

we

are

here

CREATECH

CREATECH,S.A

Rua Joaquim Agostinho, n°79
Zona Industrial dos Terços
4410-276 Canelas – V. N. Gaia
+ 351 227 136 076

geral@createch.pt

Todos os direitos reservados.

Esta publicação não pode ser utilizada no seu todo, ou em parte, ou reproduzida sob qualquer forma ou por qualquer meio (físico ou eletrónico) sem o prévio consentimento por escrito de CREATECH, S. A.

Versão 3.0

A **CREATECH, S.A.** É UMA EMPRESA PORTUGUESA ESPECIALIZADA NO FABRICO E COMERCIALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

FOCADA EM GARANTIR A SEGURANÇA E INOVAÇÃO NOS PRODUTOS QUE FABRICA, A **CREATECH, S.A.** PRETENDE TAMBÉM DESEMPENHAR UM PAPEL SOCIAL E AMBIENTAL ATIVO COM A APOSTA NO FABRICO PORTUGUÊS E UM DESENVOLVIMENTO ORIENTADO PARA A PROTEÇÃO AMBIENTAL.

GARANTIMOS AOS NOSSOS CLIENTES A RESPOSTA À GLOBALIDADE DAS NECESSIDADES QUE ESTE SEGMENTO DE MERCADO APRESENTA.

A **CREATECH** ASSUME NOS SEUS HORIZONTES IMEDIATOS O OBJETIVO DE TER UM PAPEL RELEVANTE NO MERCADO NACIONAL E NOS MERCADOS INTERNACIONAIS.

ÍNDICE

06

PRINCIPAIS ASPETOS REGULAMENTARES

16

GAMA ECO

20

GAMA ECO W

26

GAMA FUNCIONAL

32

GAMA ARK-T

39

GAMA PREMIUM

56

GAMA DOT

60

KITS

62

GAMA WIDEWAY

63

GAMA LINEA

64

GAMA BEAM

65

GAMA FLX

70

CENTRAIS DE BATERIAS

86

SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE

98

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Introdução

As informações abaixo apresentadas e ao longo deste catálogo têm como objectivo principal fornecer de forma sintetizada todos os elementos necessários à realização de um projecto contendo iluminação de emergência e sinalização de saída.

Para o efeito reunimos os pontos essenciais e efetuamos transcrições autênticas, sobre as quais não fazemos qualquer interpretação.

Esperamos portanto que o nosso catálogo seja um bom contributo e um auxiliar para a escolha e fundamentação das soluções escolhidas em cada momento de cada projecto.

Legislação e Normas Relevantes

RTIEBT	Decreto-Lei n.º 226/2005 Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão
RTSCIE	Decreto -Lei n.º 220/2008 Regime jurídico de segurança contra incêndio em edifícios (SCIE)
NM EN 60598-2-22	Requisitos Particulares Luminárias para Iluminação de Emergência
NM EN 50171	Sistemas Centrais de Baterias
NM EN ISO 7010	Símbolos Gráficos - Cores de segurança e sinais de segurança
EN 1838	Lighting applications Emergency lighting

Principais Aspetos Normativos e Regulamentares

RTIEBT, regras técnicas das instalações eléctricas de baixa tensão, parte 8 na secção 801.2, definem um conjunto de regras de segurança e instalação para a iluminação de segurança nos diferentes tipos de estabelecimentos.

A Iluminação de Segurança inclui : 801.2.1.5.3.1.2 /3 /4-RTIEBT

Iluminação Ambiente (anti-pânico)

A iluminação de ambiente é obrigatória para os locais onde possam permanecer mais do que:

- a) 100 pessoas acima do solo (rés do chão e pisos superiores);
- b) 50 pessoas no subsolo.

Iluminação de Circulação (evacuação)

A iluminação de circulação é obrigatória:

- a) nos locais onde possam permanecer mais do que 50 pessoas;
- b) nos corredores e nos caminhos de evacuação.

Nos casos indicados na alínea b) a distância entre aparelhos de iluminação consecutivos não deve ser superior a 15 m.

A distância entre os blocos de circulação não deve ser superior a 4 vezes a altura a que estão instalados [**e<.4h**]

Tipos de Iluminação

Para fazer o correto dimensionamento das soluções de iluminação de segurança é necessário conhecer previamente as características do local. Desde logo, os tipos de edifícios [Residencial, Industrial, Terciário ...].

É também necessário saber o tipo de utilização, zona e área [m²] desse local.

Com esse diagnóstico, conseguimos calcular a lotação desse espaço [N] e definir que tipo de iluminação de segurança a instalar [A, B, C ou D].

Estes tipos de iluminação estão hierarquizados pela criticidade dos espaços onde estas soluções vão ser implementadas. Sendo a "A" a mais exigente e a "D" a menos exigente:

Tipo A: devem ser constituídas por fonte central [bateria de acumuladores ou grupo gerador acionado por motor de combustão] [801.2.1.5.3.4.1];

Tipo B: podem ser constituídas por fonte central ou por blocos autónomos em modo permanente [lâmpadas acesas] [801.2.1.5.3.4.2];

Tipo C: podem ser constituídas por fonte central ou por blocos autónomos em modo permanente ou não permanente [801.2.1.5.3.4.3];

Tipo D: devem ser constituídas por lanternas portáteis [801.2.1.5.3.4.4];

801.2.01 – Para efeitos de aplicação da presente parte das Regras Técnicas, os estabelecimentos recebendo público são classificados, em função da sua lotação, nas categorias indicadas no quadro seguinte:

