 30/100

E-SB



### Telecomandos

<b>S-TE</b>	Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste
-------------	---

Opções de controlo sob consulta na página 182

### Bandeiras de metacrilato serigrafado



<b>E-DB</b>	Bandeira transparente E-DB com o acessório de colocação. Fornecido com pictogramas do tipo PAB
-------------	--

Os pictogramas de metacrilato são oferecidos conjuntamente com o braço de fixação à parede. O difusor transparente (**Ref: E-DB**) pode ser utilizada também com qualquer dos adesivos para qualquer outra aplicação.

Tipo PAB 300 x 150 mm



Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

30 m

### Pictogramas

<b>Tipo PAM</b>	Pictograma não adesivo de 350x155 mm. Concebidos para serem utilizados com o acessório E-MD (Não incluído)
-----------------	--

<b>Tipo PEM</b>	Pictograma adesivo de 355 x 150 mm. Concebidos para serem colocados sobre o difusor da emergência
-----------------	---

Tipo PAM 330 x 155 mm



Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

31 m

Tipo PEM 355 x 150 mm



Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

30 m



Outros pictogramas sob consulta

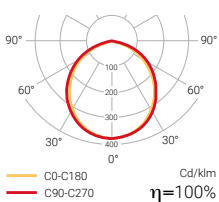


IP68 / IK10

Fácil instalação.

Até 4 entradas M20

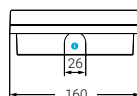
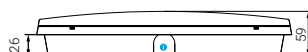
# Gennius



**RAL** **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

A família de iluminação de emergência GENNIUS destaca-se pela combinação perfeita de desenho e funcionalidade. Mas onde GENNIUS realmente se destaca é nos detalhes imperceptíveis: IP68, IK10 para um equipamento robusto e resistente para qualquer situação.

A família é completada com múltiplos Acessórios que convertem GENNIUS em uma das famílias mais versáteis para as instalações mais exigentes.



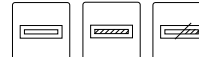
**Prensaestopa M20**  
(no incluido)

**Sistema de instalação rápida**

CE 850°C LED



Lm **90-550** 1/3



Ni-Cd LiFePO4

IP **68** IK **8/10**

230 Vac 24 Vdc

**EN 60598-2-22**





**Telecomando.**

## Gennius

## Padrão





## Não permanente

IP  
68

		Lm			
<b>GE-100L</b>	Branco	95 lm	1 h	0,9	20
<b>GE-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,9	20
<b>GE-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,9	20
<b>GE3-100L</b>	Branco	100 lm	3 h	0,9	20

## Permanente / Não permanente





IP  
68

		Lm			
<b>GEL-100</b>	Branco	95 lm	1 h	0,9	20
<b>GEL-200</b>	Branco	195 lm	1 h	0,9	20
<b>GEL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,9	20
<b>GEL-400</b>	Branco	400 lm	1 h	0,9	20
<b>GEL3-100</b>	Branco	90 lm	3 h	0,9	20

## Autoteste





## Não permanente

IP  
68

		Lm			
<b>GEA-100L</b>	Branco	100 lm	1 h	0,3	20
<b>GEA-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,9	20
<b>GEA-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,3	20
<b>GEA3-100L</b>	Branco	100 lm	3 h	0,3	20

## Permanente / Não permanente

IP  
68

		Lm			
<b>GEAL-100</b>	Branco	100 lm	1 h	0,3	20
<b>GEAL-200</b>	Branco	200 lm	1 h	0,3	20
<b>LÍTIO GEAL-250Li</b>	Branco	260 lm	1 h	0,9	20
<b>GEAL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,9	20
<b>GEAL-400</b>	Branco	400 lm	1 h	0,3	20
<b>LÍTIO GEAL-500Li</b>	Branco	550 lm	1 h	1,0	20
<b>GEAL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,9	20

# Gennius

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**



### Não permanente

IP 68

		Lm			
<b>GEID-100L</b>	Branco	100 lm	1 h	0,4	20
<b>GEID-200L</b>	Branco	220 lm	1 h	0,9	20
<b>GEID-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,9	20
<b>GEID2-300L</b>	Branco	300 lm	2 h	0,9	20
<b>GEID3-100L</b>	Branco	100 lm	3 h	0,4	20

### Permanente / Não permanente

IP 68

		Lm			
<b>GEIDL-100</b>	Branco	140 lm	1 h	0,9	20
<b>GEIDL-200</b>	Branco	230 lm	1 h	0,9	20
<b>GEIDL-250Li</b>	Branco	250 lm	1 h	0,6	20
<b>GEIDL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	0,9	20
<b>GEIDL-400</b>	Branco	400 lm	1 h	0,6	20
<b>GEIDL-500Li</b>	Branco	500 lm	1 h	0,3	20
<b>GEIDL3-100</b>	Branco	100 lm	3 h	0,9	20

## Intelligent Wireless

### Permanente / Não permanente

IP 68

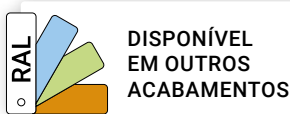
		Lm			
<b>GEIDL3-100-R</b>	Branco	100 lm	3 h	0,9	20

## Sistema Central de Baterias

### Permanente

IP 68

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 GE-S24L24</b>	Branco	24 Vcc	300 lm	3,0 W	0,125 A	0,8	20
<b>C24i GEI-S24L24</b>	Branco	24 Vcc	300 lm	4,0 W	0,167 A	0,7	20



# Gennius

## Acessórios

### Difusor de bandeirola

**GE-DB** Difusor de bandeirola para equipamento compatível com a série Gennius, para usar com acessório G-MS

### Acessório de instalação

**GE-MSE** Acessório de instalação para montagem semi-encastada, para usar com acessório G-MS

### Instalação de superfície

**GE-PP** Placa de pré-montagem para instalação na superfície, para usar com acessório G-MS

### Suporte de fixação

**GE-SBT** Suporte perpendicular do teto



GE-DB



GE-MSE



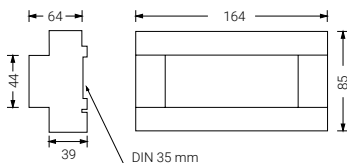
GE-PP



GE-SBT

### Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Pictogramas

**Tipo PG** Pictogramas interiores 300 x 150 mm. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo PGB** Pictogramas 300 x 150 para acessórios GE-DB. Referência conforme o quadro em anexo



**Tipo PG** 300 x 150 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

**30 m**

**Tipo PGB** 300 x 150 mm

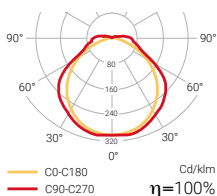


**!** Outros pictogramas sob consulta



Agora  
Versões com  
baterias de lítio  
(LiFeP04).

# Europrisma



Os equipamentos de emergência da família Europrisma foram concebidos para garantir o funcionamento nas instalações mais exigentes. O seu grau IP 65 aliado a uma ampla gama de produtos convertem-na na escolha ideal para instalações industriais.



Lm  
**100-500**

**1/3**



Ni-Cd  
LiFeP04

IP  
**65**

IK  
**10**

230 Vac  
24 Vdc

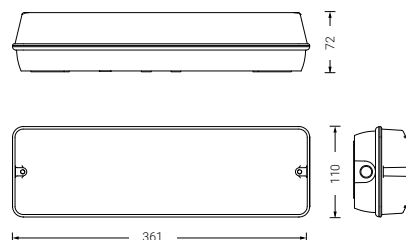
-25°C



EN 60598-2-22

**!** Versões de baixa temperatura na página 123

**!** Disponível con bateria de lítio



**RAL** **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**







## Europrisma

## Padrão



## Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>EH-200L</b>	Branco	200 lm	1 h	0,7	20
<b>EH-300L</b>	Branco	300 lm	1 h	0,7	20
<b>EH3-100L</b>	Branco	100 lm	3 h	0,7	20

## Permanente / Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>EHL-200M</b>	Branco	250 lm	1 h	0,8	20
<b>EHL3-100M</b>	Branco	110 lm	3 h	0,8	20

## Autoteste





## Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>LÍTIO</b> <b>EHAL-250LI</b>	Branco	240 lm	1 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHAL-500LI</b>	Branco	500 lm	1 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHAL3-250LI</b>	Branco	240 lm	3 h	0,9	20

## Permanente / Não permanente MULTILED

IP  
65





		Lm			
<b>EHAL-200M</b>	Branco	240 lm	1 h	0,8	20
<b>EHAL-400M</b>	Branco	390 lm	1 h	0,8	20
<b>EHAL3-100M</b>	Branco	110 lm	3 h	0,8	20

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

## Permanente / Não permanente

IK  
10IP  
65



		Lm			
<b>LÍTIO</b> <b>EHIDL-200M</b>	Branco	270 lm	1 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHIDL-250LI</b>	Branco	240 lm	1 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHIDL-300M</b>	Branco	310 lm	1 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHIDL-400M</b>	Branco	420 lm	1 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHIDL3-100M</b>	Branco	110 lm	3 h	0,8	20
<b>LÍTIO</b> <b>EHIDL3-250LI</b>	Branco	240 lm	3 h	0,8	20

## Europrisma

Intelligent  
Wireless

Permanente / Não permanente




IK  
10IP  
65

		Lm			
<b>EHIDL-200M-R</b>	Branco	270 lm	1 h	0,8	20
<b>EHIDL3-100M-R</b>	Branco	100 lm	3 h	0,8	20

Sistema Central  
de Baterias

Permanente

IP  
65

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 EH-S24L24</b>	Branco	24 Vcc	290 lm	2,9 W	0,121 A	0,6	20
<b>C24i EHI-S25L24</b>	Branco	24 Vcc	240 lm	3,0 W	0,125 A	0,6	20
<b>EH-S25L</b>	Branco	230 Vca	270 lm	2,7 W	0,009 A	0,7	20



DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

## Europrisma

# A luz de emergência adaptada ao frio





Câmaras frigoríficas, porões de barcos, cabanas de montanha, etc. A iluminação convencional não foi concebida para estas situações.

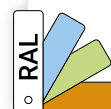
A Europrisma é a luz de emergência criada para alcançar o rendimento máximo e garantir a segurança em temperaturas extremas.

Temperatura de funcionamento até -25 °C

Permanente / Não permanente

IK 10 IP 65

		Lm			
<b>EHIDL-200C</b>	Branco	240 lm	1 h	0,8	20
<b>EHIDL-400C</b>	Branco	420 lm	1 h	0,8	20
<b>EHIDL3-100C</b>	Branco	110 lm	3 h	0,7	20



DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS



**NORMALUX**

Iluminação de emergência  
[normalux.com](http://normalux.com)



**Normagrup**

Sense of Technology

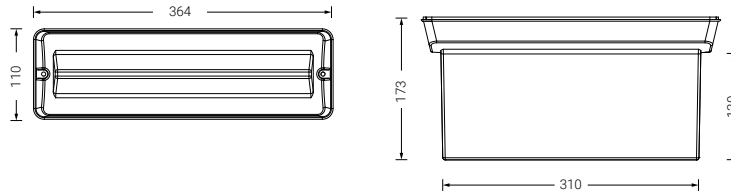
# Europrisma

## Acessórios

### Difusor de bandeirola



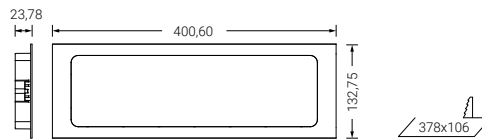
**EH-DB** Difusor de bandeirola para todos os equipamentos da série EUROPRISMA



### Moldura encastrável



**EH-ME** Moldura para encastrar no teto os equipamentos da série EUROPRISMA



**!** Impermeável e encastrável

### Suporte de bandeirola

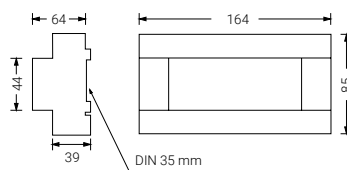
**E-SB** Suporte metálico de bandeirola para parede

**E-SBT** Suporte metálico de bandeirola para teto

### Telecomandos



**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Pictogramas



**Tipo PM** Pictograma interior de 300 x 100 mm. Referência conforme o quadro em anexo

**Tipo PM** 300 x 100 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

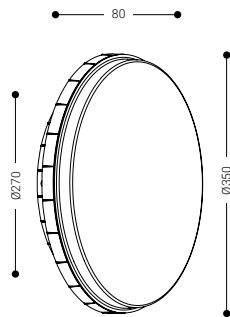
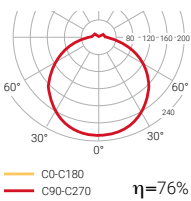
**20 m**

**!** Outros pictogramas sob consulta





# Uro

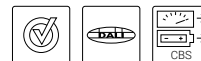
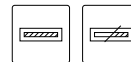


CE 850°C LED



Lm  
300-1480

1/3



IP  
65

IK  
10



EN 60598-2-22

! Duas possibilidades de montagem: parede ou teto

! Até 1750 lúmenes em modo Permanente

RAL  
DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS








+ Possibilidade de opção telecomandada

# Uro

## Padrão

Permanente / Não permanente





IP 65

		Lm			
<b>UL-300</b>	Branco	300 lm	1 h	1,7	1
 <b>UL-300P</b>	Branco	300 lm	1 h	1,7	7
<b>UL-700</b>	Branco	710 lm	1 h	1,8	1
 <b>UL-700P</b>	Branco	710 lm	1 h	1,8	1
<b>UL3-500</b>	Branco	500 lm	3 h	2,5	1
 <b>UL3-500P</b>	Branco	500 lm	3 h	2,3	1

## Autoteste

Permanente / Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>UAL-700</b>	Branco	710 lm	1 h	0,7	1
<b>UAL3-500</b>	Branco	500 lm	3 h	2,5	1


## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**



Permanente / Não permanente




IP 65

		Lm			
<b>UIDL-700</b>	Branco	710 lm	1 h	1,8	1
<b>UIDL3-500</b>	Branco	500 lm	3 h	2,5	1

## Sistema Central de Baterias

Permanente

IP 65

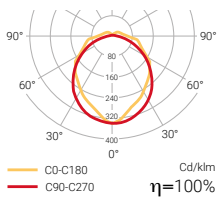
		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 UL-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	1480 lm	14,9 W	0,621 A	1,3	1
<b>C24i UIL-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	1480 lm	14,9 W	0,621 A	1,3	1



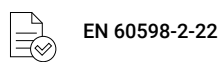


# Hermetic XL

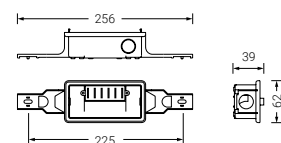
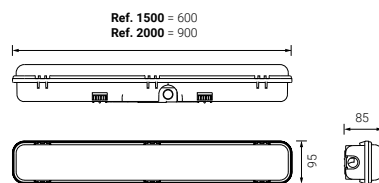
Permanente / Não permanente multiled



HERMETIC XL é uma luminária impermeável (IP66) ideal para sótãos, garagens ou qualquer atividade industrial. Concebida especificamente com tecnologia LED, incorpora um inovador sistema de ligação rápida que melhora os tempos de montagem e otimiza os trabalhos de manutenção.



**!** Ligação rápida



Base enchufable

**!** Sistema de instalação rápida

**+** Telecomando.




## Hermetic XL

## Padrão

## Não permanente

IP  
66

		Lm			
<b>DE-1500L</b>	Cizento	1330 lm	1 h	2,3	1
<b>DE-2000L</b>	Cizento	1960 lm	1 h	3,2	1
<b>DE2-1100L</b>	Branco	1100 lm	2 h	2,3	1
<b>DE3-800L</b>	Cizento	900 lm	3 h	3,2	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
66

		Lm			
<b>DEL-1500</b>	Cizento	1330 lm	1 h	2,2	1
<b>DEL-2000</b>	Cizento	2200 lm	1 h	3,1	1
<b>DEL3-800</b>	Cizento	850 lm	3 h	3,1	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente

IP  
66

		Lm			
<b>DEA-1500L</b>	Cizento	1330 lm	1 h	2,2	1
<b>DEA-2000L</b>	Cizento	1960 lm	1 h	3,1	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
66

		Lm			
<b>DEAL-1500</b>	Cizento	1330 lm	1 h	2,2	1
<b>DEAL-2000</b>	Cizento	1960 lm	1 h	3,1	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# Hermetic XL

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**



! Consulte referências com opção telecomando

! Consulte as referências para outras autonomias



Versão para câmara frigorífica.

## Não permanente

IP 66

		Lm			
<b>DEID-1500L</b>	Cizento	1330 lm	1 h	2,2	1
<b>DEID-2000L</b>	Cizento	1960 lm	1 h	3,1	1
<b>DEID3-800L</b>	Cizento	860 lm	3 h	2,2	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP 66

		Lm			
<b>DEIDL-1500</b>	Cizento	1330 lm	1 h	2,1	1
<b>DEIDL-2000</b>	Cizento	1960 lm	1 h	2,8	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP 66

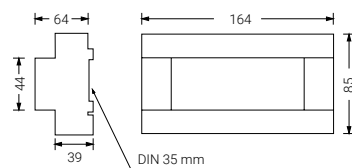
		Lm			
<b>DEIDL-2000C</b>	Cizento	1960 lm	1 h	3,0	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Acessórios

### Telecomandos

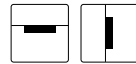
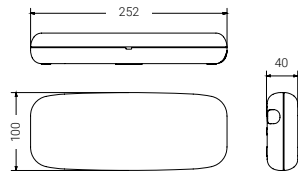
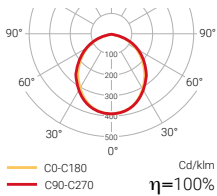
**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste







# Aura



Lm  
**57-355**

**1/2**



IP  
**44**

IK  
**04**



EN 60598-2-22

**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**



**Telecomando.**

## Padrão

Não permanente

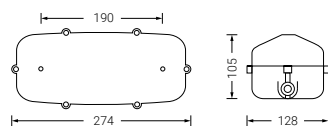
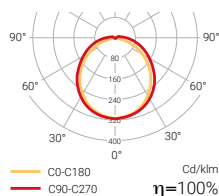
IP 44

		Lm			
<b>A-60L</b>	Branco	57 lm	1 h	0,4	30
<b>A-100L</b>	Branco	105 lm	1 h	0,4	30
<b>A-150L</b>	Branco	135 lm	1 h	0,4	30
<b>A-200L</b>	Branco	175 lm	1 h	0,4	30
<b>A-300L</b>	Branco	310 lm	1 h	0,4	30
<b>A-400L</b>	Branco	355 lm	1 h	0,8	30
<b>A2-200L</b>	Branco	200 lm	2 h	0,4	30

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
 Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional



# Aura 65



CE 850°C LED



Lm  
57-355

1/2



IP  
65

IK  
07



EN 60598-2-22



Telecomando.

## Padrão

## Não permanente

IP  
65

		Lm			
AE-60L	Branco	57 lm	1 h	0,6	20
AE-100L	Branco	105 lm	1 h	0,6	20
AE-150L	Branco	135 lm	1 h	0,6	20
AE-200L	Branco	175 lm	1 h	0,6	20
AE-300L	Branco	310 lm	1 h	0,7	20
AE-400L	Branco	355 lm	1 h	0,7	20
AE2-200L	Branco	240 lm	2 h	0,7	20

Disponível em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional  
Disponível em 24Vcc. Indicar referência + C. Consulte o custo adicional

# Aura e Aura 65

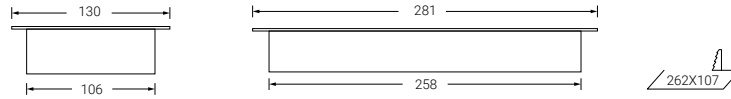
## Acessórios

### Molduras encastráveis

EMBALAGEM

**A-ME** Moldura para encastrar os equipamentos da série AURA

20



**Acessório compatível exclusivamente com equipamentos da série Aura.**

### Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste utoteste

### Pictogramas

**Tipo N** Pictograma adesivo de 150 x 90 mm. *Referência conforme o quadro em anexo*

**Tipo N** 150 x 90 mm



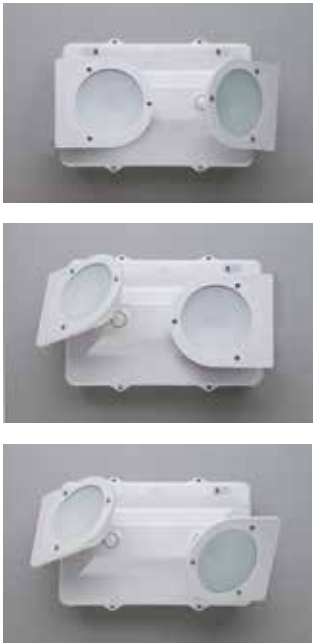
**Distância máxima de visão**  
(conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

**18 m**



**Outros pictogramas sob consulta**



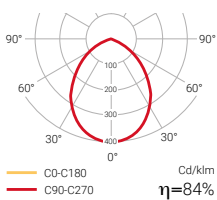


Agora  
modelos permanentes padrão,  
autoteste ou DALI.