Categorias	
1 ^a	N > 1000
2 ^a	500 < N ≤ 1000
3 ^a	200 < N ≤ 500
4 ^a	50 < N ≤ 200
5 ^a	N ≤ 50

em que N é a lotação

PRINCIPAIS TIPOS DE EDIFÍCIO	Categorias				
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Administrativo	C	C	C	C	D
Escolar	C	C	C	C	D
Hospitalar	B	B	B ¹⁾	B ¹⁾	D
Comercial	A/B ³⁾	A/B ³⁾	B ¹⁾	B ¹⁾	D
Turístico e estabelecimentos similares	C ²⁾	C	C	C	D
Salas de espectáculos [A1]	B ⁴⁾	B ⁴⁾	B	B	D
Salas de diversão [A2]	B ⁴⁾	B ⁴⁾	C ⁵⁾	C ⁵⁾	D
Pavilhões desportivos [A3]	B ⁶⁾	C	C	C	D
Locais ao Ar Livre [A5]	C	C ³⁾	C ³⁾		
De culto	C	C	C	C/D ⁷⁾	D

1) Para os compartimentos de lotação inferior a 100 pessoas, a iluminação de segurança pode ser limitada à iluminação de circulação.

2) Nos estabelecimentos de restauração e de bebidas, a iluminação de segurança deve ser alimentada por uma fonte central.

3) Iluminação do tipo A, constituída por grupo gerador acionado por motor de combustão ou iluminação do tipo B, constituída por bateria central.

4) Com fonte central.

5) No caso de o estabelecimento estar situado no subsolo, a iluminação de segurança deve ser do tipo B.

6) No caso de piscinas, a iluminação de segurança pode ser do tipo C.

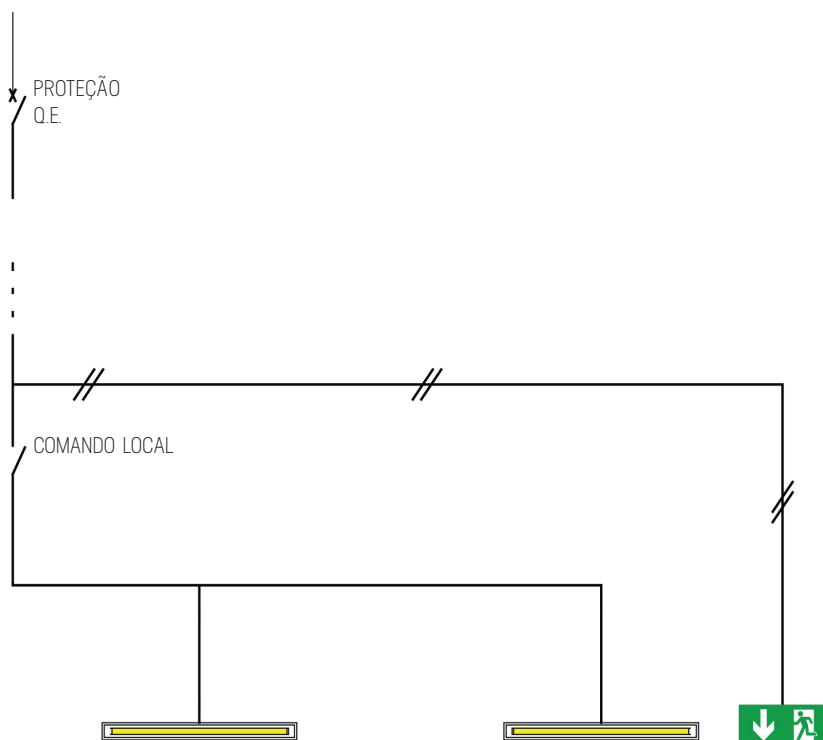
7) Para os estabelecimentos situados no subsolo, a iluminação de segurança deve ser do tipo C, podendo ser dispensada a iluminação de ambiente.

NOTA : Instalações de segurança em edifícios de altura superior a 28 mt.

Em edifícios de altura superior a 28mt, as instalações de segurança devem, independentemente do número de pessoas [lotação], ser alimentadas por fonte central de segurança

801.1.2.2.5-RTIEBT

Onde Ligar a Iluminação de Emergência



As derivações que alimentem os blocos autônomos devem ser feitas a jusante do dispositivo de proteção e a montante do dispositivo de comando da iluminação normal do local ou do caminho de evacuação onde estiverem instalados os blocos autônomos.

801.2.1.5.3.3.3 -RTIEBT

Utilização de Pictogramas

Os dispositivos que facilitem e orientem a localização das saídas [letreiros de saída] devem, de acordo com as respectivas normas, possuir pictogramas característicos dessa função. Os letreiros de saída podem ser iluminados do exterior ou ter iluminação própria

801.2.1.5.1.7 - RTIEBT

As **placas de sinalização** devem ser colocadas o mais próximo possível das fontes luminosas existentes, a uma distância inferior a 2 metros em projecção horizontal, mas não coladas sobre os aparelhos.

Excetuam-se, relativamente ao referido, a sinalização colocada directamente sobre os difusores de uma ou de duas faces:

a) Em vias de evacuação;

b) Em locais da 1.a categoria de risco das utilizações-tipo III a XI, desde que a colagem dos pictogramas sobre os equipamentos não prejudique os níveis de iluminação mínimos a garantir nem as dimensões mínimas legais das placas face às distâncias de visibilidade.

Artigo 112.o RTSCIE

Distâncias de Visualização

A distância de visualização de acordo com o disposto na norma **EN1838**

$$d = s \times p$$

d - distância de visualização

p - altura do pictograma em mm

s - fator multiplicador*

* 200 para sinais iluminados internamente e 100 para iluminados externamente

A distância de visualização de acordo com **Art 109º - RTSCIE**

$$A \geq d^2 / 2000$$

A - Área útil do sinal

d - Distância de visualização

Distância mínima para a sinalização 6 m e máxima de 50 m.