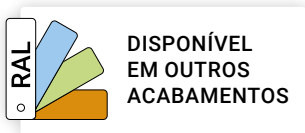
# Dopplo



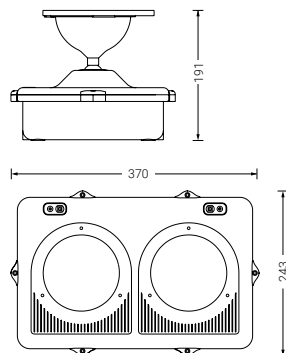
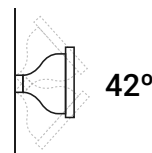
Disponíveis modelos compatíveis  
com a regulamentação francesa NF



**!** Ligação rápida

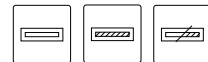


Os equipamentos de emergência DOPPLO foram projetados para cobrir grandes superfícies de espaço com requisitos estéticos. Constituídos com envoltentes de Policarbonato, contam com uma ampla gama de luz que os convertem em equipamentos versáteis para espaços grandes e médios (grandes salões, pavilhões, polidesportivos, etc.).



Lm  
**1000-3550**

**1/2/3**



IP  
**65**

IK  
**07**



EN 60598-2-22



Telecomando.



## Dopplo

## Padrão

## Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DO-1100L</b>	Cizento	1040 lm	1 h	5,4	1
<b>DO-1900L</b>	Cizento	1850 lm	1 h	6,1	1
<b>DO-2400L</b>	Cizento	2300 lm	1 h	6,4	1
<b>DO-3000L</b>	Cizento	3500 lm	1 h	7,3	1
<b>DO2-1900L</b>	Cizento	1850 lm	2 h	7,3	1
<b>DO3-1000L</b>	Cizento	1000 lm	3 h	6,4	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
65





		Lm			
<b>DOL-1900</b>	Cizento	1850 lm	1 h	6,1	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Autoteste

## Não permanente





IP  
65

		Lm			
<b>DOA-1100L</b>	Cizento	1040 lm	1 h	5,4	1
<b>DOA-1900L</b>	Cizento	1850 lm	1 h	6,1	1
<b>DOA-2400L</b>	Cizento	2300 lm	1 h	6,5	1
<b>DOA-3000L</b>	Cizento	3500 lm	1 h	7,3	1
<b>DOA2-1900L</b>	Cizento	1950 lm	2 h	7,4	1
<b>DOA3-1000L</b>	Cizento	1750 lm	3 h	6,6	1
<b>DOA3-1900L</b>	Cizento	1750 lm	3 h	7,3	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Permanente / Não permanente

IP  
65

		Lm			
<b>DOAL-1900</b>	Cizento	1850 lm	1 h	6,1	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

# Dopplo

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**



### Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>DOID-1100L</b>	Cizento	1040 lm	1 h	5,4	1
<b>DOID-2400L</b>	Cizento	2070 lm	1 h	6,5	1
<b>DOID-1900L</b>	Cizento	2100 lm	1 h	6,0	1
<b>DOID-3000L</b>	Cizento	3550 lm	1 h	7,3	1
<b>DOID2-1900L</b>	Cizento	1850 lm	2 h	8,9	1
<b>DOID3-1000L</b>	Cizento	1000 lm	3 h	6,5	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

### Permanente / Não permanente

IP 65

		Lm			
<b>DOIDL-1900</b>	Cizento	1800 lm	1 h	6,1	1

Consulte a disponibilidade em 127V 50/60Hz. Indicar referência + V. Consulte o custo adicional

## Sistema Central de Baterias

### Permanente

IP 65

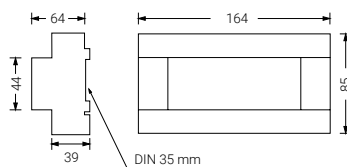
		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 DO-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	1840 lm	24 W	1,000 A	4,5	20
<b>C24i DOI-S2L24</b>	Branco	24 Vcc	1800 lm	23 W	0,958 A	4,5	20

## Acessórios

### Telecomandos



**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Grelha de proteção

**DO-AV** Grelha de proteção contra vandalismo. Medidas em cm: 45 de largura, 30 de altura e 25 de profundidade

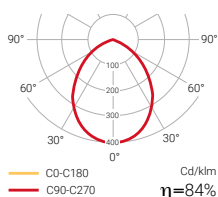
EMBALAGEM

1

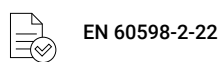
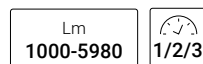
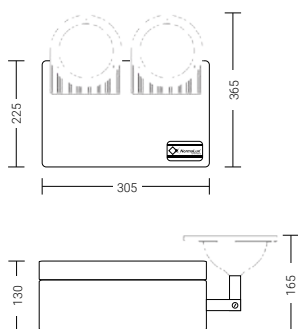




# Focos orientáveis



Os FOCOS ORIENTÁVEIS foram concebidos para iluminar grandes áreas de trabalho. O seu IP65 e a sua ampla gama de luz, aliados à robustez do seu revestimento, convertem estes equipamentos na solução ideal para iluminar grandes superfícies industriais.







## Focos orientáveis

### Padrão

Não permanente

IP  
65

		Nº FOCOS	Lm			
<b>FO-1100L</b>	Cizento	2	1040 lm	1 h	6,4	1
<b>FO-1900L</b>	Cizento	2	1850 lm	1 h	7,0	1
<b>FO-2400L</b>	Cizento	2	2300 lm	1 h	7,4	1
<b>FO-3000L</b>	Cizento	2	3500 lm	1 h	8,3	1
<b>FO-6000L</b>	Cizento	3	5980 lm	1 h	13,5	1
<b>FO2-1900L</b>	Cizento	2	1850 lm	2 h	8,3	1
<b>FO3-1000L</b>	Cizento	2	1000 lm	3 h	7,4	1



## Acessórios

### Grelha de proteção

**FO-AV**

Grelha de proteção contra vandalismo.  
Medidas em cm: 48 de largura, 42 de altura e 19 de profundidade

EMBALAGEM

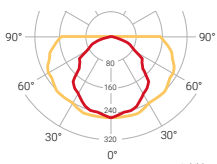
1



# Antideflagrantes

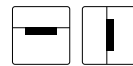
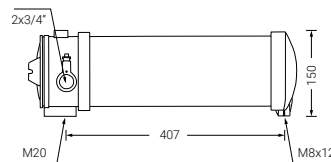
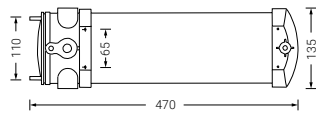


CATEGORIA 2  
CONFORME  
ATEX 94/9/CE



C0-C180 Cd/klm  
C90-C270  $\eta=100\%$

A família ANTIDEFLAGRANTE foi especialmente concebida para ser utilizada em ambientes explosivos, estando declarados como categoria II em conformidade com a diretiva ATEX 94/9/CE.



Lm  
**200-400**

**1**



IP  
**67**

IK  
**06**



EN 60598-2-22  
EN50018



Placa de montagem de parede não incluída.  
Bucins antideflagrantes não incluídos.



Telecomando

Válidas para instalações declaradas como Categoria 2 em conformidade com a diretiva ATEX 94/9/CE.

Zona: 1, 21. Exd. IIC T6.

## Antideflagrantes

### Padrão

Não permanente / Fluorescente





IP  
67

		Lm			
<b>EX-200</b>	Cristal	200 lm	1 h	5,3	1
<b>EX-400</b>	Cristal	400 lm	1 h	5,7	1

### Autoteste

Não permanente / Fluorescente

IP  
67

		Lm			
<b>EXA-200</b>	Cristal	200 lm	1 h	5,5	1
<b>EXA-400</b>	Cristal	400 lm	1 h	5,6	1



### DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 



Não permanente / Fluorescente

IP  
67

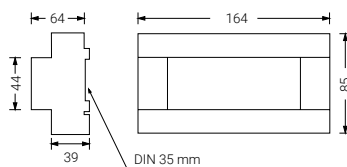
		Lm			
<b>EXID-200</b>	Cristal	200 lm	1 h	5,0	1
<b>EXID-400</b>	Cristal	400 lm	1 h	5,6	1

## Acessórios

### Telecomandos



**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste



### Montagem em parede

**BRIDAEX** Suportes de fixação em parede (2 und.)

# Iluminação de sinalização







Lissa sinalização  
146



Extraline  
150



Steeled  
154




Signal 7  
156



No modelo de superfície, incluem-se acessórios para a montagem perpendicular ou paralela à parede.

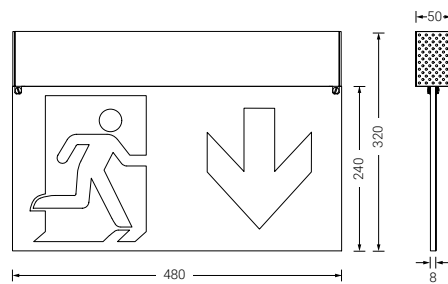
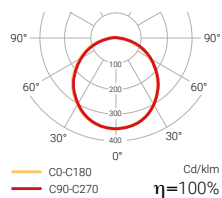
# Lissa

## sinalização


 **DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE**


**48 m.**  
com pictogramas  
Tipo PLI-A/SD/SU


**10 m.**  
com pictogramas  
Tipo PLI-BIE/EXT/PUL



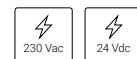
 **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**


 Disponível também como equipamento de emergência (página 96)

 Possibilidade de executar pedidos especiais a consultar

 Bandeirola e pictogramas incluídos: 2 PLI-A, 1 PLI-SU y 1 PLI-SD

   LED



 **EN 60598-2-22**  
**EN 60598-1**

**EN 1838** |  **48 m**





## Lissa sinalização saliente

## Saliente

## Padrão

Permanente / Não permanente





IP  
20

		Lm			
<b>LN</b>	Branco	—	1 h	3,5	4
<b>LN3</b>	Branco	—	3 h	3,9	4

## Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
20





		Lm			
<b>LNA</b>	Branco	—	1 h	3,5	4
<b>LNA3</b>	Branco	—	3 h	3,9	4

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

Permanente / Não permanente




IP  
20

		Lm			
<b>LNID</b>	Branco	—	1 h	3,5	4
<b>LNID3</b>	Branco	—	3 h	2,8	4

Sistema Central  
de Baterias

Permanente

IP  
20

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 LN-S16L24</b>	Branco	24 Vcc	—	4,2 W	0,175 A	3,3	4
<b>C24i LNI-S16L24</b>	Branco	24 Vcc	—	4,0 W	0,167 A	3,3	4
<b>LN-S16L</b>	Branco	230 Vca	—	5,0 W	0,011 A	3,3	4

## Acessórios

## Suspensão de teto

**LN-KS** Suspensão no teto com cabo de aço (inclui mangueira de alimentação de 2 m)

## Pictogramas

**Tipo PLI** Pictograma não adesivo de 480 x 240 mm. Referência conforme o quadro em anexo

Tipo PLI 480 x 240 mm

REF. PLI-A



REF. PLI-A



REF. PLI-SD



REF. PLI-SU



REF. PLI-BIE



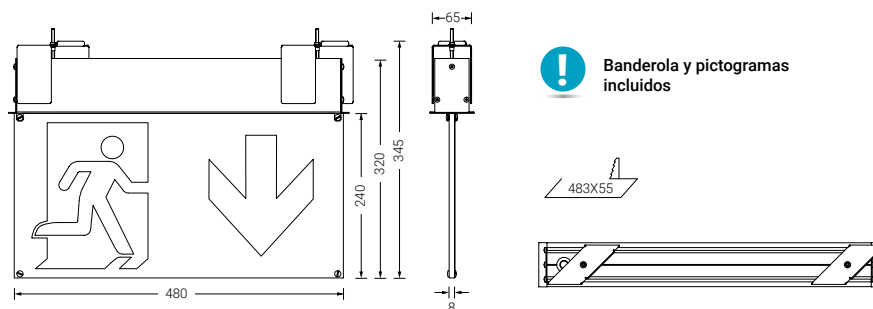
REF. PLI-EXT



REF. PLI-PUL

Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)**48 m**Distância máxima de visão  
(conforme CTE)**10 m**Outros pictogramas  
sob consulta

## Encastrável



### Padrão

Permanente / Não permanente

IP 20

		Lm			
<b>LNE</b>	Branco	—	1 h	4,1	4
<b>LNE3</b>	Branco	—	3 h	4,4	4

### Autoteste

Permanente / Não permanente

IP 20

		Lm			
<b>LNEA</b>	Branco	—	1 h	4,1	4
<b>LNEA3</b>	Branco	—	3 h	4,4	4



## Lissa sinalização encastrável

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**

## Permanente / Não permanente

IP 20

		Lm			
<b>LNEID</b>	Branco	—	1 h	4,1	4
<b>LNEID3</b>	Branco	—	3 h	3,3	4

Cada equipamento contém:

- Um equipamento LN.
- Uma bandeirola.
- Quatro pictogramas (2 PLI-A, 1 PLI-SU e 1 PLI-W)

## Sistema Central de Baterias

## Permanente

IP 20

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24</b> <b>LNE-S16L24</b>	Branco	24 Vcc	—	4,0 W	0,167 A	3,1	4
<b>C24i</b> <b>LNEI-S16L24</b>	Branco	24 Vcc	—	4,0 W	0,167 A	3,8	4
<b>LNE-S16L</b>	Branco	230 Vca	—	5,0 W	0,011 A	4,2	4

## Acessórios

## Pictogramas


**Tipo PLI** Pictograma não adesivo de 480 x 240 mm. Referência conforme o quadro em anexo

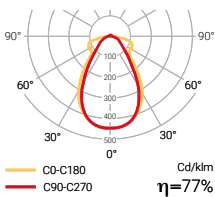
Tipo PLI 480 x 240 mm

REF: **PLI-A**REF: **PLI-A**REF: **PLI-SD**REF: **PLI-SU**Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)**48 m**REF: **PLI-BIE**REF: **PLI-EXT**REF: **PLI-PUL**Distância máxima de visão  
(conforme CTE)**10 m**Outros pictogramas  
sob consulta



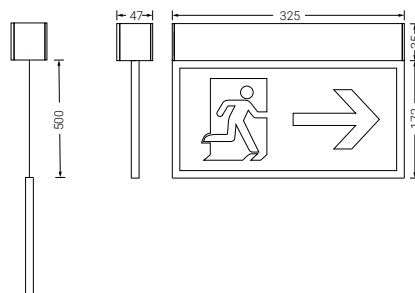
# Extraline

 DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE **30 m.**




















A EXTRALINE nasce como uma versão evoluída da família SIGNAL7 com dois modelos, dependendo do respetivo modo de funcionamento:


- Modelo sinalização (referências XS) cuja função consiste em sinalizar a rota de evacuação.
- Modelo sinalização + emergência (referências XD) que permite sinalizar a rota de evacuação e iluminá-la ao mesmo tempo. Esta segunda função é possível graças a uma fonte de luz secundária colocada na parte inferior do pictograma.



  LED

	
Lm <b>60-100</b>	 <b>1/3</b>
	
	
	
	
Ni-Cd	LiFePO4
	
Ni-MH	Ni-MH
IP <b>20</b>	IK <b>07</b>
	
230 Vac	24 Vdc
	EN 60598-2-22 EN 60598-1
EN 1838	 30 m

 **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**



 **Bandeirola, kit de suspensão e pictogramas incluídos: 2 PEX-A, 1 PEX-SD, 1 PEX-SU e 1 PEX-W.**

# Extraline

## Padrão

Permanente / Não permanente

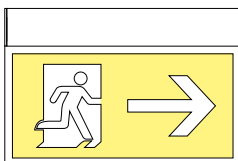
IP 20

		Lm			
<b>XS</b>	Branco	42 lm	1 h	0,9	12
<b>XD</b>	Branco	100 lm	1 h	0,9	12
<b>XS3</b>	Branco	33 lm	3 h	0,9	12
<b>XD3</b>	Branco	60 lm	3 h	0,9	12

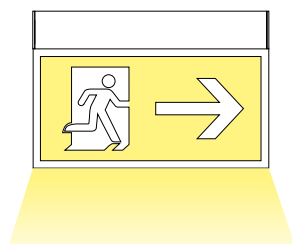
### Equipamentos XD- com dupla função:

Sinalização + Iluminação de emergência

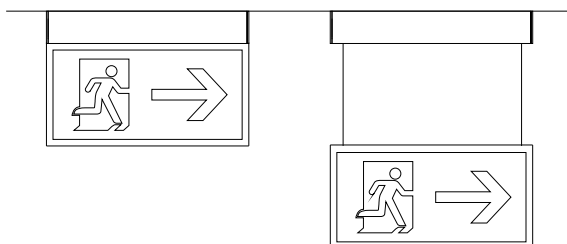
XS



XD



Duas diferentes possibilidades de montagem sem acessório:  
**Aplicado ou Suspenso**







## Extraline

## Autoteste

Permanente / Não permanente

IP  
20





		Lm			
<b>XSA</b>	Branco	42 lm	1 h	0,9	12
<b>XDA</b>	Branco	100 lm	1 h	0,9	12
<b>XSA3</b>	Branco	33 lm	3 h	0,9	12
<b>XDA3</b>	Branco	60 lm	3 h	0,9	12

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

Permanente / Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>XSID</b>	Branco	42 lm	1 h	0,8	12
<b>XSIDLi</b>	Branco	42 lm	1 h	0,8	12
<b>XDID</b>	Branco	100 lm	1 h	0,9	12
<b>XDIDLi</b>	Branco	100 lm	1 h	0,8	12
<b>XSID3</b>	Branco	33 lm	3 h	0,8	12
<b>XDID3</b>	Branco	60 lm	3 h	0,9	12





LÍTIO

LÍTIO

Intelligent  
Wireless

Permanente / Não permanente




IP  
20

		Lm			
<b>XSID-R</b>	Branco	42 lm	1 h	0,9	12
<b>XDID-R</b>	Branco	100 lm	1 h	0,9	12
<b>XSID3-R</b>	Branco	33 lm	3 h	0,9	12
<b>XDID3-R</b>	Branco	60 lm	3 h	1,7	12

Sistema Central  
de Baterias

Permanente

IP  
20

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 XS-S24</b>	Branco	24 Vcc	100 lm	1,0 W	0,042 A	0,8	12
<b>C24 XD-S24</b>	Branco	24 Vcc	100 lm	2,2 W	0,092 A	0,8	12
<b>C24i XSI-S24</b>	Branco	24 Vcc	100 lm	2,1 W	0,088 A	0,8	12
<b>C24i XDI-S24</b>	Branco	24 Vcc	100 lm	2,5 W	0,104 A	0,8	12
<b>XS-S</b>	Branco	230 Vca	42 lm	1,7 W	0,005 A	0,8	12
<b>XD-S</b>	Branco	230 Vca	100 lm	2,8 W	0,009 A	0,8	12

DISPONÍVEL  
EM OUTROS  
ACABAMENTOS

Cada equipamento contém:

- Um equipamento XS ou XD.
- Um kit de suspensão (2 m).
- Quatro pictogramas (2 PEX-A, 1 PEX-SU, 1 PEX-SD e 1 PEX-W).

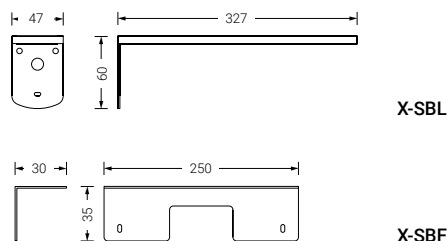


# Extraline

## Acessórios

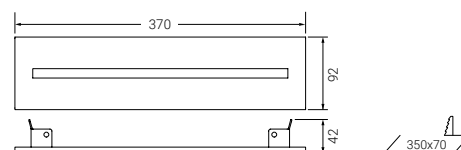
### Suportes

- X-SBF** Suporte frontal paralelo à parede
- X-SBL** Suporte lateral perpendicular à parede



### Molduras de encastrar

- X-ME** Moldura metálica para encastrar no teto equipamentos da série EXTRALINE



### Telecomandos

- S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

### Pictogramas

- Tipo PEX** Pictogramas não adesivos de 300x150 mm. Referência conforme o quadro em anexo

Tipo PEX 300 x 150 mm



Distância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

**30 m**



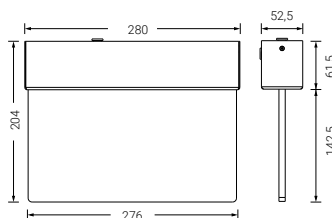
Outros pictogramas sob consulta



# Steeled

 DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE **24** m.