Símbolos e Cores



Simbologia de acordo com **NM ISO 7010**

Cores de acordo com **ISO 3864**

Uniformidade e luminância **EN 1838**

A relação entre a luminância máxima e mínima na cor branca não pode ser superior a 10:1

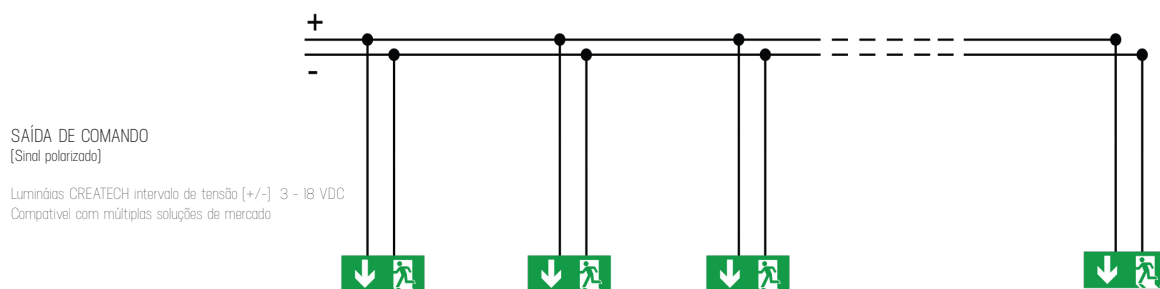
A relação entre a luminância entre a cor Verde e a cor Branca não pode ser inferior a 5:1 nem superior a 15:1

Telecomando

Os blocos autônomos a utilizar na iluminação de segurança devem dispor de um dispositivo que os coloque no estado de «repouso», localizado num ponto central, na proximidade do dispositivo de comando geral da alimentação da iluminação do edifício.

Sempre que o estabelecimento esteja franqueado ao público, os blocos autônomos devem ser colocados no estado de «vigilância»; no final do período de actividade do estabelecimento os blocos autônomos devem ser colocados no estado de «repouso».

801.2.15.3.3.1 -RTIEBT



Siglas

TC	- Entrada para linha de Telecomando
AT	- Equipamento com Autoteste integrado
M	- Funcionamento Mantido ou Permanente
NM	- Funcionamento Não Mantido ou Não Permanente
MM	- Módulo MONITORIZAÇÃO ["Slave"]
OP	- Difusor de luz OPALINO
WW	- Led com temperatura de cor 2700/3000°K - Warm White
FL	- Sinal FOTOLUMINESCENTE
RTIEBT	- Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão
RTSCIE	- Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios
EM	- Em Modo de Emergência

Quadro Resumo de Características

Características/ Gamas	ECO	ECO W	FUNCIONAL	ARK-T
IP20				
IP40				●
IP42	●	●	●	
IP65	●	●	●	
SEM AUTO-TESTE	●	●		
COM AUTO-TESTE	●	●	●	●
FUN. NÃO MANTIDO	●	●	●	●
FUN. MANTIDO	●	●	●	●
FUN. COMUTÁVEL	●	●	●	●
ENCASTRAMENTO	●	●	●	●
DUPLA-FACE	●	●	●	●
GRELHA PROTEÇÃO	●	●	●	
SALIENTE PAREDE/TECTO	●	●	●	●
BANDEIROLA				●
SUSPENSÃO				●
PICTOGRAMA FORNECIDO	●	●	●	●
TEMP. COR LED 3000°K	●	●	●	●
TEMP. COR LED 4000°K				
TEMP. COR LED 5000°K	●	●	●	●
COR BRANCA	●	●	●	●
COR PRETA				
COR CINZA				
ACABAMENTO INOX				
BATERIA Ni-CD	●	●	●	●
BATERIA Ni-MH [Consulta]	●	●	●	●

PREMIUM

DOT

WIDEWAY

LINEA

BEAM

FLX

	●				
●		●			
	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●		●	●		●
●	●	●			●
●		●			
●		●	●	●	●
●		●			
●		●	●	●	●
●	●	●			
●	●				
●	●		●		
●		●		●	●
●	●	●			
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●

ECO/ECO W





ECO



Aplicação	Iluminação de segurança para circulação ou ambiente para interior ou exterior Iluminação interior ou exterior de saídas de emergência Sinalização - face simples (parede) Sinalização - simples / dupla face [tecto] interior ou exterior
Material	Base : policarbonato branco com forte resistência mecânica ao impacto Difusor: policarbonato transparente com elevada resistência a impactos mecânicos AA0003/13 : Difusores Dupla-Face - Acrílico [PMMA] AA0001/2 : Grelha - Metal Termolacado [BR] / Acessório de encastramento
Sinalização	Pictogramas fornecidos Distância de visão: 19 m [segundo EN 1838] AA0003/13 : Difusor serigrafado face simples /dupla-face para sinalização e iluminação em vias de evacuação
Dimensões	Luminária - 258 x 106 x 59 mm Pictograma - 96 x 227 mm



REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTES DE LUZ	FLUXO (EM)	AUTONOMIA
VERSÃO TRANSPARENTE						
AUTÔNOMA SEM AUTO-TESTE						
A 11111	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	2H
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
A 12111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
A 14111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
A 16111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
A 12211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
A 14211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
A 16211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
A 13011	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200LM	N/A
A 13011-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200LM	N/A
VERSÃO OPALINA						
AUTÔNOMA SEM AUTO-TESTE						
A 11111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	2H
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
A 12111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
A 14111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
A 16111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
A 12211-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
A 14211-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
A 16211-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
A 13011-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200LM	N/A
A 13011-MM-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200LM	N/A



Grelha de Proteção - IK10



Kit de encastrar em Teto Falso



Difusor Dupla-face

REF	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS	
A A 0 0 0 1	GRELHA
A A 0 0 0 2	KIT ENCASTRAR
A A 0 0 0 3	DIFUSOR DUPLA-FACE
DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO	
A A 0 0 1 3 - B X	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA BAIXO
A A 0 0 1 3 - D F	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA DIR/ESQ