Os equipamentos de sinalização STEELED foram concebidos para oferecer uma grande distância de visibilidade de 24 m, ao mesmo tempo que oferecem uma conceção inovadora e funcional. Realizados com revestimento de aço inoxidável e bandeirola de metacrilato que garantem a sua robustez e durabilidade.



   LED



EN 60598-2-22  
EN 60598-1

EN 1838 |  24 m

Cada equipamento contém:  
• Quatro pictogramas (2 PST-A e 2 PST-SD).




**Telecomando.**

## Steeled

## Padrão

Permanente

IP  
20

		Lm			
<b>STP</b>	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
<b>STT</b>	Acero Inox.	—	1 h	2,5	20
<b>STP3</b>	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20
<b>STT3</b>	Acero Inox.	—	3 h	2,6	20

## Autoteste

Permanente

IP  
20




		Lm			
<b>STPA</b>	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
<b>STTA</b>	Acero Inox.	—	1 h	3,0	20
<b>STPA3</b>	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20
<b>STTA3</b>	Acero Inox.	—	3 h	3,1	20

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

Permanente

IP  
20

		Lm			
<b>STPID</b>	Acero Inox.	—	1 h	2,8	20
<b>STTID</b>	Acero Inox.	—	1 h	2,7	20
<b>STPID3</b>	Acero Inox.	—	3 h	3,0	20
<b>STTID3</b>	Acero Inox.	—	3 h	3,1	20

## Acessórios

## Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

## Pictogramas

**Tipo PST** Pictogramas de 250x120 mm. *Referência conforme o quadro em anexo.*Outros pictogramas  
sob consulta**Tipo PST** 250 x 120 mmDistância máxima de visão  
(conforme a EN 1838 para sinais  
iluminados interiormente)

24 m




Paralelo à parede

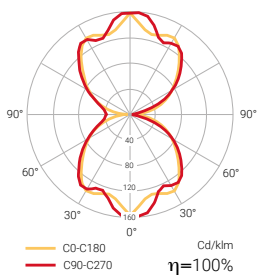


Perpendicular à parede

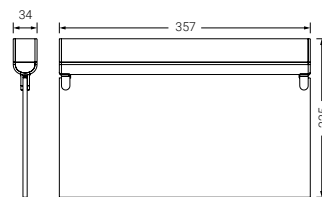


# Signal 7

 **DISTÂNCIA DE VISIBILIDADE 24 m.**



Os equipamentos de sinalização SIGNAL 7 foram concebidos como equipamentos extremamente versáteis para cobrir qualquer necessidade de instalação. Fabricados com revestimentos de policarbonato e bandeira de metacrilato, garantem uma distância de visibilidade de 24 m.




  



EN 60598-2-22  
EN 60598-1

EN 1838 |  24 m

 **DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**





 Consulte referências com opção telecomando

## Signal 7

## Padrão



## Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>SG-K</b>	Branco	100 lm	1 h	1,0	8

## Permanente





IP  
20

		Lm			
<b>SG-K</b>	Branco	100 lm	1 h	0,9	8
<b>SGT-K</b>	Branco	100 lm	1 h	0,9	8
<b>SGT3-K</b>	Branco	100 lm	3 h	0,9	8
<b>SG3-K</b>	Branco	100 lm	3 h	0,9	8

## Autoteste


## Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>SGEA-K</b>	Branco	100 lm	1 h	1,0	8
<b>SGEA3-K</b>	Branco	100 lm	3 h	1,0	8

## Permanente

IP  
20

		Lm			
<b>SGA-K</b>	Branco	100 lm	1 h	1,0	8
<b>SGA3-K</b>	Branco	100 lm	3 h	1,0	8



Cada equipamento contém:

- Um equipamento SG
- Uma bandeirola SG-DB
- Quatro pictogramas (2 esquerda / 1 abaixo / 1 branco)
- Um acessório SG-AT composto por 3 suportes que permitem a fixação do equipamento SIGNAL de forma paralela ou perpendicular à parede

## Signal 7

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**

## Não permanente

IP  
20

		Lm			
<b>SGEID3-K</b>	Branco	50 lm	3 h	0,9	8

## Permanente

IP  
20

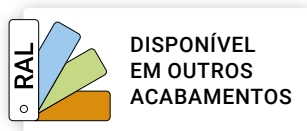
		Lm			
<b>SGID-K</b>	Branco	50 lm	1 h	0,9	8
<b>SGID3-K</b>	Branco	50 lm	3 h	0,9	8

Sistema Central  
de Baterias

## Permanente

IP  
20

		ALIMENTAÇÃO	Lm	CONSUMO	CORRENTE		
<b>C24 SG-S24-K</b>	Branco	24 Vcc	100 lm	1,7 W	0,071 A	0,9	8
<b>C24i SGI-S24-K</b>	Branco	24 Vcc	50 lm	2,4 W	0,100 A	0,9	8
<b>SG-S-K</b>	Branco	230 Vca	100 lm	1,8 W	0,004 A	0,9	8



Cada equipamento contém:

- Um equipamento SG
- Uma bandeira SG-DB
- Quatro pictogramas (2 esquerda / 1 abaixo / 1 branco)
- Um acessório SG-AT composto por 3 suportes que permitem a fixação do equipamento SIGNAL de forma paralela ou perpendicular à parede

# Signal 7

## Calha eletrificada



### Padrão

Não permanente





IP 20

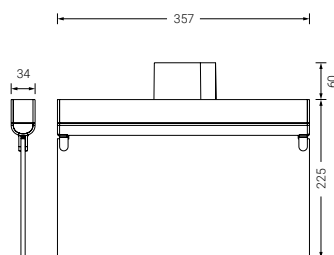
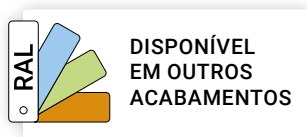
		Lm			
<b>SG-KD</b>	Branco	—	1 h	3,3	8

### Autoteste

Permanente

IP 20

		Lm			
<b>SGA3-KD</b>	Branco	—	3 h	3,4	20



Cada equipamento contém:

- Um equipamento SG
- Uma bandeira SG-DB
- Quatro pictogramas (2 esquerda / 1 abaixo / 1 branco)

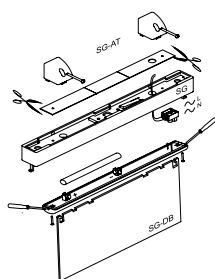
# Signal 7

## Acessórios

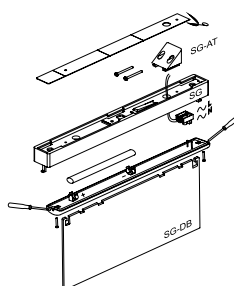
### Acessórios de montagem

#### SG-AT      Fixação à parede

Paralelo à parede  
**SG + SG-DB + SG-AT**

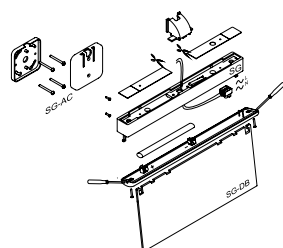


Perpendicular à parede  
**SG + SG-DB + SG-AT**

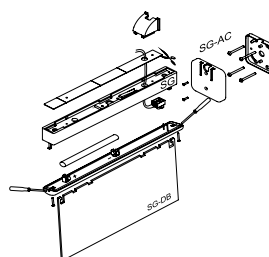


#### SG-AC      Conjunto de acessórios para fixação a caixa universal encastrada. Cor branca

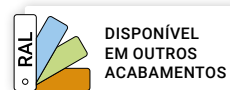
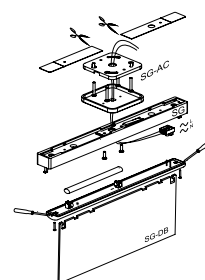
Paralelo à parede



Perpendicular à parede



Fixação no teto





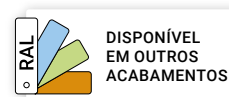
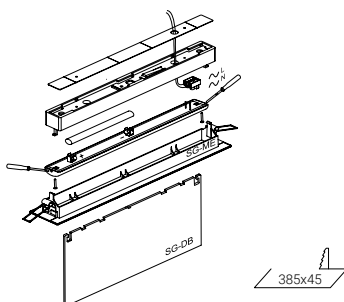
# Signal 7

## Acessórios

### Molduras encastráveis



**SG-ME** Moldura para encastrar no teto os equipamentos SIGNAL 7. Cor branca



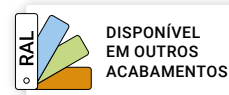
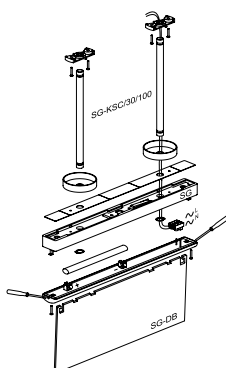
### Suspensão de teto



**SGKS-C** Suspensão no teto com haste de alumínio, de 100 mm de comprimento. Cor branca

**SGKS-30** Suspensão no teto com haste de alumínio, de 300 mm de comprimento. Cor branca

**SGKS-100** Suspensão no teto com haste de alumínio, de 1000 mm de comprimento. Cor branca



### Pictogramas

**!** Outros pictogramas sob consulta

**Tipo SG** Pictogramas não adesivos de 300 x 120 mm. Referência conforme o quadro em anexo

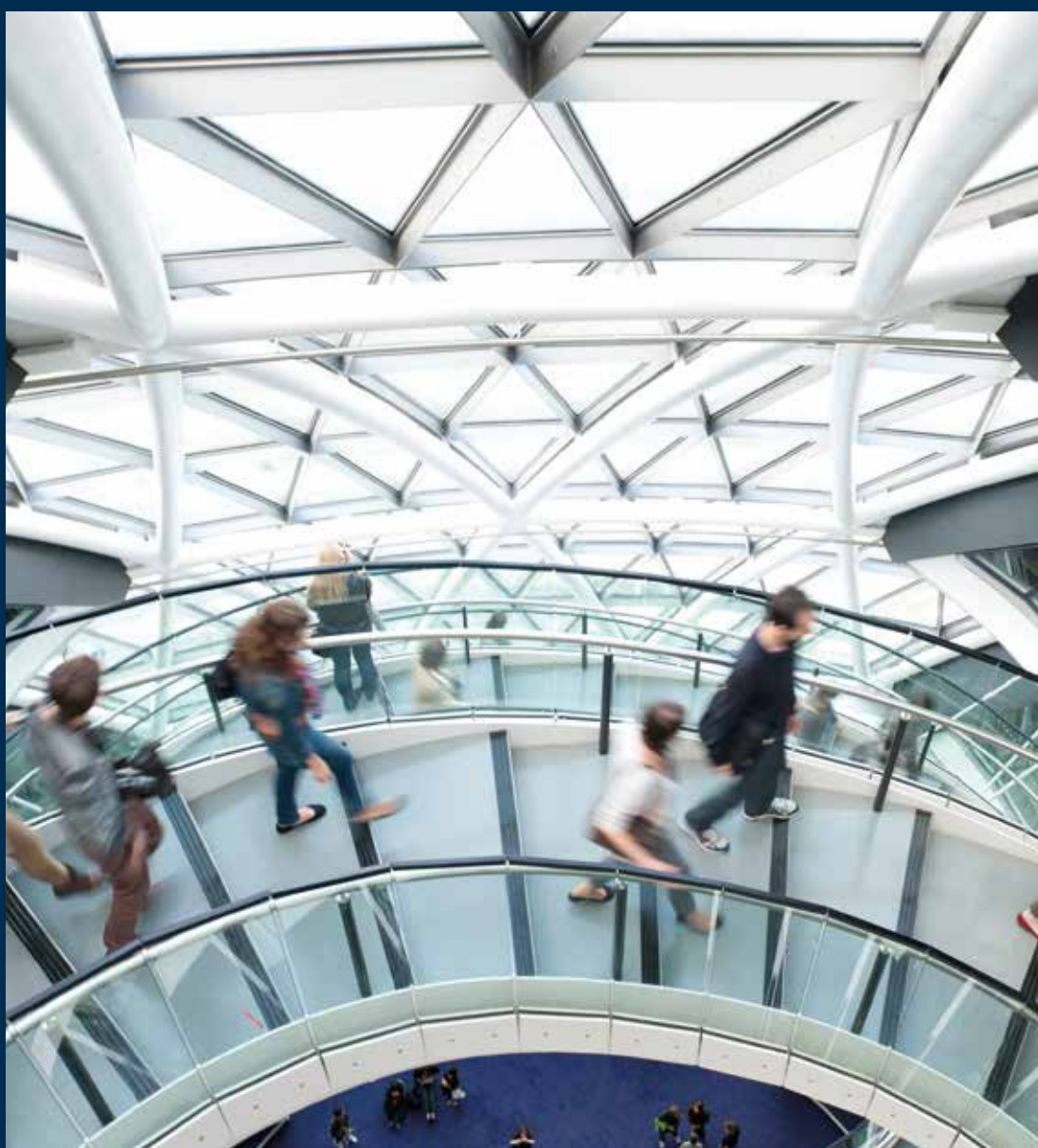
**Tipo SG** 300 x 120 mm



Distância máxima de visão (conforme a EN 1838 para sinais iluminados interiormente)

**24 m**

# Balizadores





Módulo alimentador  
MA24-6  
**164**



Passo  
**166**



Sirio  
**168**



Estela  
**170**



Senda  
**174**



Balizador MIB  
**178**



Balizador BR  
**179**

# Módulo alimentador para balizadores

Módulo alimentador para balizadores a 24 Vcc para montagem em calhas DIN





# MA24-6

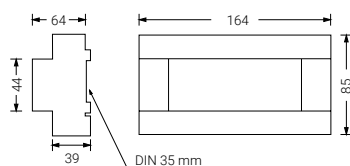
Módulo alimentador para balizadores

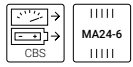
Características técnicas:

- Alimentação: 230 Vac · 50/60 Hz.
- Salida a 24 Vcc.
- Potencia 10,2 W.
- Funcionamiento permanente/Não permanente a través de la entrada de control.
- BATERIA incluida (7,2 V · 1800 mA NiMh).
- Autonomia: 1 hora.
- Montaje a carril DIN (10 módulos).
- Dimensiones 164 x 84 x 64 mm.
- IP20 IK04.
- Leds indicadores de funcionamiento, de estado y carga de BATERIA.
- Leds indicadores de fallo y estado en la salida a 24 Vcc.
- **Alimentação de hasta 17 balizas de los modelos Passo, Sirio, Estela o Senda (versiones a 24 Vcc).**

**Balizadores compatíveis com MA24-6**

—  
 Passo  
 Sirio  
 Estela encastrável  
 Estela superfície  
 Senda encastrável  
 Senda superfície  
 MIB  
 BR / BRE  
 BRU / BREU

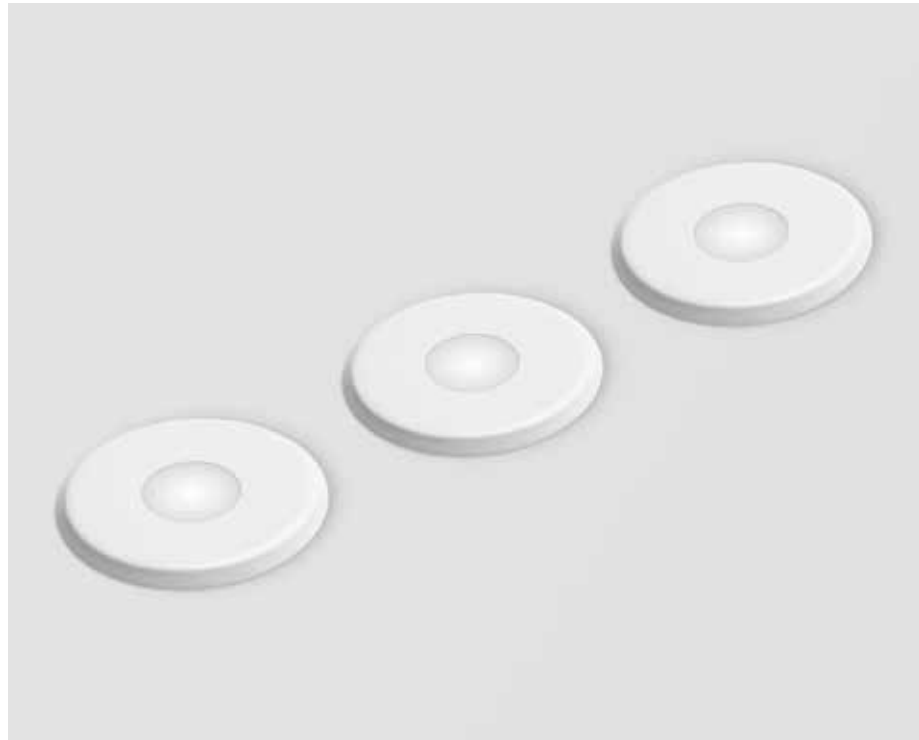




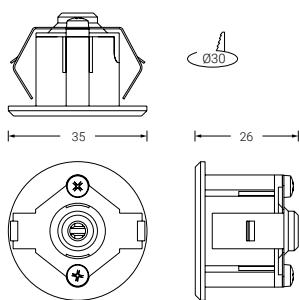
Balizador  
instalação  
encastrada

# IP65

Alimentação  
centralizada  
24 Vcc

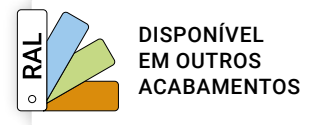


## Passo



Este equipamento requer alimentação de 24 Vcc de uma unidade de controle C24 ou do módulo de alimentação MA24-6.

Não necessita de acessórios para a respetiva instalação.



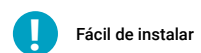
IP  
65

	LÂMPADA	COR LED	ALIMENTAÇÃO	CONSUMO	
<b>BP24</b>	LED	Branco	24 Vcc	0,5 W	20
<b>BP24A</b>	LED	Azul	24 Vcc	0,5 W	20
<b>BP24R</b>	LED	Vermelho	24 Vcc	0,5 W	20
<b>BP24V</b>	LED	Verde	24 Vcc	0,5 W	20

OTROS ACABAMENTOS: A consultar

TABELA INDICATIVA DO NÚMERO DE BALIZADORES  
(baterias não incluídas)

	Central		Módulo
	C24-100M	C24-300M	MA24-6
Ref. BP24	200 equipamentos	600 equipamentos	17 balizadores



Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).

## Passo

### Acessórios

#### Módulo alimentador

**MA24-6** Módulo alimentador de balizadores a 24 Vcc para montagem em calhas DIN  
Até 17 balizadores Passo com central MA24-6.

#### Sistema Central de Baterias

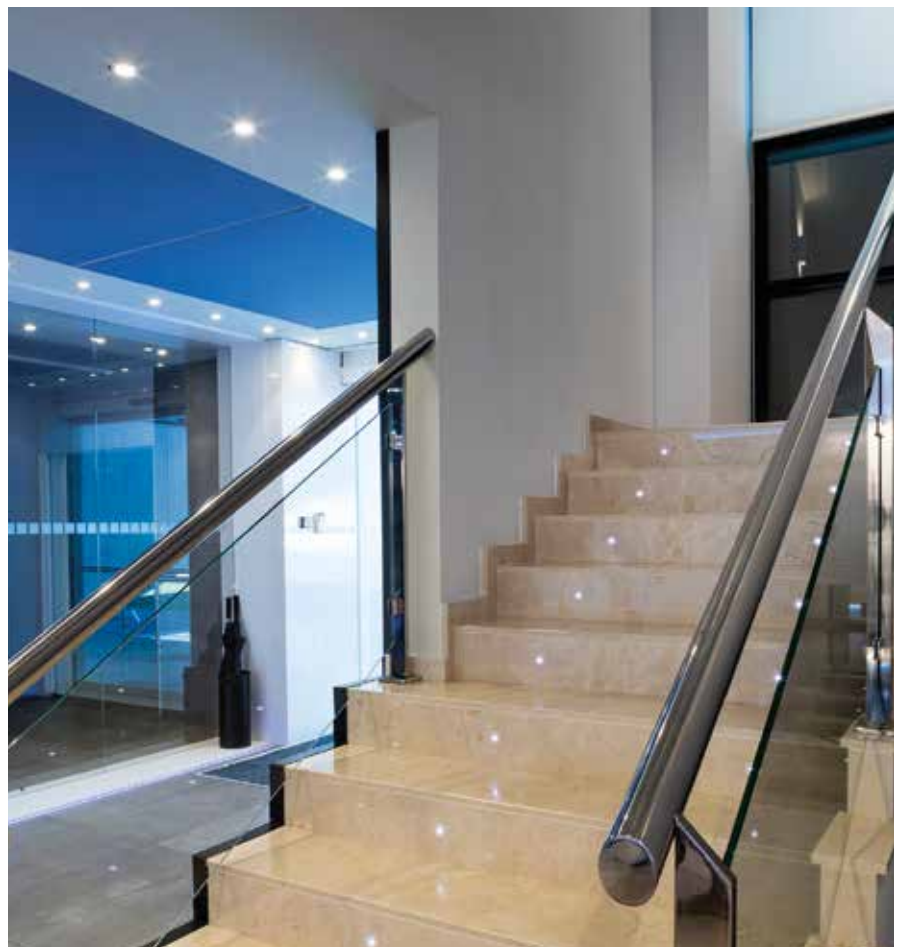
**C24-100M** Central de baterias 100 W

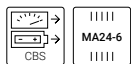
**C24-300M** Central de baterias 300 W

**C24I-300** Central de baterias 300 W addressable



As Centrais de Baterias não incluem baterias.  
Para mais informações, consulte a página 182.



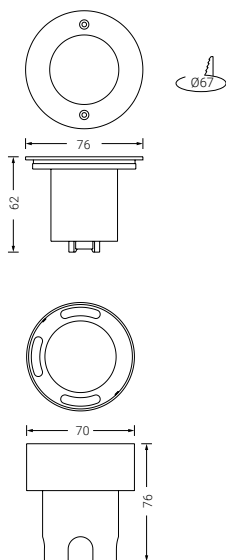


## Balizador de escadaria montagem encastrada

Disponível em 24v centralizada

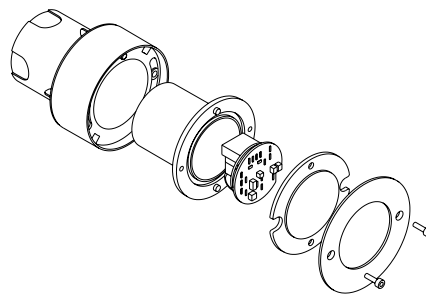


# Sirio





### Especificações:

- Montagem em caixa de encastrar própria.
- Normas de referência EN 60598-1
- Alimentação 230V, 50/60 Hz.
- Aro de cobertura exterior: Zamak tipo alumínio.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- IP-65. IK-07
- Classe II.
- Adequada para montagem sobre superfícies inflamáveis.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- Diferentes cores de luz emitida.



IP  
65

	LÂMPADA	COR LED		BATERIA	COS (φ)	CONSUMO	
<b>BS</b>	LED	Branco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20
<b>BSA</b>	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20
<b>BSR</b>	LED	Vermelho	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20
<b>BSV</b>	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,28 W	20

Opción centralizada a **24Vdc** indicar referencia **+ Y**.



Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).





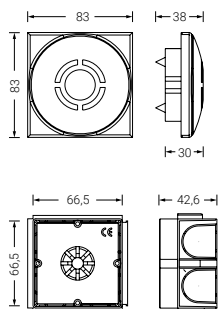


Balizador de escadaria para caixa de mecanismos universal

Disponível em 24v centralizada



## Estela encastrável



REF: ET

REF: ER

REF: EC

Acabamento:

Cizento: RAL7047

Antracite: RAL7015

Alumínio: RAL7004

Especificações:

- Montagem em caixa universal de mecanismos.
- Normas de referência EN 60598-1
- Alimentação 230V, 50/60 Hz. Versões para 127V 50/60Hz e 24V DC.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Classe II. IP-44. IK-07
- Adequada para montagem sobre superfícies inflamáveis.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- Diferentes cores de luz emitida.



Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).

## Estela encastrável

IP  
44

		LÂMPADA	COR LED		BATERIA	COS (φ)	CONSUMO	
<b>EC-E</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ER-E</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ET-E</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ECA-E</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ERA-E</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ETA-E</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ECR-E</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ERR-E</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ETR-E</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ECV-E</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ERV-E</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ETV-E</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opção centralizada a 24Vdc indicar referência + Y

## Acabamentos

- Cizento**
- Antracite**  
Acrescentar "-1" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio**  
Acrescentar "-2" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.

## Acessórios

## Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

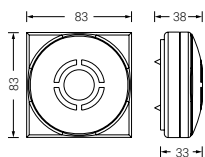


Balizador de escadaria montagem em superfície

Disponível em 24v centralizada



## Estela superfície



REF.: ET

REF.: ER

REF.: EC

Acabamento:

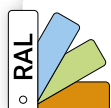
Cizento: RAL7047

Antracite: RAL7015

Alumínio: RAL7004

Especificações:

- Montagem em superfície.
- Normas de referência EN 60598-1
- Alimentação 230V, 50/60 Hz. Versões para 127V 50/60Hz e 24V DC.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Classe II. IP-44. IK-07
- Adequada para montagem sobre superfícies inflamáveis.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- Diferentes cores de luz emitida.



DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS

Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).

## Estela superfície

IP  
44

		LÂMPADA	COR LED		BATERIA	COS (φ)	CONSUMO	
<b>EC-S</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ER-S</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ET-S</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ECA-S</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ERA-S</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ETA-S</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ECR-S</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ERR-S</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ETR-S</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ECV-S</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ERV-S</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>ETV-S</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opção centralizada a 24Vdc indicar referência + Y

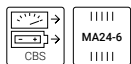
## Acabamentos

- Cizento**
- Antracite**  
Acrescentar "-1" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio**  
Acrescentar "-2" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.

## Acessórios

## Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

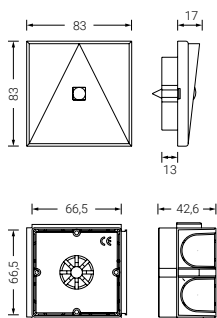


Balizador de escadaria para caixa de mecanismos universal

Disponível em 24v centralizada



## Senda encastrável



REF: NT

REF: NR

REF: NC

Acabamento:

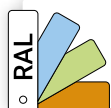
Cizento: RAL7047

Antracite: RAL7015

Alumínio: RAL7004

Especificações:

- Montagem em caixa universal de mecanismos.
- Normas de referência EN 60598-1
- Alimentação 230V, 50/60 Hz. Versões para 127V 50/60Hz e 24V DC.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Classe II. IP-44. IK-07
- Adequada para montagem sobre superfícies inflamáveis.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- Diferentes cores de luz emitida.



DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS

Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).

## Senda encastrável

IP  
44

		LÂMPADA	COR LED		BATERIA	COS (φ)	CONSUMO	
<b>NC-E</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NR-E</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NT-E</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NCA-E</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NRA-E</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NTA-E</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NCR-E</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NRR-E</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NTR-E</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NCV-E</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NRV-E</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NTV-E</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opção centralizada a 24Vdc indicar referência + Y

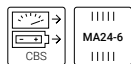
## Acabamentos

- Cizento
- Antracite  
Acrescentar "-1" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio  
Acrescentar "-2" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.

## Acessórios

## Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

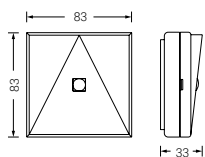


Balizador de escadaria montagem em superfície

Disponível em 24v centralizada



## Senda superfície



REF: NT

REF: NR

REF: NC

Acabamento:

Cizento: RAL7047

Antracite: RAL7015

Alumínio: RAL7004

Especificações:

- Montagem em superfície.
- Normas de referência EN 60598-1
- Alimentação 230V, 50/60 Hz. Versões para 127V 50/60Hz e 24V DC.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Classe II. IP-44. IK-07
- Adequada para montagem sobre superfícies inflamáveis.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- Diferentes cores de luz emitida.

**DISPONÍVEL EM OUTROS ACABAMENTOS**

Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).



## Senda superfície

IP  
44

		LÂMPADA	COR LED		BATERIA	COS (φ)	CONSUMO	
<b>NC-S</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NR-S</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NT-S</b>	Cizento	LED	Branco	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NCA-S</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NRA-S</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NTA-S</b>	Cizento	LED	Azul	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NCR-S</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NRR-S</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NTR-S</b>	Cizento	LED	Vermelho	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NCV-S</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NRV-S</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20
<b>NTV-S</b>	Cizento	LED	Verde	1 h	3,6 V · 60 mAh	0,07	0,35 W	20

Opção centralizada a 24Vdc indicar referência + Y

## Acabamentos

- Cizento
- Antracite  
Acrescentar "-1" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.
- Alumínio  
Acrescentar "-2" à referência Cizento.  
Consulte o custo adicional.

## Acessórios

## Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste

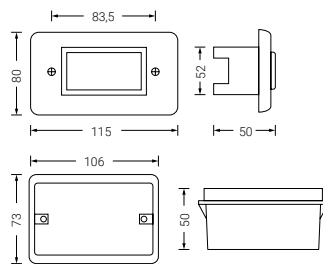


## Balizador de escadaria

Disponível em 24v centralizada



# Balizador MIB



### Especificações:

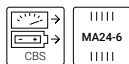
- LED de cor branca.
- Montagem: é entregue com a respetiva caixa de encastrar.
- Normas de referência EN 60598-1
- Sinalização através de LED.
- Alimentação 230V, 50/60 Hz.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.

IP  
42

Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).

	LÂMPADA		GRADU IP		BATERIA	
<b>MIB</b>	LED	Cristal	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20

Possibilidade de LED com cores.  
Opção centralizada a 24Vdc indicar referência + Y



## Balizador de escadaria

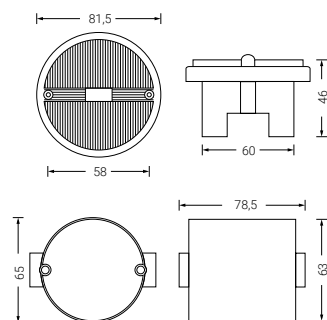
Disponível em 24v centralizada

# Balizador BR

## BR/BRE

Especificações:

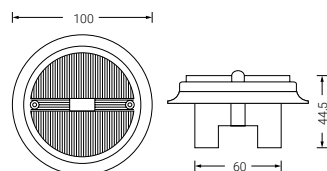
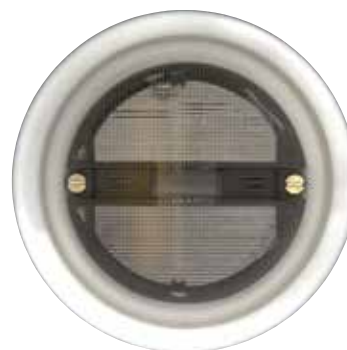
- LED de cor branca.
- Montagem: é entregue com a respetiva caixa de encastrar.
- Normas de referência EN 60598-1
- Sinalização através de LED.
- Alimentação 230V, 50/60 Hz.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- IP42 na Ref. BR.
- IP 65 na Ref. BRE.



## BRU/BREU

Especificações:

- LED de cor branca.
- Montagem em caixa universal de mecanismos de dois parafusos.
- Normas de referência EN 60598-1
- Sinalização através de LED.
- Alimentação 230V, 50/60 Hz.
- Revestimento e difusor: Policarbonato.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.
- IP 42 na Ref. BRU.
- IP 65 na Ref. BREU.
- Moldura de cor branca.



Compatível com o Sistema Central de Baterias C24 (informação na página 182) e com o Módulo alimentador para Balizadores MA24-6 (informação na página 164).

	LÂMPADA		GRAU IP		BATERIA	
<b>BR</b>	LED	Cizento	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20
<b>BRU</b>	LED	Cizento	42	1 h	3,6 V · 60 mAh	20
<b>BRE</b>	LED	Cizento	65	1 h	3,6 V · 60 mAh	20
<b>BREU</b>	LED	Cizento	65	1 h	3,6 V · 60 mAh	20

Possibilidade de LED com cores.  
Opção centralizada a 24Vdc indicar referência + Y



---

Sistema  
Central de Baterias



C24  
**182**

Iluminação de continuidade



Kira Led  
**186**



Kenlux  
**188**



Versatile  
**190**

Emergência  
de elevadores



Emergência  
de elevadores  
**192**

Perfis  
luminosos



Perfis  
luminosos  
**193**

# Sistema central de baterias

A família de centrais C24 permite a alimentação remota de luminárias de emergência e de sinalização a 24 Vdc.

# C24

Fabricado em conformidade com a regulamentação EN 50171



C24-100M

! Compatível com Modbus RTU



C24-300M

! Cobre um setor de incêndios

! Compatível com Modbus RTU



C24i-300 | Sistema Addressable

! Cobre um setor de incêndios

! Compatível com Normalink  
Compatível com Modbus IP  
Monitorização a partir da aplicação Normalink e o software Normalink BMS



## Sistema autoteste

(teste funcional + teste autonomia)

Compatível com MODBUS

Como novidade, a NormaLux lançou uma segunda geração de centrais capazes de controlar equipamentos de modo individualizado (controles de acendimento, apagamento, dimming, execução de teste...) e conhecer o seu estado. São as denominadas C24 Addressables.

Enquanto na versão básica se oferecem duas referências de acordo com a potência de saída (C24-100M de 100 W e C24-300M de 300 W), nesta nova versão dispomos de uma única referência de 300 W (C24i-300).

A C24 básica consta de quatro saídas permanentes a 24 Vdc. A versão C24i-300 inclui oito.

Centrais inteligentes que avisam de possíveis anomalias e permitem o controlo de:

- A própria central e cada uma das quatro saídas na versão básica C24.
- A central, as saídas e cada luminária ligada às saídas na versão C24i-300.

Todas estas podem ser controladas em modo remoto a partir de um computador ou de uma central de centrais (MODBUS).

A C24i-300 é compatível com a Normalink sem necessidade de elementos adicionais.

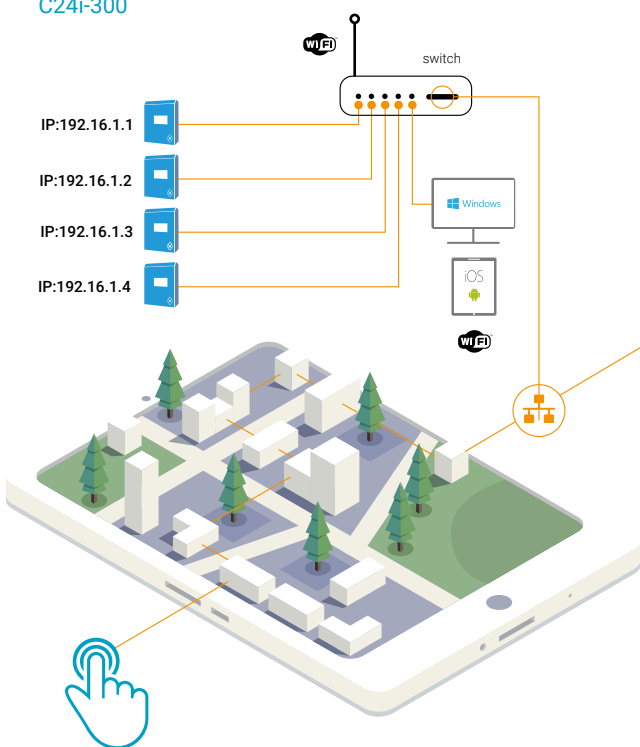
**Famílias compatíveis com 24 vdc**

- Via R
- Via S
- Via W
- Dunna
- Hermetic
- Extraplana
- Volutta
- Excellence
- Europrisma
- ExtraLine
- Signal
- Estela
- Senda
- Sirio
- Passo
- MIB, BR, BRU
- Perfis luminosos

Opções de controlo

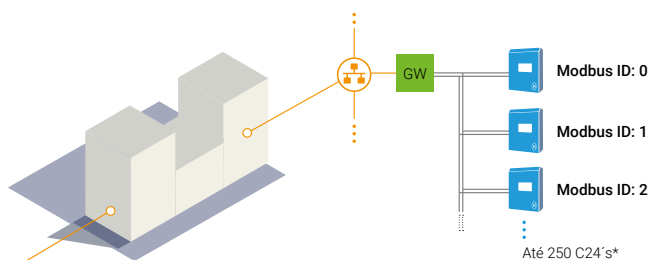
**Através do Normalink**

C24i-300



**Através do Modbus**

C24-100  
C24-300



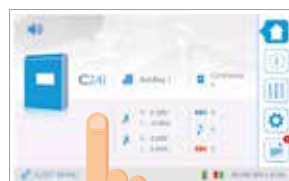
GW

Dispositivo de ligação (de Modbus RTU a...)

Par trançado e blindado 2 x 1,5 mm²  
Distância máxima: 1.000 m.

\* Depende das limitações do dispositivo de ligação.

HOME



CONFIGURATION



CONTROL



## Sistema central de baterías



## Modelos

## C24-100M

## C24-300M

Baterias	2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
Autonomia															
Potência saída total (W)	88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
Corrente máxima (A)	3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
Entrada de monitor de fase			✓									✓			
Controlo de saídas				4						4					
Contactos livres de potencial			✓									✓			
Indicador de funcionamento			✓									✓			
Indicador alimentação por bateria			✓									✓			
Falha			✓									✓			
Indicador alimentação rede			✓									✓			
Indicador alimentação bateria			✓									✓			
Indicador falha avaria			✓									✓			
Indicador descarga completa			✓									✓			
Indicador saída ativa			✓									✓			
Comunicação por bus			Modbus-RTU									Modbus-RTU			



# Sistema central de baterias

# C24

**Especificações:**

- Tensão: 230 V AC +/- 10 %.
- Secção do cabo de alimentação: 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Tensão de saída: 24 V DC +/- 20 %.
- Secção do cabo das saídas: 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Temperatura ambiente: -5°C a 25°C.
- Classe: I.
- IP: IP40.
- Saídas: 4 (C24-100M y C24-300M) / 8 (C24i-300).
- Corrente máxima: 3,5 A por saída.
- Dimensões:
  - C24-100M: 340 x 330 x 90 mm.
  - C24-300M: 500 x 400 x 200 mm.
  - C24i-300: 587 x 460 x 187 mm.
- O C24i-300 é capaz de controlar até 120 luminárias.

REF.

**C24-100M**

**C24-300M**

**C24i-300**



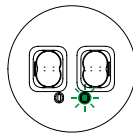
**BATERIAS NÃO INCLUÍDAS**

REF.

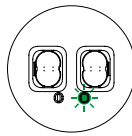
DESCRIÇÃO

<b>ACUPL12V7</b>	Bateria recarregável 12V · 7Ah
<b>ACUPL12V9</b>	Bateria recarregável 12V · 9Ah
<b>ACUPL12V12</b>	Bateria recarregável 12V · 12Ah
<b>ACUPL12V18</b>	Bateria recarregável 12V · 18Ah
<b>ACUPL12V24</b>	Bateria recarregável 12V · 24Ah

**Controlo do LED de estado**



LED de estado aceso: OK



LED de estado a piscar: FALHA

Possibilidade de decidir o estado do LED de carregamento:

- ON: Linha OK (C24) / Equipamento OK C-24Ad
- BLINKING: Falha em linha (C24) / Falha em equipamento (C24i).
- OFF.

SECÇÃO DO CABO	INTENSIDADE MÁXIMA	DISTÂNCIA*
1,5 mm <sup>2</sup>	1 A	147 m
	2 A	74 m
	3 A	49 m
2,5 mm <sup>2</sup>	1 A	245 m
	2 A	123 m
	3 A	82 m

\* Distâncias para manguieiras de condutor duplo e carregamento no final de linha.

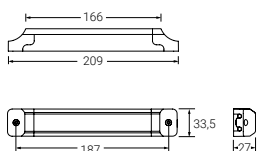
## C24i-300

2 x 12 V · 7 Ah			2 x 12 V · 9 Ah			2 x 12 V · 12 Ah			2 x 12 V · 18 Ah			2 x 12 V · 24 Ah		
1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h	1 h	3 h	8 h
88 W	36 W	14 W	115 W	48 W	19 W	154 W	66 W	27 W	234 W	105 W	42 W	314 W	136 W	58 W
3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
							✓							
							8							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							✓							
							Modbus-RTU e Normalink							

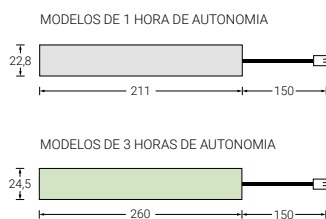


# Kira Led

## Driver



## Bateria



## Especificações:

- Kit de emergência para luminária LED
- De acordo com a norma: EN 61347-2-7.
- Sinalização de carregamento led.
- Alimentação 230V, 50Hz.
- Versões padrão e autoteste
- Tempo de carregamento: 24 horas.
- Modo de funcionamento: Não permanente.
- Versões de 1 ou 3 horas.
- Baterias: NiCd (para modelos de 1 hora) e NiMh com sistema de carregamento pulsante (para modelos de autonomia de 3 horas).
- Dimensões do driver: 215x33.5x30 mm.
- Dimensões da bateria: 22,8 x 211 mm (modelos de 1 hora de autonomia) e 24,5x260 mm (modelos de 3 horas)
- Classe II, IP-20, IK-07
- Retentor de cabo.
- Protegido contra circuito aberto e curto-circuito.
- Indicador de carga led nas versões padrão.
- LED bicolor indicador de carga e estado nas versões autoteste.
- Inclui botão de teste.
- Saída potência constante: Controle de corrente de saída por microcontrolador para se adaptar à tensão do módulo LED ligado e melhorar o rendimento do mesmo (aumento do fluxo luminoso através da bateria).
- Possibilidade de instalação dentro ou fora da luminária.
- Suporta curto-circuitos.