IP 65

REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO TRANSPARENTE						
AUTÓNOMA SEM AUTO-TESTE						
A 11112	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	2H
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
A 12112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	1H30
A 14112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	1H30
A 16112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	1H30
A 12212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	3H
A 14212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	3H
A 16212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
A 13012	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200LM	N/A
A 13012-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200LM	N/A
VERSÃO OPALINA						
AUTÓNOMA SEM AUTO-TESTE						
A 11112-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	2H
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
A 12112-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	1H30
A 14112-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	1H30
A 16112-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	1H30
A 12212-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	3H
A 14212-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	3H
A 16212-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
A 13012-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200LM	N/A
A 13012-MM-0P	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200LM	N/A

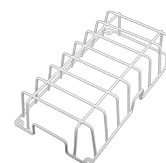
REF	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS	
A A 0 0 0 1	GRELHA
A A 0 0 0 2	KIT ENCASTRAR
A A 0 0 0 3	DIFUSOR DUPLA-FACE
DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO	
A A 0 0 1 3 - B X	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA BAIXO
A A 0 0 1 3 - D F	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA DIR/ESQ



Difusor Dupla-face

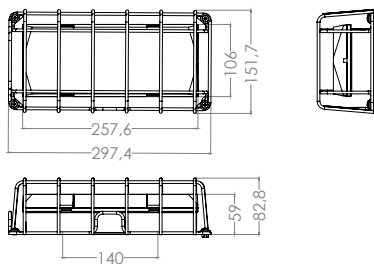
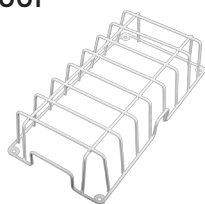


Kit de encastrar em Teto Falso

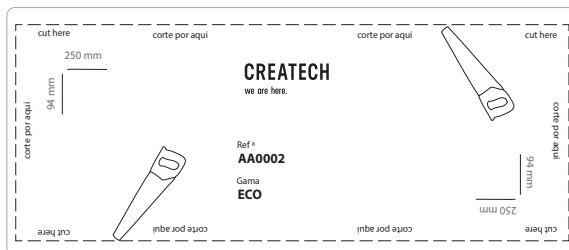
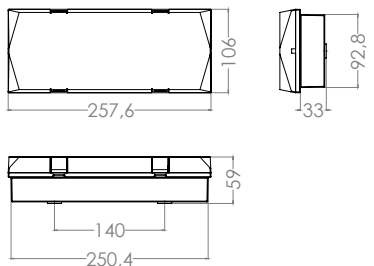


Grelha de Proteção - IK10

AA0001



AA0002



AA0003/13

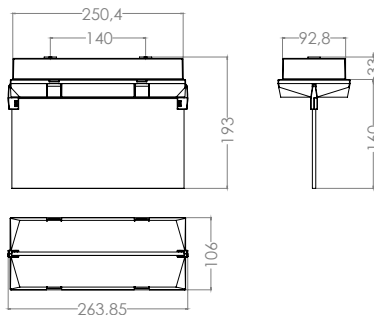
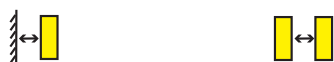


Tabela de Interdistâncias [M]



FLUXO LUMINOSO

ALTURA	120lm			320lm		
	2.0	2.5	3.0	2.0	2.5	3.0
2.0	2.20	3.26	3.55	5.77	7.89	8.58
2.5	2.28	3.46	3.82	6.14	8.59	9.38
3.0	2.18	3.59	4.03	6.33	9.30	10.10
3.5	1.98	3.66	4.17	6.45	9.77	10.81
4.0	1.60	3.67	4.23	6.31	10.05	11.28

Tabela de Consumos [W]

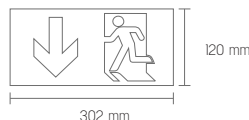
Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
Autónoma	26	15
C/ Auto-Teste	29	13

A tabela de consumos em cima indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

ECO W

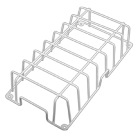


Aplicação	Iluminação de segurança de para circulação ou ambiente para interior ou exterior Iluminação interior ou exterior de saídas de emergência Sinalização face simples (parede) Sinalização simples e dupla face (tecto) interior ou exterior
Material	Base : policarbonato branco com forte resistência ao impacto Difusor: policarbonato transparente de elevada resistência a impactos mecânicos BA0003/13: Acrílico [PPMA] BA0001/2: Metal Termolacado [BR]
Sinalização	Pictograma fornecido - distância de visão: 24 m Iluminação uniforme, segundo EN 1838 BA0003/13 : Difusor duplo-face para permitir sinalização e iluminação da vias de evacuação
Dimensões	332 x 130 x 59 mm Pictogramas 120 x 302 mm



REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO TRANSPARENTE						
AUTÓNOMA SEM AUTO-TESTE						
B11111	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	2H
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
B12111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
B14111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
B16111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
B12211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
B14211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
B16211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
B13011	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	N/A
B13011-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	N/A
VERSÃO OPALINA						
AUTÓNOMA SEM AUTO-TESTE						
B11111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	2H
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
B12111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
B14111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
B16111-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
B12211-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
B14211-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
B16211-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
B13011-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	N/A
B13011-MM-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta



Grelha de Proteção - IK10



Difusor Dupla-face

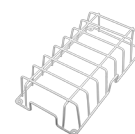


Kit de encastrar em Teto Falso

REF	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS	
B A 0 0 0 1	GRELHA
B A 0 0 0 2	KIT ENCASTRAR
B A 0 0 0 3	DIFUSOR DUPLA-FACE
DUPLA-FACE SERIGRAFADO	
B A 0 0 1 3 - B X	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA BAIXO
B A 0 0 1 3 - D F	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA DIR/ESQ

REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO TRANSPARENTE						
AUTÔNOMA SEM AUTO-TESTE						
B11112	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	2H
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
B12112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
B14112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
B16112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
B12212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
B14212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
B16212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
B13012	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A
B13012-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A
VERSÃO OPALINA						
AUTÔNOMA SEM AUTO-TESTE						
B11112-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	2H
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
B12112-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
B14112-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
B16112-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
B12212-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
B14212-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
B16212-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
B13012-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A
B13012-MM-OP	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A

REF	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS	
BA0001	GRELHA
BA0002	KIT ENCASTRAR
BA0003	DIFUSOR DUPLA-FACE
DUPLA-FACE SERIGRAFADO	
BA0013-BX	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA BAIXO
BA0013-DF	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA DIR/ESQ



Grelha de Proteção - IK10

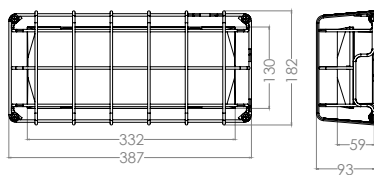
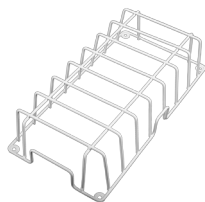


Difusor Dupla-face

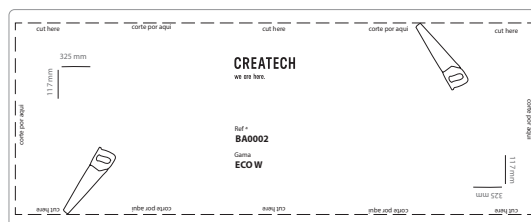
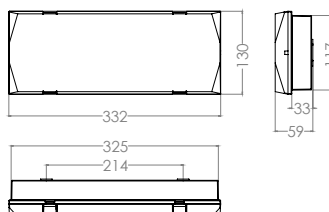


Kit de encastrar em Teto Falso

BA0001



BA0002



BA0003/13

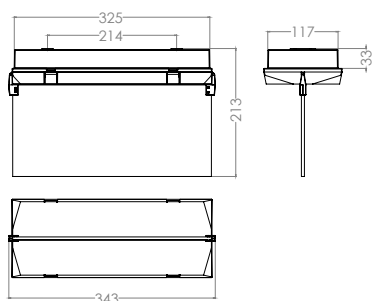


Tabela de Interdistâncias [M]



FLUXO LUMINOSO

ALTURA	FLUXO LUMINOSO					
	120lm	240lm	320lm	120lm	240lm	320lm
2.0	2.20	3.26	3.55	5.77	7.89	8.58
2.5	2.28	3.46	3.82	6.14	8.59	9.38
3.0	2.18	3.59	4.03	6.33	9.30	10.10
3.5	1.98	3.66	4.17	6.45	9.77	10.81
4.0	1.60	3.67	4.23	6.31	10.05	11.28

Tabela de Consumos [W]

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
Autónoma	3.2	1.5
C/ Auto-Teste	3.4	1.3
Slave	3.4	1.3

A tabela de consumos em cima indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

FUNCIONAL





FUNCCIONAL



Aplicação	Iluminação de segurança de para circulação ou ambiente para interior ou exterior Iluminação interior ou exterior de saídas de emergência Sinalização face simples (parede) Sinalização simples e dupla face (tecto) interior ou exterior
Material	Base : policarbonato branco com forte resistência ao impacto Difusor: policarbonato transparente de elevada resistência a impactos mecânicos FA0003/13 : Difusores Dupla-Face - Acrílico [PMMA] FA0001/2 : Grelha - Metal Termolacado [BR] / Acessório de encastramento
Sinalização	Pictograma fornecido - distância de visão: 31 m Iluminação uniforme, segundo EN 1838 FA0003/13 : Difusor dupla-face para permitir sinalização e iluminação da vias de evacuação
Dimensões	344 x 141 x 70 mm Pictogramas 138 x 332 mm



REF	APLICAÇÃO	FUNIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
F12111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	1H30
F14111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	1H30
F16111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	1H30
F12211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	3H
F14211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	3H
F16211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
F13011	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200 LM	N/A
F13011-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200 LM	N/A

REF	APLICAÇÃO	FUNIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
F12112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	1H30
F14112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	1H30
F16112	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	1H30
F12212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	120 LM	3H
F14212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	240 LM	3H
F16212	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
F13012	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200 LM	N/A
F13012-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	200 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta



Grelha de Proteção - IK10



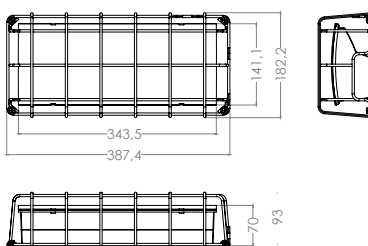
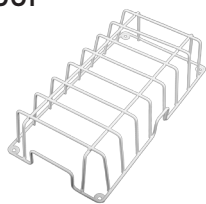
Difusor Dupla-face



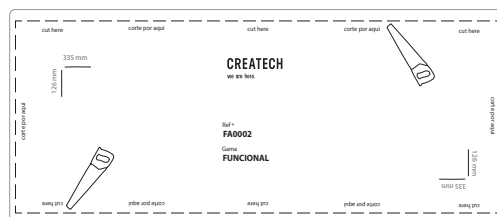
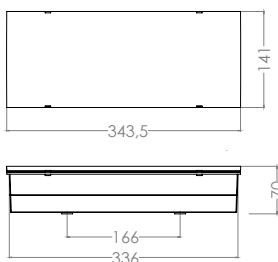
Kit de encastrar em Teto Falso