## Kira Led

**SELV** Equipamentos de muito baixa tensão**INTERIOR** | Equipamentos para instalar dentro da luminária.

## Padrão

IP  
20

	GAMA TEMP. FUNCIONAMENTO	CORRENTE CARGA	CORRENTE DESCARGA	GAMA TENSÃO SAÍDA	AUTO-NOMIA	BATERIA	POTÊNCIA ENTRADA	CORRENTE ENTRADA	POTÊNCIA SAÍDA	CORRENTE SAÍDA
<b>SELV</b> KXYLED-50	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
<b>SELV</b> KXYLED3-50	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED-200	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLED3-200	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

## Autoteste

IP  
20

	GAMA TEMP. FUNCIONAMENTO	CORRENTE CARGA	CORRENTE DESCARGA	GAMA TENSÃO SAÍDA	AUTO-NOMIA	BATERIA	POTÊNCIA ENTRADA	CORRENTE ENTRADA	POTÊNCIA SAÍDA	CORRENTE SAÍDA
<b>SELV</b> KXYLEDA-50	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
<b>SELV</b> KXYLEDA3-50	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA-200	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLEDA3-200	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK**IP  
20

	GAMA TEMP. FUNCIONAMENTO	CORRENTE CARGA	CORRENTE DESCARGA	GAMA TENSÃO SAÍDA	AUTO-NOMIA	BATERIA	POTÊNCIA ENTRADA	CORRENTE ENTRADA	POTÊNCIA SAÍDA	CORRENTE SAÍDA
<b>SELV</b> KXYLEDID-50	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
<b>SELV</b> KXYLEDID3-50	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDID-200	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLEDID3-200	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

**EXTERIOR** | Equipamentos para instalar fora da luminária

## Padrão

IP  
20

	GAMA TEMP. FUNCIONAMENTO	CORRENTE CARGA	CORRENTE DESCARGA	GAMA TENSÃO SAÍDA	AUTO-NOMIA	BATERIA	POTÊNCIA ENTRADA	CORRENTE ENTRADA	POTÊNCIA SAÍDA	CORRENTE SAÍDA
<b>SELV</b> KXYLED-50E	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
<b>SELV</b> KXYLED3-50E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED-200E	5°C-45°C	75-95 mA	650-900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLED3-200E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

## Autoteste

IP  
20

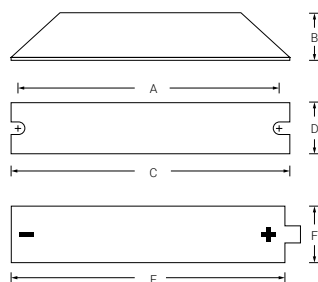
	GAMA TEMP. FUNCIONAMENTO	CORRENTE CARGA	CORRENTE DESCARGA	GAMA TENSÃO SAÍDA	AUTO-NOMIA	BATERIA	POTÊNCIA ENTRADA	CORRENTE ENTRADA	POTÊNCIA SAÍDA	CORRENTE SAÍDA
<b>SELV</b> KXYLEDA3-50E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA3-200E	5°C-45°C	200-220 mA	650-900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiCd	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA



# Kenlux

## Especificações:



- Kit para a conversão em iluminação autónoma.
- Norma de referência: EN 60924.
- Sinalização de carregamento através de LED.
- Alimentação 230V, 50/60 Hz.
- Tempo de recarregamento: 24 horas.
- Telecomandada.



	A	B	C	D	E	F
<b>KEN 1-18</b>	163	32	173	39	127	22
<b>KEN 3-18</b>	163	32	173	39	176	33
<b>KEN 1-36</b>	163	32	173	39	127	22
<b>KEN 3-36</b>	163	32	173	39	176	33
<b>KEN 1-58</b>	163	32	173	39	169	22
<b>KEN 3-58</b>	163	32	173	39	235	33
<b>KEN S1UNIV</b>	163	32	173	39	295	33
<b>KEN 1-14 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-21 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-24 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-28 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-35 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-39 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-49 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN 1-54 T5</b>	163	32	173	39	353	33
<b>KEN1-UNI</b>	41	239	44	295	33	

## Kenlux

## Padrão



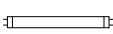
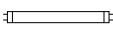





	BATERIA		RENDIMENTO	
<b>KEN1-18</b>	3,6 V · 1,5 Ah	18W: 1 hora	18W: 17%	20
<b>KEN3-18</b>	3,6 V · 4,0 Ah	18W: 3 horas	18W: 12%	20
<b>KEN1-36</b>	3,6 V · 1,5 Ah	36W: 1 hora	18W: 17% - 36W: 8%	20
<b>KEN3-36</b>	3,6 V · 4,0 Ah	36W: 3 horas	18W: 17% - 36W: 8%	20
<b>KEN1-58</b>	4,8 V · 1,5 Ah	58W: 1 hora	58W: 8%	20
<b>KEN3-58</b>	4,8 V · 4,0 Ah	58W: 3 horas	58W: 6,5%	20
<b>KENS1-UNI</b>	6,0 V · 4,0 Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20
<b>KEN1-14T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	14W TL5 HE: 1 hora	14W TL5 HE: 63%	12
<b>KEN1-21T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	21W TL5 HE: 1 hora	21W TL5 HE: 51%	20
<b>KEN1-24T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	24W TL5 HO: 1 hora	24W TL5 HO: 44%	20
<b>KEN1-28T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	28W TL5 HE: 1 hora	28W TL5 HE: 42%	20
<b>KEN1-35T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	35W TL5 HE: 1 hora	35W TL5 HE: 31%	12
<b>KEN1-39T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	39W TL5 HO: 1 hora	39W TL5 HO: 26%	20
<b>KEN1-49T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	49W TL5 HO: 1 hora	49W TL5 HO: 24%	12
<b>KEN1-54T5</b>	7,2 V · 4,0 Ah	54W TL5 HO: 1 hora	54W TL5 HO: 21%	12

## DALI inteligente

Compatível com **NormaLINK** 

	BATERIA		RENDIMENTO	
<b>KEN1-UNI</b>	6,0V 4,0Ah	18W: 2 horas 36W: 1,5 horas 58W: 1 hora	18W: 39% 36W: 25% 58W: 18%	20

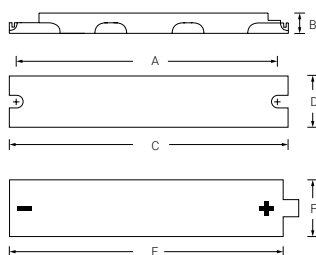
## KENS1-UNI. Compatibilidade e autonomia

	LÂMPADA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUXO LUMINOSO (lm)
	<b>TC-DEL 18W</b>	18	1200	43%	510
	<b>TC-DEL 26W</b>	26	1800	34%	604
	<b>TC-TEL 18W</b>	18	1200	37%	445
	<b>TC-TEL 32W</b>	32	2400	24%	584
	<b>TC-TEL 42W</b>	42	3200	23%	733
	<b>T8-18W</b>	18	1350	39%	528
	<b>T8-36W</b>	36	3350	24%	806
	<b>T8-58W</b>	58	5200	18%	951
	<b>T5-HE 14W</b>	14	1350	41%	548
	<b>T5-HE 21W</b>	21	2100	39%	822
	<b>T5-HO 24W</b>	24	2000	32%	643
	<b>T5-HO 39W</b>	39	3500	26%	902
	<b>TC-L 18W</b>	18	1200	31%	367
	<b>TC-L 24W</b>	24	1800	34%	604
	<b>TC-L 36W</b>	36	2900	28%	810
	<b>TC-L 55W</b>	55	4800	19%	894
	<b>TC-F 18W</b>	18	1100	21%	230
	<b>TC-F 24W</b>	24	1700	19%	328
	<b>TC-F 36W</b>	36	2800	21%	596
	<b>TC-DD 21W</b>	21	1500	37%	550
	<b>TC-DD 28W</b>	28	2050	32%	665
	<b>FC-22W</b>	22	875	38%	332
	<b>FC-32W</b>	32	1550	34%	528
	<b>FC-40W</b>	40	2090	34%	709

\*BLF – Percentagem de potencia luminosa emitida / potencia luminosa nominal da lâmpada



# Versatile



## Especificações:

- 230V 50/60 Hz.
- Regulamentações EN 55015, EN 61347-2-7, EN 61000-3-2.
- Diretiva de Baixa Tensão 72/23/CEE.
- Diretiva de compatibilidade eletromagnética 2004/108/CE.
- Temperatura: 10°C a 40°C.
- Bateria: alterando a posição de uma ponte interna, temos duas possibilidades:
  - Bateria Ni/Cd de 7.2V/1.5Ah para uma autonomia de uma hora.
  - Bateria Ni/Cd de 7.2V/4 Ah para autonomia de três horas.
- Características físicas:
  - Dimensão: 316 mm x 32mm x 25 mm (altura)
  - Revestimento: Plástico policarbonato.
  - Conectores atuadores tanto na entrada da rede como na saída para as lâmpadas e ligação a balastro eletrônico.
- Outros:
  - Led verde para indicar a carga correta da bateria.
  - Compatível com todos os balastros eletrônicos.
  - Compatível com o telecomando da Normalux S-TE.
- Lâmpadas:
  - Poderá ser utilizada com todas as lâmpadas fluorescentes desde 18W até 58W.




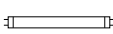
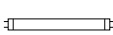




	A	B	C	D	E	F
<b>VKIT</b>	316	25	32	304	255	23
<b>VKIT3</b>	316	25	32	304	360	33

# Versatile

IP  
20

	BATERIA		
<b>VKIT</b>	7,2 V · 1,5 Ah	1 h	20
<b>VKIT3</b>	7,2 V · 4,0 Ah	3 h	20

## VERSATILE. Compatibilidade e autonomia

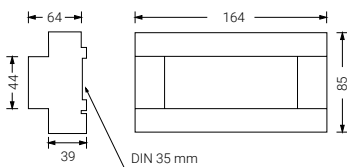
	LÂMPADA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUXO LUMINOSO (lm)
	<b>TC-DEL 18W</b>	18	1200	18%	220
	<b>TC-DEL 26W</b>	26	1800	16%	286
	<b>TC-TEL 18W</b>	18	1200	16%	191
	<b>TC-TEL 32W</b>	32	2400	9%	219
	<b>TC-TEL 42W</b>	42	3200	10%	320
	<b>T8-18W</b>	18	1350	14%	195
	<b>T8-36W</b>	36	3350	10%	342
	<b>T8-58W</b>	58	5200	7%	366
	<b>T5-HE 14W</b>	14	1350	20%	274
	<b>T5-HE 21W</b>	21	2100	14%	300
	<b>T5-HE 28W</b>	28	2900	14%	415
	<b>T5-HO 24W</b>	24	2000	14%	274
	<b>T5-HO 39W</b>	39	3500	11%	377
	<b>T5-HO 54W</b>	54	5000	8%	389
	<b>T5-HE 35W</b>	35	3650	12%	437
	<b>TC-L 18W</b>	18	1200	13%	152
	<b>TC-L 24W</b>	24	1800	15%	262
	<b>TC-L 36W</b>	36	2900	11%	320
	<b>TC-L 55W</b>	55	4800	10%	457
	<b>TC-F 18W</b>	18	1100	10%	110
	<b>TC-F 24W</b>	24	1700	11%	195
	<b>TC-F 36W</b>	36	2800	10%	276
	<b>TC-DD 21W</b>	21	1500	15%	218
	<b>TC-DD 28W</b>	28	2050	14%	284
	<b>FC-22W</b>	22	875	17%	147
	<b>FC-32W</b>	32	1150	18%	211
	<b>FC-40W</b>	40	2090	13%	282

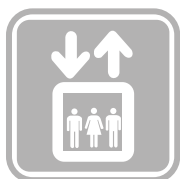
\*BLF – Percentagem de potencia luminosa emitida / potencia luminosa nominal da lâmpada

## Acessórios

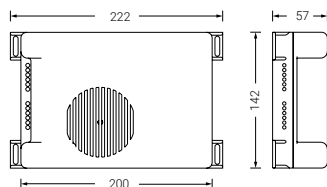
### Telecomandos

**S-TE** Telecomando para o controlo de até 300 equipamentos padrão ou autoteste








# Emergências de elevadores



Equipamento de emergência para elevadores equipado com um alarme acústico, saída permanente de 6V máximo 40 mA e contacto livre de potencial: 10A, cos  $\Phi=1$

CE

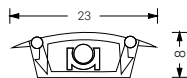
IP  
20

	RENDIMENTO	LÂMPADA		BATERIA	CONSUMO	ALARME		COS ( $\varphi$ )	
<b>ASFL-18</b>	24	TL-D 18 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	1,1	1
<b>ASFL-36</b>	12	TL-D 36 W	1 h	6,0V 1,5Ah	3 W	90 dB - 1 mts	0,9	0,8	1

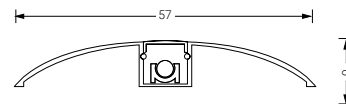




PLEMP



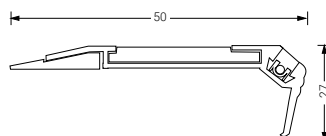
PLEMP



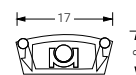
PLUNI



PLUNI



PLESC



PLSUP



PLESC



PLSUP

# Perfis luminosos

Perfil luminoso Led fabricado em alumínio com múltiplas aplicações: corredores, escadarias, rampas em teatros ou centros comerciais, etc. Alimentadas a 24 Vcc, são compatíveis com as centrais de baterias C24-100M e C24-300M (até 400 metros de perfil com o modelo C24-100M e 1.200 metros com a central C24-300M). Para mais informações, consulte a página 182.



## Especificações de ligações com centrais C24:

- Potencia máxima por saída: 80 W.
- Distância derivações: 20 m máximo.
- Possibilidade de ligar diversas derivações a uma mesma saída.

Existem quatro perfis:



	INSTALAÇÃO	W/m	m (C24-100M)	m (C24-300M)
<b>PLEMP</b>	Encastravel	0,25	400	1200
<b>PLUNI</b>	União	0,25	400	1200
<b>PLESC</b>	Degrau	0,25	400	1200
<b>PLSUP</b>	Saliente	0,25	400	1200

e quatro capas terminais:

<b>PLTEMP</b>	Capa final para perfil de encastrar
<b>PLTUNI</b>	Capa final para perfil de união
<b>PLTESC</b>	Capa final para perfil de degrau
<b>PLTSUP</b>	Capa final para perfil de superfície



## O que é o Normalink?

O Normalink é um sistema avançado para o controlo de iluminação e para a monitorização de iluminação de segurança (luminárias de emergência e sinalização).

### APP LIVRE

Disponível para IOS e Android



O Normalink permite o controlo através das seguintes aplicações:

**Normalink App** para dispositivos IOS ou Android. Também disponível para computadores compatíveis com o Windows.

Programa de controlo por planos **Normalink BMS** disponível para computadores compatíveis com o Windows.

Mediante um **programa BMS** (Building Management System) compatível com o protocolo Modbus/IP.

iOS   Windows



## Compatibilidade do Normalink

- Compatível com iluminação comum e iluminação de emergência **DALI**.
- Compatível com luminárias **SALUZ Tunable White**<sup>(1)</sup> e outros equipamentos **DALI DT8**<sup>(2)</sup>.
- Compatível com luminárias de emergência e sinalização **INTELLIGENT WIRELESS** da **Normalux**<sup>(3)</sup>.
- Compatível com **Modbus/IP**<sup>(4)</sup>.

<sup>(1)</sup> SALUZ Tunable White é uma tecnologia desenvolvida pela Normalit, que oferece luminárias aptas que ligam à linha DALI e podem ser controladas a partir do Normalink.

<sup>(2)</sup> DALI DT8 ou DALI Device Type 8 é a luminária DALI que permite o controlo do branco dinâmico (tunable white) através de um só endereço DALI.

<sup>(3)</sup> INTELLIGENT WIRELESS é uma tecnologia desenvolvida pela Normalux em conformidade com a norma IEC 62386-104, que permite a comunicação sem fios entre luminárias de emergência ou sinalização compatíveis com esta tecnologia.

<sup>(4)</sup> Modbus/IP é um protocolo normativo que permite a integração do Normalink a um sistema de supervisão (SCADA ou BMS).



SISTEMA SEM FIOS  
**NORMALUX**

➤ MODBUS ◀



## Principais funcionalidades do Normalink

Com o Normalink é possível explorar todas as possibilidades da iluminação de um aposento, local ou edifício, tornando-a mais humana, eficiente, prática e segura.



### Criar ambientes

Controlo Tunable White.



Configuração de grupos.



- **Controlar cada ponto de luz** de maneira individual, por grupos DALI ou, inclusive, por grupos virtuais de luminárias de diferentes linhas DALI.
- **Agrupar as luminárias e definir cenários** (níveis de luz) de acordo com as necessidades de cada aposento.
- **Estabelecer situações que acendam, apaguem ou executem modos** de forma temporizada.
- **Fixar o nível de luz e, inclusive, a temperatura de cor** de luminárias com controlo de branco dinâmico (tunable white). **NOVIDADE!**
- **Simulação de ciclos circadianos** que permita criar ambientes saudáveis e confortáveis. **NOVIDADE!**

## Integrar elementos externos

Integração do Normalink.



## Monitorização da iluminação de segurança

Controlo da iluminação de emergência.

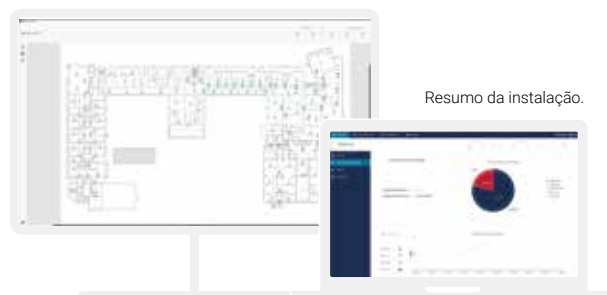


Configuração dos testes.



- **Monitorizar** o estado da instalação da iluminação de emergência e sinalização **em tempo real**.
- **Deteção e aviso perante qualquer anomalia.** Também indica falhas registadas na iluminação de geral.
- **Registo automático.**
- O Normalink é **compatível com centrais de baterias C24i**.
- Também **compatível** com iluminação de emergência autónoma **SATI Adressable** (requer dispositivo de ligação IDALING).
- Normalink BMS para uma **monitorização exaustiva. NOVIDADE!**

Programa de controlo Normalink BMS.



Resumo da instalação.

## O ecossistema Normalink

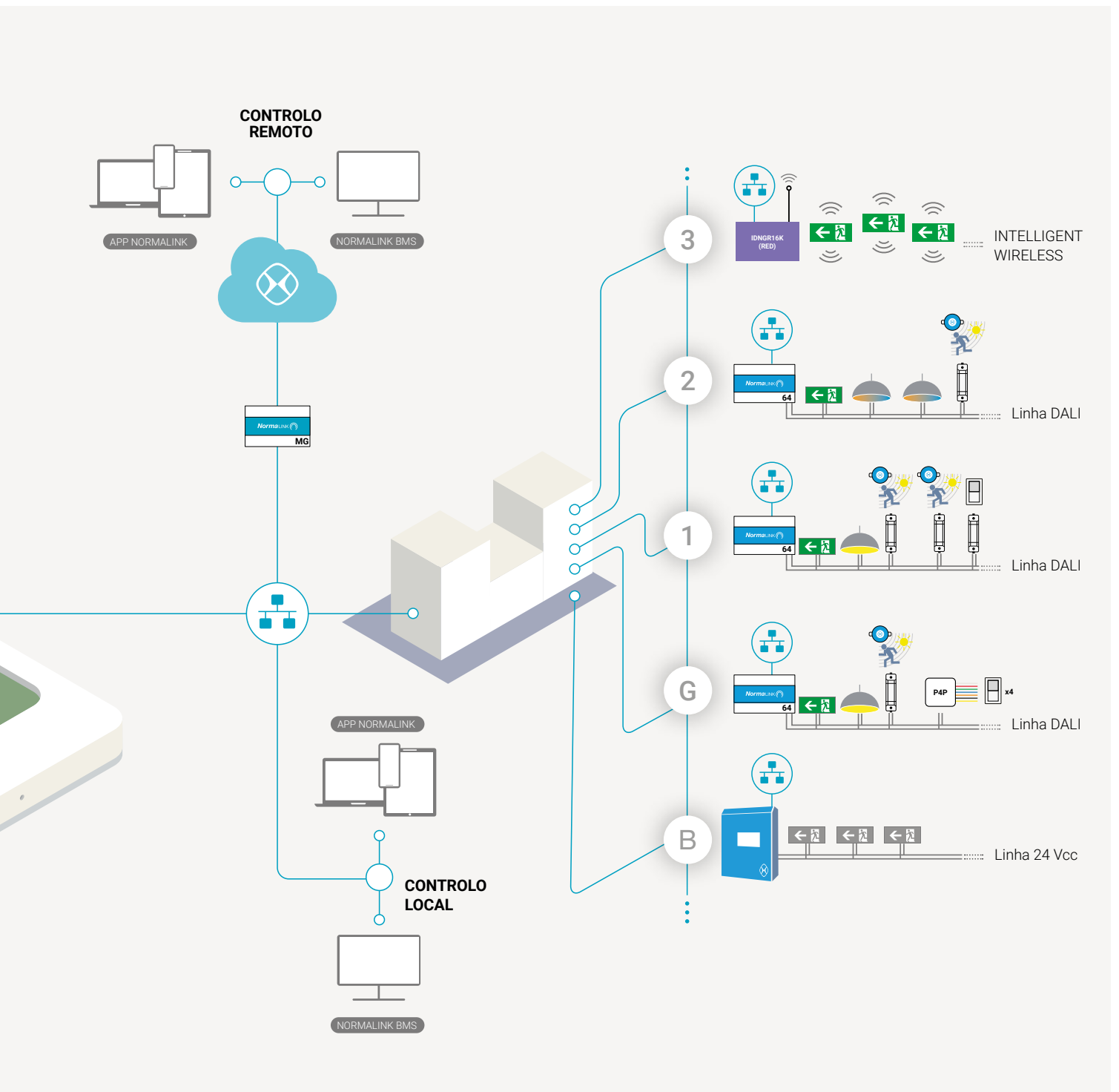
Um sistema no qual pode confiar

- **Cablagem DALI simples, sem polaridade e isolada** (comunicações robustas e sem surpresas).
- **Sistema extensível**, ideal para instalações pequenas, médias e grandes.
- **Ligação rápida e simples.**
- **Elementos externos universais** (reguladores de luz, detetores de presença, interruptores, sinais externos...) **são ligados diretamente à linha DALI através de adaptadores** (não ocupam o endereço DALI).

-  Dispositivo de ligação DALI-TCP/IP (ref. IDNG-64)
-  Dispositivo de ligação principal TCP/IP (ref. IDNG-MG)
-  Adaptador para interruptores, detetores de presença e reguladores de luz (ref. IDNG-EAD)
-  Luminária DALI
-  Luminária SALUZ TW / DALI DT8
-  Luminária de emergência DALI
-  Luminária para central de baterias C24i
-  Bloco autónomo de emergência intelligent WIRELESS NORMALUX
-  Painel de interruptores (ref. IDNG-P4P)
-  Reguladores de luz (ref. ILSR110/ILSS110)
-  Central de baterias (ref. C24i-300)



**Linha DALI**  
2x1,5 mm<sup>2</sup>  
Max. 300 m



## Normalink TW

Agora é possível controlar luminárias DALI DT8 e SALUZ Tunable White com o Normalink, e criar ambientes mais saudáveis e confortáveis.

- É possível a **simulação de ciclos circadianos** (até 32) e a modificação dos mesmos (em intensidade e temperatura de cor) por períodos horários.
- **Interruptores, detetores de presença e/ou reguladores de luz** também podem atuar sobre os ciclos circadianos programados.
- **Controlo e configuração** a partir de Normalink APP e Normalink BMS.
- Esta nova funcionalidade requer, além dos dispositivos de ligação IDNG64 segundo o número de luminárias DALI, de um dispositivo de ligação IDNG-MG ligado à mesma rede local que atuará como central telefónica do sistema.

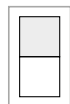
## Normalink e a iluminação de emergência/sinalização

Normalink é uma plataforma criada para o controlo e a monitorização de iluminação de segurança.

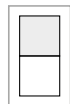
- **Controlo e monitorização** do estado de cada um dos blocos autónomos de emergência e luminárias de sinalização.
- **Supervisão e controlo das luminárias** de emergência e/ou balizagem ligadas a centrais de baterias C24i.
- **Programação de testes** funcionais e de autonomia de acordo com a norma EN 50172.
- **Aviso de incidências.**
- **Interação com outros sistemas de segurança.**
- **Integração** de sistemas de controlo SCADA utilizando o MODBUS/IP.
- **Programação de modos e temporizações** para luminárias de emergência com funcionamento permanente.
- **Controlo da fonte de luz** no modo permanente.
- **Direcionamento DALI simples** por meio de código Normalink (consulte disponibilidade).

### Caso prático

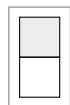
Exemplo de controlo de ciclos circadianos através da interface IDNG-P4P com capacidade para quatro interruptores:



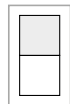
**Interruptor 1:**  
Iluminação ON/OFF e Ciclo circadiano predefinido em execução.



**Interruptor 2:**  
Regulação da temperatura de cor.



**Interruptor 3:**  
Regulação da quantidade de luz e também do ato de acender/apagar as luminárias.



**Interruptor 4:**  
Execução do modo «Sesta», no qual todas as luminárias são colocadas a 2700 °K de temperatura de cor e a 10% de intensidade de luz.

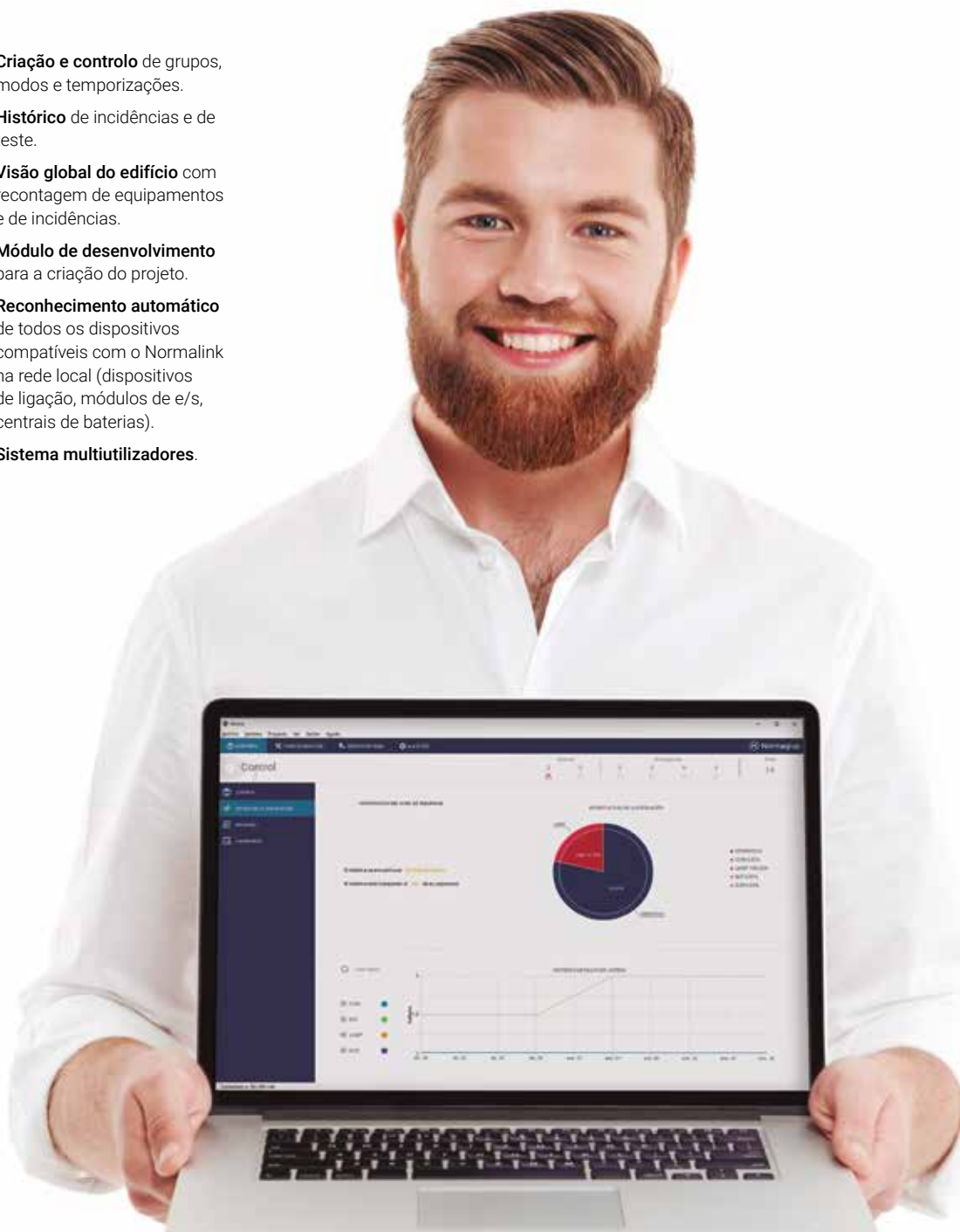




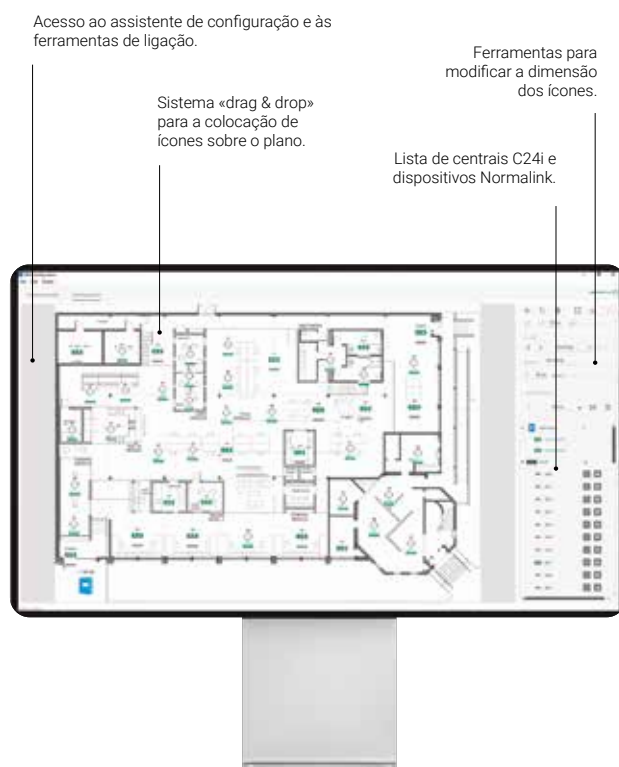
## Normalink BMS

O Normalink BMS permite a monitorização a partir de qualquer computador ligado à mesma rede local que o resto de elementos Normalink (dispositivos de ligação com luminárias DALI, centrais de baterias C24i com luminárias de emergência para 24 Vcc, módulos de entrada - saída, etc.). Também é possível a supervisão remota graças à Normalink Cloud.

- **Monitorizar e controlar** iluminação geral DALI, iluminação de emergência autónoma DALI e de centrais de baterias C24i.
- **Ligação à rede local ou remoto** através do Normalink Cloud.
- **Aviso de incidências** (por tipo, por quantidade, tempo, etc.).
- **Envio de notificações** por e-mail.
- **Personalização de relatórios.**
- **Configuração de teste** (funcional e anual).
- **Execução de teste** (funcional e anual).
- **Criação e controlo** de grupos, modos e temporizações.
- **Histórico** de incidências e de teste.
- **Visão global do edifício** com recontagem de equipamentos e de incidências.
- **Módulo de desenvolvimento** para a criação do projeto.
- **Reconhecimento automático** de todos os dispositivos compatíveis com o Normalink na rede local (dispositivos de ligação, módulos de e/s, centrais de baterias).
- **Sistema multiutilizadores.**



O Normalink BMS conta com um módulo de controlo/supervisão e outro que permite desenvolver um projeto a partir do zero e modificá-lo.



## Módulo de controlo

- Navegação por planos.
- Estado da instalação em tempo real.
- Identificação de incidências por tipo (fonte de luz, bateria, autonomia, comunicação).
- Filtragem por tipo de incidência.
- Controlo sobre grupos, macrogrupos e modos.
- Controlo individualizado de cada luminária. Controlo de modo permanente («on», «off» e «dim»), telecomando, execução de teste, etc.
- Gestor de relatórios.
- Calendário anual de eventos.
- Motor de pesquisa de luminárias no plano.
- Gestor de notificações.

## Módulo de desenvolvimento

- Assistente de configuração passo a passo. Simples e intuitivo.
- Ferramentas para uma ligação centralizada.
- Editor de relatórios personalizados.
- Sistema «drag & drop» para o desenvolvimento do projeto.
- Modificação da dimensão dos ícones em conformidade com o plano do edifício.

## Normalink WIRELESS

Agora o Normalink é compatível com equipamentos de iluminação de emergência Intelligent Wireless da Normalux.

Famílias Normalux com versão Intelligent Wireless:

— Via



— VIA R encastrável IP65



— Via S



— Extraline



— Europrisma



— Excellence



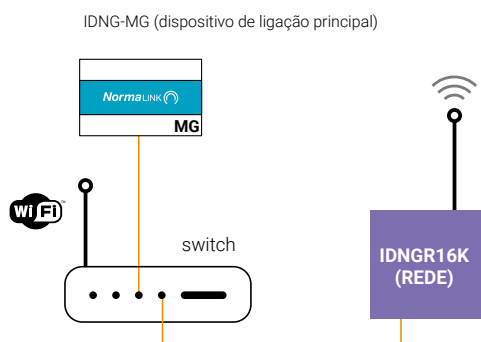
Outras famílias, sob consulta.

ILUMINAÇÃO  
DE EMERGÊNCIA  
AUTÓNOMA

**Intelligent  
Wireless**

ILUMINAÇÃO DE  
EMERGÊNCIA  
AUTÔNOMO  
**SATI ADRESSABLE**

# Filosofia Wireless



## CAPACIDADE DE CONTROLO POR REDE

Até 250 subredes.  
Até 64 luminárias de emergência por subrede.  
Total: 16.000 luminárias de emergência.



**O Intelligent Wireless da Normalink** baseia-se numa ligação por rádio com ligação à Ethernet (ref. IDNGR16K) capaz de controlar até 16.000 luminárias de emergência Normalux compatíveis com a versão Intelligent Wireless. Esta ligação por rádio é estabelecida diretamente com a rede local e requer um dispositivo de ligação principal para o seu funcionamento.

## Características técnicas

- Capacidade: Até 16.000 luminárias de emergência Intelligent Wireless da Normalux por ligação por rádio.
- Capaz de criar 250 subredes por ligação por rádio.
- Até 64 luminárias de emergência Intelligent Wireless de Normalux por subrede.
- Tecnologia MultiMesh 868 Mhz compatível com a norma DALI IEC 62386-104.
- Requer um dispositivo de ligação principal IDNG-MG para funcionar.
- Possibilidade de vincular até 250 ligações por rádio por dispositivo de ligação principal.
- Alcance máximo em campo aberto de 250 metros em modo de comunicação:
  - Ligação por rádio - luminária.
  - Luminária - luminária.
- Alcance máximo no interior: 50 metros (2-3 muros, 2 pisos).
- Cada luminária de emergência funciona alternadamente como repetidor do sinal sem fios por meio de um sistema de saltos configurável.

Sistema de repetição Multi-Jump para aumentar o alcance entre luminárias.

## Dispositivos Normalink



Fotografía: Natalia Michelena Photo. Arquitectura: Verónica Durán Sela

## IDNG-MG

**Dispositivo de ligação principal TCP/IP para o controlo de instalações Normalink.** Configuração através do servidor web incorporado. Uma vez ligado à mesma rede local que os demais dispositivos Normalink, o dispositivo de ligação principal assume o controlo da instalação, permitindo:



- Ligação Ethernet.
- Configurar o envio de notificações.
- Controlar a instalação de modo remoto graças ao serviço Normalink Cloud.
- Realizar um controlo exaustivo da instalação graças ao programa Normalink BMS com planos (incluído no dispositivo de ligação principal).
- Controlar a instalação a partir de um programa externo com suporte Modbus IP.
- Montagem em calhas DIN (12 módulos).
- Alimentação: 230 Vca 50-60 Hz a partir de um S.A.I (Sistema de Alimentação Ininterrupta).
- Dimensões: 210 x 90 x 60 mm.

## IDNG64

**Dispositivo de ligação DALI-TCP/IP para o controlo a partir da Normalink** de até 64 equipamentos de iluminação geral e/ou iluminação de emergência que cumpram os padrões DALI (Digital Addressable Lighting Interface).



- Dimensões: 105 x 90 x 60 mm.
- Ligação Ethernet.
- Montagem em calhas DIN (6 módulos).
- Incorpora uma fonte interna para alimentar o bus DALI e uma bateria tipo CR2032 para evitar perdas de informação.
- Alimentação: 230 Vca 50-60 Hz a partir de um S.A.I (Sistema de Alimentação Ininterrupta).
- Adicionalmente, este equipamento admite a ligação, através da linha DALI, de até 16 dispositivos com código.
- Normalink (ref. IDNG-EAD e IDNG-P4P).

## IDNGR16K

**Ligação por rádio Normalink IDNGR16K.** Ligação por rádio TCP/IP que permite o controlo a partir do Normalink de luminárias compatíveis com o sistema inteligente WIRELESS do Normagrup. Capacidade para 250 subredes.

Cada subrede pode ser composta por até 64 luminárias intelligent WIRELESS do Normagrup com direções pré-programadas em fábrica (do A0 ao A63).

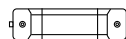


- Dispõe de um servidor web para a configuração dos parâmetros de rede.
- Requer um dispositivo de ligação principal IDNG-MG para o seu controlo (capacidade máxima de 250 IDNGR16K por dispositivo de ligação principal).
- Tecnologia sem fios «multimesh» com base em 868 Mhz.
- Distância máxima em campo aberto: 250 metros.
- Alcance máximo no interior: 50 metros (2-3 muros, 2 pisos).
- Fabricada em conformidade com a norma DALI IEC 62386.
- Alimentação de 5 VDC através de uma fonte de alimentação externa (incluída).
- Dimensões: 80 x 115,1 x 27,4 mm.

Sistema de repetição Multi-Jump para aumentar o alcance entre luminárias.

## IDNG-EAD

**Adaptador** para integrar numa linha DALI dispositivos de controlo não DALI como interruptores, detetores de presença ou reguladores de luz.



- Dispõe de uma tomada DALI, uma entrada analógica 0-10 V (não isolada) e uma entrada digital (230 Vca).
- Detecção automática e configuração a partir da app Normalink.
- Alimentação a partir do bus DALI.
- Não ocupa o endereço DALI.
- Identificação através de código Normalink.
- Dimensões: 215 x 33,5 x 30 mm.

## Dispositivos Normalink

### — IDNG-P4P

**Interfaz** para a ligação de quatro interruptores ou de um interruptor (livres de potencial) a uma linha DALI e a respetiva integração no sistema Normalink.



- Ligação à linha DALI.
- Conta com quatro entradas ou canais (IN0, IN1, IN2 e IN3) e um terminal comum.
- É servido por cabos de 0,5 mm<sup>2</sup> de secção e um comprimento de 200 mm.
- Os terminais IN1, IN2, IN3 e IN4 não podem ser prolongados através de um cabo adicional.
- Detecção automática e configuração a partir da app Normalink.
- Alimentação a partir do bus DALI.
- Não ocupa o endereço DALI.
- Identificação através de código Normalink.
- Dimensões 50 x 50 mm.