REF	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS	
FA 0001	GRELHA
FA 0002	KIT ENCASTRAR
FA 0003	DIFUSOR DUPLA-FACE
DUPLA-FACE SERIGRAFADO	
FA 0013-BX	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA BAIXO
FA 0013-DF	DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO - SETA DIR/ESQ

FA0001



FA0002



FA0003/13

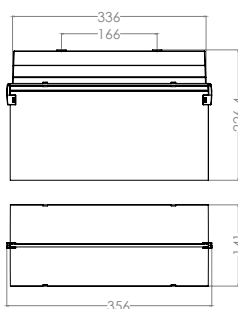


Tabela de Interdistâncias [M]

ALTURA	FLUXO LUMINOSO					
	120lm	240lm	320lm	120lm	240lm	320lm
2.0	2.20	3.26	3.55	5.77	7.89	8.58
2.5	2.28	3.46	3.82	6.14	8.59	9.38
3.0	2.18	3.59	4.03	6.33	9.30	10.10
3.5	1.98	3.66	4.17	6.45	9.77	10.81
4.0	1.60	3.67	4.23	6.31	10.05	11.28

Tabela de Consumos [W]

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	3.4	1.3
Slave	3.4	1.3

A tabela de consumos em cima indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

ARK-T





ARK-T

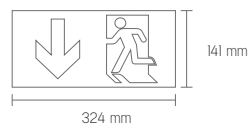


Aplicação
Iluminação de segurança de para circulação ou ambiente para interior
Iluminação interior de saídas de emergência
Sinalização face simples (parede)
Sinalização simples e dupla face [tecto/bandeirola] interior

Material
Base : policarbonato branco com forte resistência ao impacto
Difusor: policarbonato transparente de elevada resistência a impactos mecânicos
EA0101-3 : Policarbonato Serigrafado
EA0002 : Metal termolacado
EA0012 : Metal

Sinalização
Pictograma fornecido - distância de visão: 28 m
Iluminação uniforme, segundo EN 1838

Dimensões
333 x 150 x 61 mm
Pictogramas 141 x 324 mm

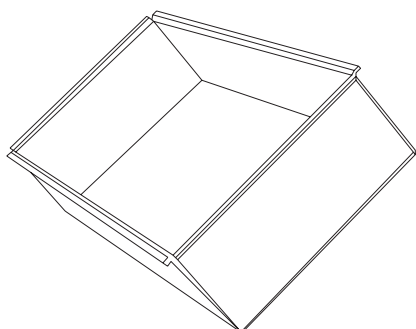
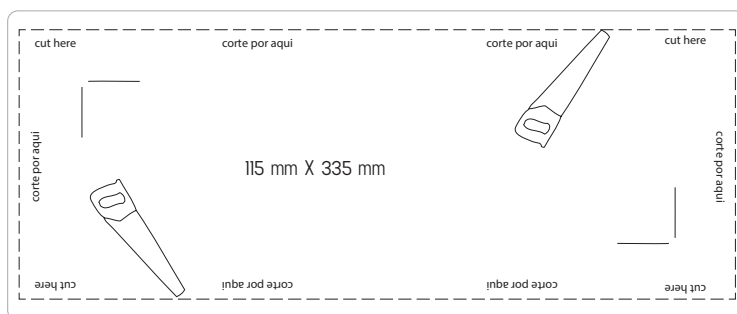
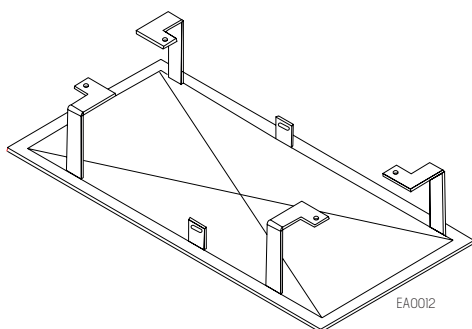




REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
E12111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
E14111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
E16111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
E12211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
E14211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
E16211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
E13011	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	N/A
E13011-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	N/A

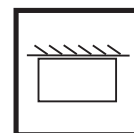
* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

Medidas



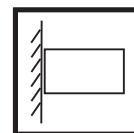
EA0002

REF	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS	
E A 0 0 0 2	CAIXA DE ENCASTRAR - COMPLANAR - TETO/PAREDE
E A 0 0 1 2	KIT DE ENCASTRAR - COM ARO - TETO
DIFUSOR DUPLA-FACE SERIGRAFADO	
E A 0 0 1 3 - B X	DIFUSOR SERIGRAFADO - SETA BAIXO
E A 0 0 1 3 - D R	DIFUSOR SERIGRAFADO - SETA DIR
E A 0 0 1 3 - E S	DIFUSOR SERIGRAFADO - SETA ESQ



REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO (EM)	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
E12121	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
E14121	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
E16121	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
E12221	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
E14221	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
E16221	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
E13021	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A
E13021-MM	TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A

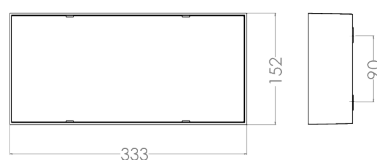
* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta



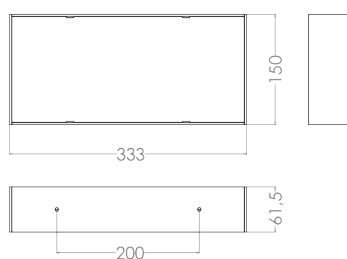
REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO (EM)	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
E12131	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	1H30
E14131	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	1H30
E16131	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	1H30
E12231	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	120 LM	3H
E14231	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	240 LM	3H
E16231	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	320 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM"						
E13031	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A
E13031-MM	PAREDE	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

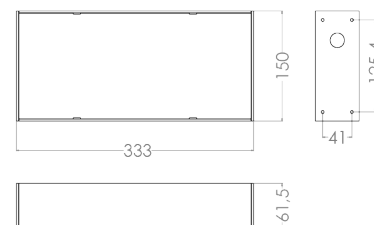
Medidas [mm]



Versão Saliente - Parede



Versão Saliente - Tecto



Versão Saliente - Bandeirola

Tabela Interdistância [M]

ALTURA	FLUXO LUMINOSO					
	120lm	240lm	320lm	120lm	240lm	320lm
2.0	2.20	3.26	3.55	5.77	7.89	8.58
2.5	2.28	3.46	3.82	6.14	8.59	9.38
3.0	2.18	3.59	4.03	6.33	9.30	10.10
3.5	1.98	3.66	4.17	6.45	9.77	10.81
4.0	1.60	3.67	4.23	6.31	10.05	11.28

Tabela de Consumos [W]

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
Autónoma	3.2	1.5
C/ Auto-Teste	3.4	1.3
Slave	3.4	1.3

A tabela de consumos em cima indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

PREMIUM



Branco BR	Preto PR	Revestimento INOX





MENU

CAFÉ + BOMBON

€2,50



PREMIUM



Aplicação	Iluminação de segurança de para circulação ou ambiente para interior Iluminação de saídas de emergência Sinalização face simples (parede) Sinalização simples e dupla face [tecto / parede / suspensão] interior
Material	Base: policarbonato branco com forte resistência ao impacto Difusor: policarbonato transparente de elevada resistência a impactos mecânicos Acrílico (PMMA)
Sinalização	Pictograma fornecido - distância de visão: 23 m Iluminação uniforme, segundo EN 1838 Difusor dupla-face para permitir sinalização e iluminação da vias de evacuação
Dimensões	281 x 188 x 53 mm Pictogramas 117 x 283mm



versão

SALIENTE



REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO (EM)	AUTONOMIA
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
G12121	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12122	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12123	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12221	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12222	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12223	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13021	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13022	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13023	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13021-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13022-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13023-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

Medidas [mm]

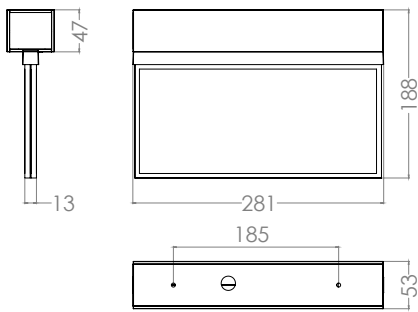


Tabela Interdistância [M]

ALTURA	FLUXO LUMINOSO	
	60lm	60lm
2.0	1.72	3.83
2.5	1.58	3.70
3.0	1.13	3.16
3.5	0.54	2.78
4.0	0.06	2.09

Tabela de Consumos [W]

A tabela de consumos ao lado indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	2.9	1.3

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO FOTOLUMINESCENTE						
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12121-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12122-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12123-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12121-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12222-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12223-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 (Sob-Consulta)						
G13021-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13022-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13023-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13021-FL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13022-FL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13023-FL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

versão ENCASTRADA



Branco
BR



Preto
PR



Revestimento
INOX



REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTES DE LUZ	FLUXO (EM)	AUTONOMIA
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE						
G12111	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12112	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12113	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12211	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12212	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12213	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13011	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13012	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13013	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13011-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13012-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13013-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

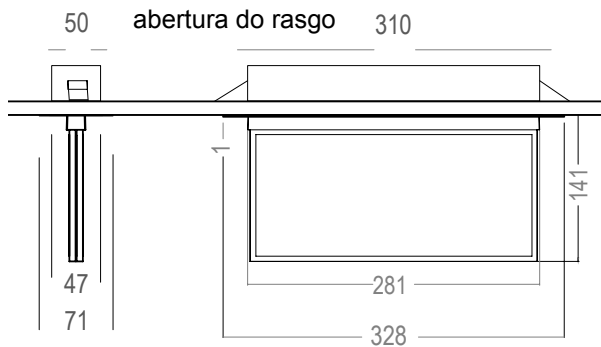


Tabela Interdistância [M]

ALTURA	FLUXO LUMINOSO	
	60lm	60lm
2.0	1.72	3.83
2.5	1.58	3.70
3.0	1.13	3.16
3.5	0.54	2.78
4.0	0.06	2.09

Tabela de Consumos [W]

A tabela de consumos a o lado indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	2.9	1.3

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO FOTOLUMINESCENTE						
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12111-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12112-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12113-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12211-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12212-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12213-FL	IPR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13011-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13012-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13013-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13011-FL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13012-FL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13013-FL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

versão

ENCASTRADA TRIMLESS



Branco
BR



Preto
PR



Revestimento
INOX



REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12151	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12152	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12153	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12151	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12252	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12253	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13051	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13052	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13053	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13051-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13052-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13053-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

Medidas [mm]

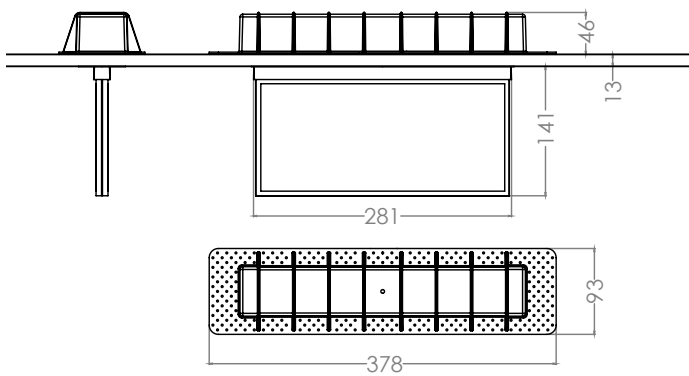


Tabela Interdistância [M]