### — ILSR110

**Regulador constante de luz** de laço fechado 1/10 Vcc para ligação ao adaptador IDNG-EAD da Normalink.



- Montagem encastrada em teto falso. Integra um sensor de movimento (PIR), o que permite limitar a ativação da iluminação à presença de pessoas, se assim se preferir.
- Alimentação: 230 Vca 50 Hz.
- Nível de luminosidade: 100~1000 lux.
- Tempo de ligação: 10-30 min.
- IP 20 em conformidade com a UNE 20324.
- Temperatura de funcionamento: de 0 °C a 40 °C
- Campo de deteção de movimento: 360°/dia. 7 m a 2,5 m de altura.
- Diâmetro: 80 mm.
- Dimensões do controlador: 107 x 53 x 34 mm.
- Fabricado em conformidade com a norma UNE EN 60730.





## ILSS110

**Regulador constante de luz** de laço fechado 1/10 Vcc para ligação ao adaptador IDNG-EAD da Normalink.



- Montagem diretamente no teto. Integra um sensor de movimento (PIR), o que permite limitar a ativação da iluminação à presença de pessoas, se assim se preferir.
- Alimentação: 230 Vca 50 Hz
- Nível de luminosidade: 100~1000 lux.
- Tempo de ligação: 10-30 min.
- IP 20 em conformidade com a UNE 20324.
- Temperatura de funcionamento: de 0 °C a 40 °C
- Campo de deteção de movimento: 360°/dia. 7 m a 2,5 m de altura.
- Diâmetro: 118,5 mm.
- Altura: 45 mm.
- Fabricado em conformidade com a norma UNE EN 60730.

## IDNG-10ES

**Módulo de entradas/saídas compatível com o sistema Normalink.** Permite a integração de elementos externos de entrada ou de saída à Normalink de forma direta (e não através da DALI).



- Dimensões: 105 x 90 x 60 mm.
- 10 terminais programáveis como entradas ou saídas.
- Uma saída por relé.
- Ligação Ethernet.
- Servidor web para a configuração da rede.
- Entradas livres de potencial para ligação de interruptores, botões ou sinais.
- Saídas de 24 V para ligação a relés, contactores de estado sólido ou dispositivos externos (PLCs, centrais ou outros). Intensidade máxima de saída de 10 mA.
- Identificação através de código Normalink.
- Montagem em calhas DIN (6 módulos).
- Alimentação: 230 Vca 50-60 Hz a partir de um S.A.I. (Sistema de Alimentação Ininterrupta).



### Condições de venda

- Preços PVP dos dispositivos Normalink sob consulta.
- A venda do sistema Normalink, dos dispositivos que o compõem, assim como a prestação do serviço de colocação em funcionamento (ref. ISS) está condicionada com a compra de iluminação técnica Normalit e/ou iluminação de emergência Normalux.

# Há coisas que nunca podem falhar

A iluminação de emergência pode ver reduzida a respetiva eficácia com a passagem do tempo, e o pior momento para se inteirar disto é no decurso de uma emergência. Por este motivo, o sistema Autotestee da Normalux permite conhecer o seu estado em qualquer momento e mantê-lo em dia. **Sem surpresas.**

## Instalação da iluminação de emergência Autoteste



### Em que consistem os equipamentos Autoteste?

Os equipamentos Autotestee são blocos autónomos de emergência que se autodiagnosticam à procura de possíveis anomalias que comprometam o respetivo funcionamento.

Fazem-no em tempo real e, adicionalmente, realizam ensaios periódicos em conformidade com a regulamentação em vigor (EN 50172):

#### Teste funcional.

Com uma periodicidade semanal, certifique-se de que o equipamento funciona e de que a fonte de luz se acende.

#### Teste de autonomia.

Uma vez por ano, certifique-se de que a autonomia das luminárias se mantém igual ou superior à marcação do fabricante.

### Benefícios de utilizar equipamentos Autoteste

**Garante o funcionamento da iluminação de emergência a 100 % em todo momento** e, por conseguinte, o cumprimento da regulamentação, proporcionando tranquilidade perante uma eventual falha de abastecimento de eletricidade ou uma situação de risco.

**Permite otimizar os trabalhos de manutenção** sabendo qual o equipamento que deve ser substituído/mantido e em que momento.

**NORMALUX**

Iluminação de emergência  
[normalux.com](http://normalux.com)

# Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

# Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

## Iluminação de emergência

### Definição

A iluminação de emergência é aquela prevista para ser utilizada em caso de falha na alimentação da iluminação normal.

### Tipos de iluminação de emergência

**Aparelho autônomo.** Luminária que proporciona iluminação de emergência de tipo permanente ou não permanente, na qual todos os elementos, tais como a bateria, a lâmpada, o conjunto de comando e os dispositivos de verificação e controle, caso existam, se encontram situados no interior da luminária ou junto à mesma (a uma distância inferior a 1 metro).

**Luminária alimentada por fonte central.** É aquela que é alimentada por um sistema central não incorporado na própria luminária.

### Regulamentação

(de um ponto de vista construtivo)

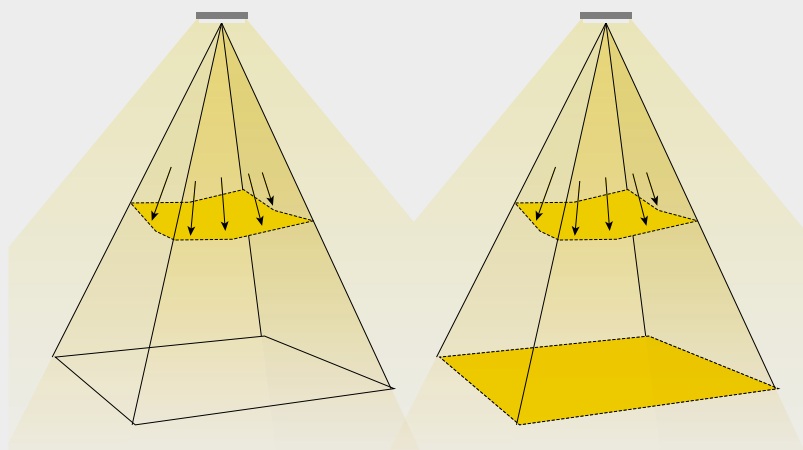
As luminárias de emergência devem ser concebidas e fabricadas de acordo com a norma EN 60598-2-22, caso a luminária seja para lâmpadas fluorescentes ou incandescentes, respetivamente. Esta estabelece os requisitos técnicos que deverão ser cumpridos por uma luminária de emergência, bem como os ensaios aos quais a mesma deve ser submetida.

Por seu turno, as fontes centrais de baterias devem cumprir a norma EN 50171.

### Parâmetros-chave numa luminária de emergência

**Fluxo luminoso.** Fluxo declarado pelo fabricante da luminária 60 segundos após a falha de alimentação (0,5 segundos em luminárias para áreas de trabalho perigoso) e mantendo-se de modo contínuo até ao final da duração designada de funcionamento.

**Autonomia.** Tempo declarado pelo fabricante durante o qual se emite o fluxo designado



FLUXO LUMINOSO

ILUMINANCIA

# Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização



## Estados de uma luminária de emergência

**Alerta.** A luminária de emergência encontra-se à espera de uma falha de fornecimento de eletricidade para entrar em funcionamento.

**Emergência.** Estado em o que um aparelho autónomo de iluminação de emergência proporciona iluminação, estando alimentado pela sua fonte de energia interna, uma vez que tenha falhado a alimentação normal.

**Repouso.** Estado de uma luminária de emergência que foi apagada intencionalmente enquanto a alimentação normal se encontra interrompida ou que se tenha esgotado a autonomia ou a duração designada e não se tenha restabelecido a alimentação normal e que, no caso de regresso da alimentação normal, volta automaticamente ao estado de alerta.

## Modos de funcionamento

	CASO EXISTA REDE ELÉTRICA	CASO NÃO EXISTA REDE ELÉTRICA
NÃO PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>
PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>
COMBINADA	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>

# Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

## Iluminação de emergência

### Regulamentação de marcação

Para que uma luminária cumpra a regulamentação específica de iluminação de emergência UNE-EN 60598-2-22, deverá cumprir as especificações de marcação que determinam a respetiva construção. A referida marcação deve ser visível uma vez instalado o equipamento (parágrafo 22.6.17) e comporta a seguinte estrutura:

*	*	****	***
---	---	------	-----

Na **primeira célula** informa-se acerca do Tipo:

- X** caso seja um bloco autónomo de emergência.
- Z** caso a luminária seja alimentada através de uma fonte central.

Na **segunda célula** é indicado o Modo de funcionamento:

- 0** para equipamentos não permanentes.
- 1** caso seja permanente.
- 2** para equipamentos combinados não permanentes.
- 3** para equipamentos combinados permanentes.
- 4** luminárias compostas não permanentes.
- 5** luminárias compostas permanentes.
- 6** satélite.

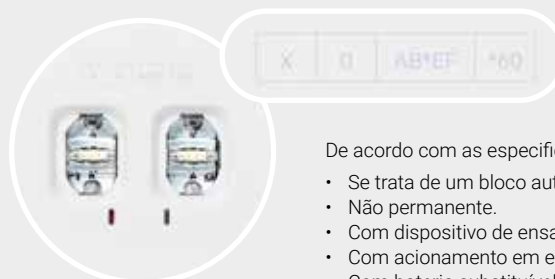
A **terceira célula**, Instalações, com cinco possíveis caracteres:

- A** dispositivo de ensaio incorporado.
- B** com acionamento em estado de repouso à distância.
- C** com acionamento em estado de neutralização.
- D** luminárias para zonas de alto risco.
- E** com lâmpada(s) e/ou bateria substituíveis.
- F** verificação automática em conformidade com a Norma IEC 61347.2.7, indicação EL-T.
- G** sinal de segurança iluminada internamente.

**Quarta célula** com até três dígitos para informar em blocos autónomos sobre a duração mínima em estado de emergência (expressa em minutos):

- 10** 10 minutos de duração.
- 60** 1 h de duração.
- 120** 2 h de duração.
- 180** 3 h de duração.

A título de exemplo, em seguida evidenciamos uma fotografia da marcação de uma luminária modelo Vía Led Autoteste:



De acordo com as especificações acima, pode concluir-se que:

- Se trata de um bloco autónomo de emergência.
- Não permanente.
- Com dispositivo de ensaio incorporado.
- Com acionamento em estado de repouso à distância.
- Com bateria substituível.
- Com verificação automática (autoteste).
- Com uma autonomia mínima de 1 hora.

A marcação correta de uma luminária garante que o equipamento em causa cumpre a regulamentação específica da iluminação de emergência UNE-EN 60598-2-22.

Descarregue o nosso guia básico de iluminação de emergência para obter mais informações.

### Regulamentação de instalação

- Regulamento de Baixa Tensão (RBT-2002 - ITC-BT-28).
- Código técnico de edificação - Proteção contra incêndios em edifícios (CTE - 2006).
- Iluminação. Iluminação de emergência (EN-1838:2000).



# Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

## Iluminação de emergência

### Onde se deverá instalar a iluminação de segurança?

Caso o local seja declarado como de grande afluência de público, será obrigatório instalar iluminação de segurança nas seguintes zonas:



Em todos os recintos cuja ocupação seja superior a 100 pessoas.



Os trajetos gerais de evacuação de zonas destinadas a utilização residencial ou hospitalar e os de zonas destinadas a qualquer outra utilização que se encontrem previstas para a evacuação de mais de 100 personas.



Nos lavabos gerais de planta nos edifícios de acesso público.



Nos estacionamento fechados e cobertos para mais de 5 veículos, incluindo os corredores e as escadarias que conduzam destes até ao exterior ou até zonas gerais do edifício. As garagens nas quais a iluminação normal seja temporizada e, nessa medida, não seja possível garantir a iluminação das rotas de evacuação, deverão dispor de iluminação de emergência de tipo permanente.



Nos locais que alberguem equipamentos gerais das instalações de proteção.



Nas saídas de emergência e nos sinais de segurança regulamentares.



Em todas as mudanças de direção da rota de evacuação.



Em todas as intersecções dos corredores com as rotas de evacuação.



No exterior do edifício, nas imediações imediatas à saída.



Perto<sup>(1)</sup> das escadarias, de modo a que cada troço de escadarias receba uma iluminação direta.



Perto<sup>(1)</sup> de cada mudança de nível.



Perto<sup>(1)</sup> de cada posto de primeiros socorros.



Perto<sup>(1)</sup> de cada equipamento manual destinado à prevenção e à extinção de incêndios.



Nos quadros de distribuição da instalação de iluminação das zonas indicadas anteriormente.

<sup>(1)</sup> Perto significa a uma distância inferior a 2 metros, medida horizontalmente.

Nas zonas incluídas nos dois últimos casos, a iluminação de segurança proporcionará uma iluminação mínima de 5 lux ao nível da operação.



# Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

## Tipos de iluminação de segurança

### Iluminação de segurança

#### Evacuação

##### Iluminação de evacuação:

Previsto para garantir o reconhecimento e utilização dos meios ou rotas de evacuação.

Nas rotas de evacuação, esta iluminação deve proporcionar ao nível do solo e no eixo dos passos principais uma iluminação mínima de 1 lux.

Nos pontos nos quais estejam localizados os equipamentos das instalações de proteção contra incêndios que exijam uma utilização manual e nos quadros de distribuição da iluminação, a iluminação mínima será de 5 lux.

A relação entre a iluminação máxima e a mínima no eixo dos passos principais será inferior a 40.

A iluminação de evacuação deverá ser suscetível de funcionar, quando se produza a falha da alimentação normal, como mínimo durante uma hora, proporcionando a iluminação prevista.

**Caso considere como rota de evacuação o trajeto que conduz a partir de uma origem de evacuação até uma saída da planta ou até uma saída do edifício.**

Constituirá origem da rota de evacuação quaisquer pontos ocupáveis de um edifício, exceto:

- O interior das vivendas.
- Em todos os recintos ou conjuntos destes nos quais a densidade de ocupação não exceda 1 pessoa/5 m<sup>2</sup> e cuja superfície total não exceda 50 m<sup>2</sup>, como pode ser o caso dos quartos de hotel, de residência ou de hospital, os gabinetes de escritório, etc.

#### Antipânico

##### Iluminação de ambiente ou antipânico:

É a parte da iluminação de segurança concebida para evitar todos os riscos de pânico e proporcionar uma iluminação ambiente adequada que permita aos ocupantes identificar e aceder às rotas de evacuação e identificar obstáculos.

A iluminação ambiente ou antipânico deve proporcionar uma iluminação horizontal mínima de **0,5 lux, considerando todo o espaço desde o solo até uma altura de 1 m.**

A relação entre a iluminação máxima e a mínima no espaço, considerado no seu todo, será inferior a 40.

A iluminação ambiente ou antipânico deverá ser suscetível de funcionar, quando ocorra a falha da alimentação normal, como mínimo durante uma hora, proporcionando a iluminação prevista.

#### Zonas de risco elevado

##### Iluminação de zonas de risco elevado:

É a parte da iluminação de segurança concebida para garantir a segurança das pessoas a desempenhar atividades potencialmente perigosas ou que trabalhem num ambiente perigoso. Permite a interrupção dos trabalhos com segurança para o operador e para os outros ocupantes do local.

A iluminação das zonas de alto risco deve proporcionar uma iluminação mínima de **15 lux** ou de 10 % da iluminação normal, considerando sempre o maior dos valores.

A relação entre a iluminação máxima e a mínima no espaço, considerado no seu todo, será inferior a 10.

A iluminação das zonas de risco elevado deverá poder funcionar, quando ocorrer a falha da alimentação normal, como mínimo o tempo necessário para abandonar a atividade ou zona de risco elevado.

### Iluminação de emergência

#### Manutenção

Ao corresponder a um dispositivo de segurança, a manutenção da iluminação de emergência deve realizar-se de forma exaustiva e periódica, em conformidade com a norma EN 50172.

Devem ser disponibilizados e guardados nos locais planos da instalação de iluminação de segurança. Tais planos devem identificar todas as luminárias e os componentes principais, devendo os mesmos ser atualizados a cada alteração significativa ocorrida na instalação.

Deve disponibilizar-se um livro de registo no qual se deverão incluir as informações relativas às inspeções rotineiras, os ensaios, os defeitos e as alterações da instalação.

O livro de registo deve conter as seguintes informações:

- data de receção do sistema, bem como as certificações relativas às modificações;
- data de cada uma das inspeções periódicas e ensaios;
- data e breve descrição de cada uma das intervenções, inspeções e ensaios realizados;
- data e breve descrição dos defeitos e ações corretoras levadas a cabo;
- data e breve descrição de qualquer alteração realizada na instalação de iluminação de emergência;
- caso utilize um dispositivo automático de ensaio, as características principais e a descrição do modo de funcionamento do referido dispositivo.

#### Test

24 Horas

No caso de dispor nas instalações de equipamentos alimentados por fonte central, verificar o correto funcionamento dos indicadores de alimentação por fonte central.

1 Mês

Verifique:

- Que o led de carregamento de todos os equipamentos funciona corretamente.
- Que todas as luminárias de emergência e de sinalização se encontram perfeitamente localizadas de acordo com os planos da instalação.
- Que todas as luminárias de emergência e de sinalização se encontram limpas.
- Que antes de simular uma falha de fornecimento de eletricidade, todas as luminárias de emergência e de sinalização se acendem e funcionam corretamente.

1 Ano

- Verifique, pelo menos uma vez por ano, que a autonomia do equipamento é igual ou superior à nominal. Realizar as mesmas comprovações realizadas no ensaio mensal e, não obstante, durante toda a autonomia designada. Dever-se anotar no livro de registo a data de ensaio e o resultado obtido.
- Recomenda-se assegurar que o fornecimento de eletricidade não tenha sido interrompido nas 24 horas anteriores ao referido ensaio.
- Do mesmo modo, é recomendado que os ensaios sejam iniciados na primeira hora do dia, para garantir um mínimo de carga durante a noite e evitar que todos os equipamentos façam o ensaio à vez.

Utilize sistemas automáticos como a NormaLink

## Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

### **Utilização de kits de emergência como iluminação de segurança**

Os kits de emergência são dispositivos que garantem a continuidade da iluminação normal durante o tempo declarado pelo fabricante. Ou seja, a ligação do kit a uma determinada luminária permite que esta continue a funcionar em caso de falha de fornecimento de eletricidade durante um determinado tempo. Geralmente, costumam resultar numa autonomia de 1, 2 ou 3 horas, em função do tipo de kit e da potência da luminária à qual seja ligado.

**A instalação de um kit de emergência a uma luminária e que o conjunto seja utilizado como iluminação de segurança é ilegal.** Apenas será legal se o conjunto luminária + kit cumprir a norma EN 60598.2.22 e estiver certificado de acordo com a mesma.



## Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

### Iluminação de sinalização

Previamente a iluminar as rotas de evacuação, torna-se necessário sinalizá-las da seguinte forma:

- As saídas de recinto, planta ou edifício terão um sinal com o rótulo «SAÍDA», salvo quanto a edifícios de utilização Residencial Vivenda e, noutras utilizações, quando se trate de saídas de recintos cuja superfície não exceda 50 m<sup>2</sup>, sejam facilmente visíveis a partir de todos os pontos dos referidos recintos e os ocupantes estejam familiarizados com o edifício.
- O sinal com o título «Saída de emergência» deve ser utilizado em todas as saídas concebidas para utilização exclusiva em caso de emergência.
- Devem ser colocados sinais indicativos de direção dos trajetos, visíveis a partir de todas as origens de evacuação em relação àqueles em que não seja possível identificar diretamente as saídas ou os respetivos sinais indicativos e, em particular, em frente a todas as saídas de um recinto com ocupação superior a 100 pessoas que aceda lateralmente a um corredor.
- Nos pontos dos trajetos de evacuação nos quais existam alternativas que possam induzir em erro, também se disporão os sinais referidos acima, de modo a que fique claramente indicada a alternativa correta. Tal será o caso de determinados cruzamentos ou bifurcações de corredores, bem como das escadarias que, na planta de saída do edifício, continuem o seu traçado em relação a plantas mais baixas, etc.



SALIDA



SALIDA  
DE  
EMERGENCIA

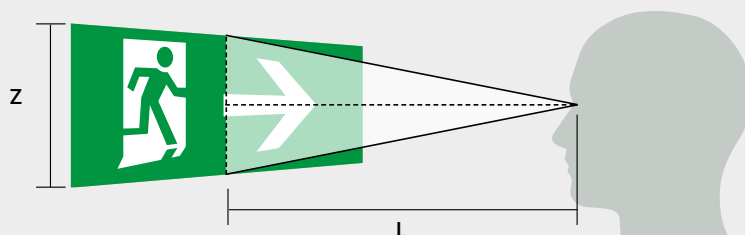


Relativamente às dimensões dos sinais e à distância máxima de visão, a norma EN 1838:2000 define-as através da seguinte fórmula:

$$L = Z \cdot H$$

em que: **L** corresponde à distância de visão  
**Z** é a altura do pictograma  
**H** à constante de distância. 100 para sinais iluminados exteriormente e 200 para sinais iluminados interiormente.

Assim, em função da altura do pictograma e dependendo de como esta iluminação (interior o exteriormente), deveremos instalar mais ou menos sinais.

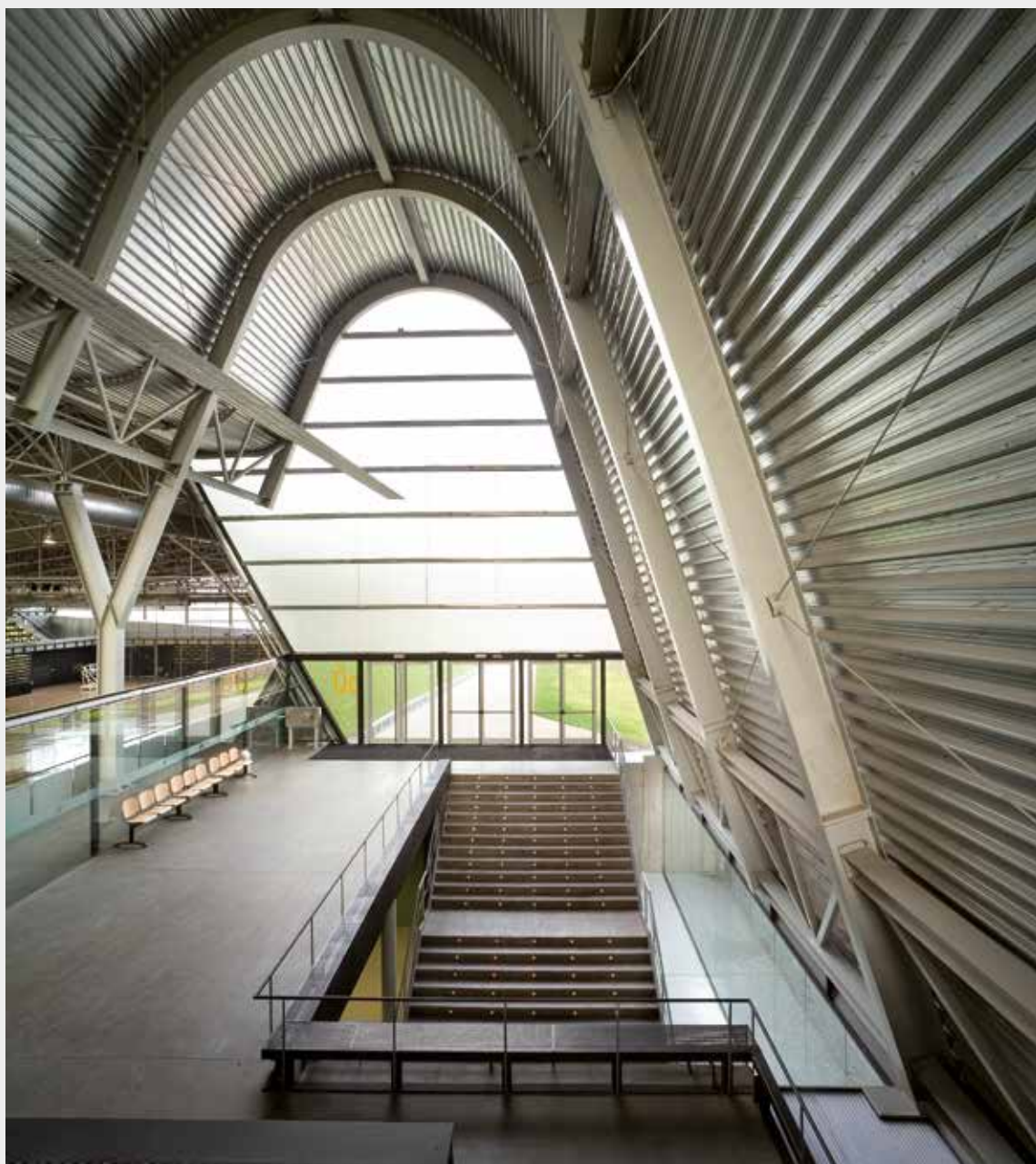


## Regulamentação de iluminação de emergência e sinalização

### Iluminação de balizagem

Nos locais de grande afluência de público que, adicionalmente, estejam classificados como de espetáculos ou atividades recreativas, dever-se-á completar a iluminação de emergência com iluminação de balizagem. Instalar-se-á em cada um dos degraus ou rampas com uma inclinação superior a 8 % do local com a intensidade suficiente para que possam iluminar a marca. No caso de pilotos de balizado, instalar-se-á à razão de **1 por cada metro linear** da largura ou fração.

A instalação de balizagem deve estar construída de modo a que a passagem do estado de alerta ao de funcionamento de emergência se verifique quando o valor da tensão de alimentação desça abaixo dos 70 % do respetivo valor nominal.



# Superfície coberta con 1 lux

## Arque

### TRANSPARENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	QS-100L	QS-200L	QS-300L	QS-400L
2,0 m	21,23	46,12	57,65	63,61
2,5 m	24,63	47,59	63,61	75,69
3,0 m	26,42	49,86	72,38	81,71
3,5 m	25,53	51,48	78,53	90,34
4,0 m	22,67	53,26	81,71	99,07
5,0 m	–	55,41	88,24	108,89

### OPAL

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	Q-100L	Q-200L	Q-300L	Q-400L
2,0 m	22,9	38,48	46,56	60,82
2,5 m	24,63	44,17	52,81	72,38
3,0 m	25,51	45,36	63,61	79,43
3,5 m	25,51	47,23	72,38	88,24
4,0 m	21,23	50,26	78,53	95,03
5,0 m	–	52,81	81,71	98,52

## Vía Led

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	VS   VMS   VTS VCS   VLS   VSLS
2,0 m	36,48
2,5 m	45,36
3,0 m	52,81
3,5 m	55,41
4,0 m	58,08
5,0 m	51,58

## Dunna

### PERMANENTE LED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	DL-100	DL-150	DL-200	DL-300	DL-400
2,0 m	24,63	30,19	36,31	47,48	50,46
2,5 m	26,42	32,67	38,48	55,41	61,02
3,0 m	28,27	35,25	45,36	60,82	69,59
3,5 m	34,21	37,23	47,48	66,47	81,91
4,0 m	19,63	38,48	50,26	76,97	86,79
5,0 m	16,61	36,31	44,17	81,71	95,23

### NÃO PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L	D-500L	D-600L	D-700L
2,0 m	15,13	22,90	26,42	34,21	47,78	53,72	59,06	67,73	76,35
2,5 m	18,09	26,42	28,27	39,52	55,41	63,49	70,68	84,46	93,10
3,0 m	15,20	28,27	33,14	42,88	63,61	70,81	80,04	91,48	100,09
3,5 m	12,56	27,23	35,56	45,23	70,88	78,41	87,96	103,67	111,02
4,0 m	10,17	24,63	36,31	46,49	78,53	86,39	96,57	112,65	120,48
5,0 m	–	22,90	34,21	46,36	84,53	91,48	109,07	128,39	142,95

### PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	DL-60M	DL-150M	DL-200M	DL-300M
2,0 m	15,78	26,72	29,15	44,86
2,5 m	18,74	28,57	35,18	53,07
3,0 m	15,85	33,44	37,56	61,69
3,5 m	13,21	35,86	39,52	69,03
4,0 m	10,82	36,61	41,78	72,93
5,0 m	–	34,51	38,34	80,23



## Stylo

### PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	SL-60M	SL-150M	SL-200M	SL-300M
<b>2,0 m</b>	18,35	32,16	34,21	40,71
<b>2,5 m</b>	21,58	34,21	40,71	52,81
<b>3,0 m</b>	22,06	40,71	43,05	60,82
<b>3,5 m</b>	21,23	43,00	45,36	63,61
<b>4,0 m</b>	18,09	41,80	50,26	67,39
<b>5,0 m</b>	8,04	36,31	52,81	72,56

### NÃO PERMANENTE MULTILED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	S-30L	S-60L	S-100L	S-150L	S-200L	S-300L	S-400L	S-500L
<b>2,0 m</b>	10,17	16,61	24,63	28,27	34,21	47,78	52,81	60,82
<b>2,5 m</b>	11,34	18,09	28,27	33,18	40,71	55,41	66,47	72,38
<b>3,0 m</b>	9,07	18,85	30,19	35,25	45,36	66,47	75,65	84,94
<b>3,5 m</b>	3,08	15,2	32,16	38,48	50,26	73,89	84,94	98,52
<b>4,0 m</b>	-	13,85	31,45	39,59	52,81	78,53	88,24	105,68
<b>5,0 m</b>	-	-	23,75	35,25	49,01	84,94	98,52	116,89

## GS

### NÃO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	G-60L	G-100L	G-150L	G-200L	G-300L	G-400L	G-500L
<b>2,0 m</b>	15,20	24,63	28,27	34,21	45,36	52,81	60,82
<b>2,5 m</b>	18,09	27,33	32,16	40,71	55,41	63,62	75,42
<b>3,0 m</b>	18,22	30,19	36,31	45,36	63,61	75,42	84,94
<b>3,5 m</b>	14,55	28,27	37,39	47,78	69,39	84,94	91,60
<b>4,0 m</b>	11,30	26,42	38,48	50,26	75,42	88,24	105,68
<b>5,0 m</b>	-	18,15	32,16	46,56	78,53	98,52	116,89

### PERMANENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	GL-60	GL-150	GL-200	GL-300
<b>2,0 m</b>	15,50	28,38	34,32	45,36
<b>2,5 m</b>	18,30	32,22	40,89	55,41
<b>3,0 m</b>	18,38	37,11	45,41	60,82
<b>3,5 m</b>	14,62	37,95	47,84	66,47
<b>4,0 m</b>	11,50	39,02	50,43	72,38
<b>5,0 m</b>	-	32,53	46,62	75,42

## Gennius

### NÃO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	GE-100L	GE-200L	GE-300L	GE3-100L
<b>2,0 m</b>	18,85	35,24	45,91	19,08
<b>2,5 m</b>	20,82	41,84	54,09	20,23
<b>3,0 m</b>	22,05	46,55	62,2	21,98
<b>3,5 m</b>	24,65	47,78	67,92	24,43
<b>4,0 m</b>	24,23	51,52	72,37	23,89
<b>5,0 m</b>	18,62	50,23	76,96	18,43

### PERMANENTE / NÃO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	GEL-100L	GEL-200L	GEL-300L	GEL-400
<b>2,0 m</b>	18,85	34,95	45,91	52,77
<b>2,5 m</b>	20,82	41,23	54,09	65,03
<b>3,0 m</b>	22,05	45,55	62,2	75,39
<b>3,5 m</b>	24,65	47,12	67,92	83,31
<b>4,0 m</b>	24,23	50,86	72,37	88,24
<b>5,0 m</b>	18,62	49,63	76,96	98,52

# Superfície coberta com 1 lux

## Hermetic

### LED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	DEL-60	DEL-150	DEL-200	DEL-300
<b>2,0 m</b>	21,20	25,51	32,04	45,31
<b>2,5 m</b>	22,87	26,29	39,52	51,46
<b>3,0 m</b>	23,72	27,27	45,23	57,96
<b>3,5 m</b>	22,43	30,15	45,94	66,35
<b>4,0 m</b>	20,82	27,33	44,10	69,27
<b>4,5 m</b>	18,84	25,51	42,97	72,25

### LED NÃO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	DE-60L	DE-100L	DE-150L	DE-200L	DE-300L	DE-400L	DE-500L	DE-600L
<b>2,0 m</b>	13,1	17,8	28,0	33,1	45,2	52,5	59,1	75,2
<b>2,5 m</b>	15,2	20,5	29,9	37,3	54,0	63,5	69,9	89,5
<b>3,0 m</b>	14,5	21,1	31,2	42,8	63,5	70,7	78,4	93,11
<b>3,5 m</b>	12,2	24,5	33,2	44,1	70,6	75,5	84,2	102,3
<b>4,0 m</b>	7,00	24,0	32,1	45,3	73,7	83,2	92,2	110,83
<b>5,0 m</b>	-	20,4	29,2	44,1	83,2	88,1	103,3	124,1

### MULTILED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	DEL-60M	DEL-150M	DEL-200M	DEL-300M
<b>2,0 m</b>	10,74	17,98	20,73	36,22
<b>2,5 m</b>	14,32	22,77	24,50	40,68
<b>3,0 m</b>	21,11	25,44	29,68	42,10
<b>3,5 m</b>	19,35	30,97	35,81	48,63
<b>4,0 m</b>	15,52	34,12	43,98	53,47
<b>4,5 m</b>	11,34	42,88	47,50	61,35

## Smart

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	SS-100L	SS-200L	SS-300L
<b>2,0 m</b>	14,45	31,90	43,98
<b>2,5 m</b>	15,08	36,19	49,76
<b>3,0 m</b>	16,23	38,45	57,58
<b>3,5 m</b>	13,57	39,52	68,89
<b>4,0 m</b>	10,14	41,78	71,87
<b>4,5 m</b>	5,34	42,88	73,26

## Extraplana

### LED

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	FL-60	FL-150	FL-200	FL-300
<b>2,0 m</b>	21,64	24,63	33,49	40,71
<b>2,5 m</b>	22,90	26,42	36,31	47,78
<b>3,0 m</b>	24,63	30,19	38,48	55,41
<b>3,5 m</b>	23,75	32,16	39,59	63,61
<b>4,0 m</b>	22,06	31,16	43,01	69,39
<b>4,5 m</b>	21,23	29,21	44,17	72,38

### LED NÃO PERMANENTE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	F-80L	F-200L	F-300L	F-400L	F-500L
<b>2,0 m</b>	19,23	36,23	46,49	50,23	55,29
<b>2,5 m</b>	21,56	44,11	56,67	62,14	70,68
<b>3,0 m</b>	22,90	46,49	64,96	72,25	83,25
<b>3,5 m</b>	23,75	52,77	72,25	84,91	88,12
<b>4,0 m</b>	21,23	59,43	83,25	89,84	103,67
<b>4,5 m</b>	18,09	60,82	88,12	99,90	116,86





## Lissa

### ENCASTRÁVEL

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	LNEL-300	LNEL3-300
2,0 m	45,36	45,36
2,5 m	50,26	50,26
3,0 m	55,41	55,41
3,5 m	63,61	63,61
4,0 m	66,47	66,47
5,0 m	69,39	69,39

### SUPERFÍCIE

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	LNL-300	LNL3-300
2,0 m	45,36	45,36
2,5 m	50,26	50,26
3,0 m	55,41	55,41
3,5 m	63,61	63,61
4,0 m	66,47	66,47
5,0 m	69,39	69,39

## Bessel

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	L-60L	L-100L	L-150L	L-200L
2,0 m	13,85	22,86	25,51	37,28
2,5 m	16,61	24,63	33,17	41,71
3,0 m	18,09	25,51	37,38	46,89
3,5 m	15,20	28,24	38,48	49,89
4,0 m	12,56	26,42	39,58	52,77
4,5 m	7,08	23,75	38,23	54,09

## Europrisma

ALTURA DE COLOCAÇÃO (metros)	EH-200L	EH-300L
2,0 m	27,95	32,79
2,5 m	31,88	39,35
3,0 m	32,79	43,98
3,5 m	34,13	47,28
4,0 m	36,26	49,76
4,5 m	35,65	50,89



## Características dos materiais

As medidas, pesos, características ou grandezas apresentadas neste catálogo-tabela de preços ou em qualquer outro suporte de Normagrup Technology, S.A. são indicativos e podem ser modificados sem aviso prévio.

## Preços e entregas

Os Preços de Venda ao Público (PVP) incluídos nesta lista de preços são Preços de Venda ao Público recomendados em Euros (€) e não incluem IVA.

Os preços indicados nesta lista de preços incluem a ECOTAXA.

Os preços incluídos na presente tarifa são válidos **apenas para Espanha**.

Os preços de venda serão os propostos por escrito ou os incluídos na nossa lista de preços em vigor no momento da entrega.

A entrega das mercadorias será efetuada por unidades de embalagem completas.

## Pedido mínimo

O valor mínimo de pedido é de 100 € líquidos.

## Portes pagos

Os pedidos cujo montante seja igual ou superior a 430 € líquidos e cujo destino seja a península ou as Ilhas Baleares serão fornecidos com portes pagos, sempre que estes materiais viajem pelos meios de transporte disponibilizados por Normagrup Technology, S.A.

No caso de os pedidos terem um montante inferior a 430 € líquidos, estes pedidos serão fornecidos sem portes com um custo adicional de 25 € líquidos para a gestão e os portes, ou sem custo adicional para envio à cobrança.

## Envio à cobrança

Todas os pedidos indicados como pedidos especiais serão enviados à cobrança, independentemente do seu montante. Da mesma forma, os pedidos expressamente solicitados pelo cliente para serem enviados à cobrança, ou todas aqueles em que o meio de transporte seja diferente do selecionado por Normagrup Technology, S.A., serão enviados nestas condições.

## Condições de entrega nas Ilhas Canárias

É estabelecido um montante mínimo de pedido de 630 €.

## Incidentes nos envios

Considera-se essencial que todas as mercadorias enviadas sejam revistas e controladas no prazo de 24 horas após a receção do material. Se for detetado qualquer incidente, este deve ser imediatamente comunicado à empresa de transporte ou por telefone para o serviço de apoio ao cliente de Normagrup Technology, S.A.

## Material entregue a terceiros

Se o cliente solicitar a entrega da mercadoria num destino diferente do seu endereço habitual, terá de ter um acordo prévio da Normagrup Technology, S.A. Da mesma forma, o cliente será responsável pela receção e verificação nas mesmas condições do seu endereço habitual.

## Devoluções

As devoluções de mercadorias só serão aceites se forem processadas num prazo máximo de 30 dias a contar da data de entrega. Os produtos cobertos pela garantia estão isentos deste período de 30 dias.

Qualquer devolução só será aceite com a autorização prévia e expressa de Normagrup Technology, S.A. Neste caso, o material será enviado para os nossos armazéns centrais nas Astúrias, seguindo o procedimento estabelecido. Por favor, contacte-nos por e-mail para [rma@normagrup.com](mailto:rma@normagrup.com) ou por telefone para o **985 267 100**.

## Validade dos preços

Os preços constantes da presente lista de preços prevalecem sobre qualquer outro preço anteriormente publicado por Normagrup Technology, S.A. e são válidos com exceção de erros de impressão.

## Responsabilidade civil

A responsabilidade civil dos nossos produtos expira um ano após a entrega. Normagrup Technology, S.A. declina qualquer responsabilidade decorrente da utilização incorreta dos seus produtos.

Em caso de litígio como consequência de uma venda, as partes submeter-se-ão à jurisdição dos tribunais de Oviedo, renunciando ambas as partes a qualquer outra jurisdição que lhes possa corresponder.

## Garantia

Todos os produtos desta publicação estão cobertos por uma garantia de três anos contra defeitos de fabrico, de acordo com o novo regulamento de bens de consumo que entrou em vigor a 1 de janeiro de 2022. A garantia não cobre falhas causadas por utilização ou manuseamento incorretos. A garantia não cobre peças substituíveis. No caso de ser necessário invocar esta garantia, deve contactar o distribuidor onde foi efetuada a compra e apresentar a fatura, bem como uma descrição detalhada do mau funcionamento observado.



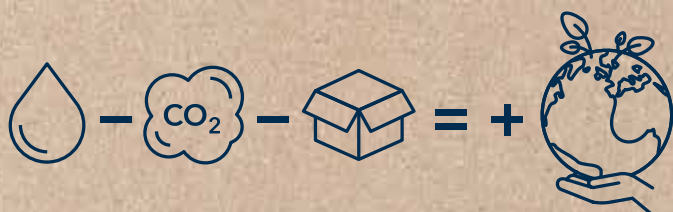
# NORMALUX

Iluminação de emergência  
[normalux.com](http://normalux.com)

Este catálogo contribui para a  
conservação do nosso planeta

Menos é mais. Utilizamos menos água, menos papel e materiais  
100% reciclados para conseguir um catálogo mais sustentável,  
reduzindo as emissões de CO<sub>2</sub> em cada produto.

## Environmentally Light!



**100%**

Concebido e fabricado  
integralmente em Espanha

### Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1  
33428 Llanera (Asturias). España / Spain  
[normagrup.com](http://normagrup.com)

### Normagrup UK

Black Country House  
Rounds Green Road  
Oldbury  
B69 2DG

### Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18  
4815 PS Breda, The Netherlands

### Normagrup Francia

27 Rue Edouard Lang  
76600 Le Havre  
France

### Normagrup Iluminación de México

Calle Pedro Moreno 1786  
Reforma, Reforma San Mateo Atenco  
C.P. 52120 México



Normagrup