FLUXO LUMINOSO

ALTURA	FLUXO LUMINOSO	
	60lm	60lm
2.0	1.72	3.83
2.5	1.58	3.70
3.0	1.13	3.16
3.5	0.54	2.78
4.0	0.06	2.09

Tabela de Consumos [W]

A tabela de consumos ao lado indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	2.9	1.3

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO FOTOLUMINESCENTE						
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12151-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12152-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12153-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12151-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12252-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12253-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 (Sob-Consulta)						
G13051-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13052-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13053-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13051-FL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13052-FL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13053-FL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

versão SUSPENSA



Branco
BR



Preto
PR



Revestimento
INOX



REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTES DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12141	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12142	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12143	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12241	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12242	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12243	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13041	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13042	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13043	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13041-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13042-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13043-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

Medidas [mm]

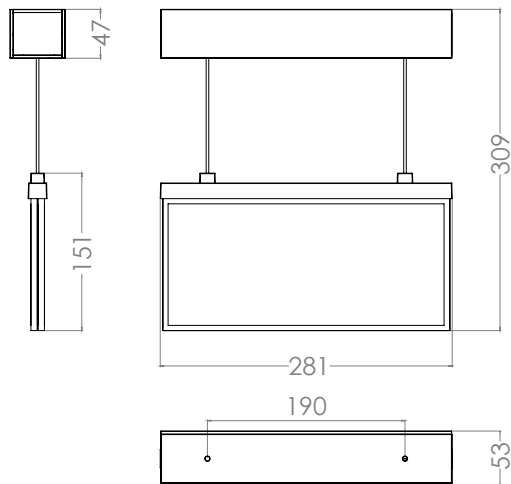


Tabela Interdistância [M]

FLUXO LUMINOSO

ALTURA	60lm	60lm
	2.0	1.72
2.5	1.58	3.70
3.0	1.13	3.16
3.5	0.54	2.78
4.0	0.06	2.09

Tabela de Consumos [W]

A tabela de consumos em cima indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	2.9	1.3

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO FOTOLUMINESCENTE						
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12141-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12142-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12143-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12141-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12242-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12243-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13041-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13042-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13032-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13041-FL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13042-FL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13043-FL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

versão XL SUSPENSA



Branco
BR



Preto
PR



Revestimento
INOX



REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12141-XL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12142-XL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12143-XL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12241-XL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12242-XL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12243-XL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13041-XL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13042-XL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13043-XL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13041-XL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13042-XL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13043-XL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

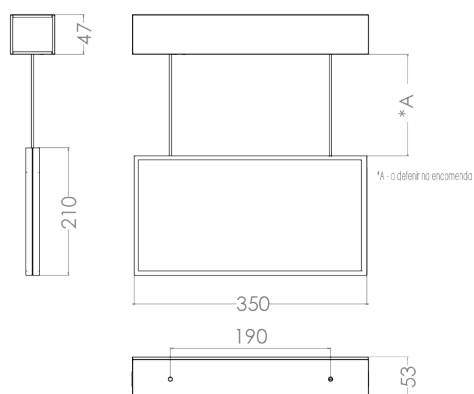


Tabela Interdistância [M]

FLUXO LUMINOSO

ALTURA	60lm	60lm
	2.0	1.72
2.5	1.58	3.70
3.0	1.13	3.16
3.5	0.54	2.78
4.0	0.06	2.09

Tabela de Consumos [W]

A tabela de consumos ao lado indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	3.4	1.3

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO FOTOLUMINESCENTE						
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12141-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12142-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12143-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12241-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12242-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12243-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13041-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13042-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13043-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13041-FL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13042-FL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13043-FL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

versão

BANDEIROLA



Branco
BR



Preto
PR



Revestimento
INOX



REF

COR

FUNCIONAMENTO

COM/TEST

FONTE DE LUZ

FLUXO [EM]

AUTONOMIA

AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
G12131	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12132	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12133	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	1H30
G12231	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12232	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H
G12233	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	3H

PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]

G13031	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13032	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13033	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13031-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13032-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A
G13033-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

Medidas [mm]

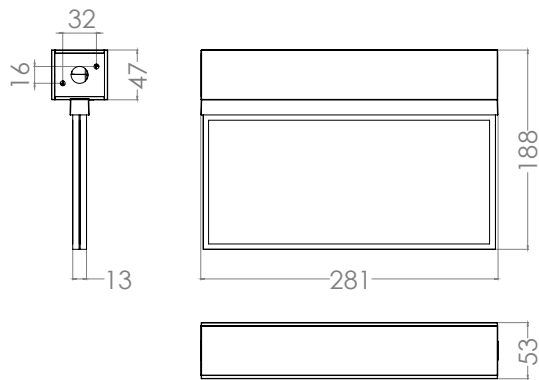


Tabela Interdistância [M]

FLUXO LUMINOSO

ALTURA	60lm	60lm
	2.0	1.72
2.5	1.58	3.70
3.0	1.13	3.16
3.5	0.54	2.78
4.0	0.06	2.09












Tabela de Consumos [W]

A tabela de consumos ao lado indica os valores de consumo após carga da bateria. Considerando o facto de que as luminárias após 24h assegurará 100% da carga, altura a partir da qual terá os valores de consumo apresentados

Luminária	Modo Mantido	Modo Não Mantido
C/ Auto-Teste	29	13

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
VERSÃO FOTOLUMINESCENTE						
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
G12131-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12132-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12133-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	1H30
G12231-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12232-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
G12233-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE" / COM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO - "MM" - OPÇÃO IP68 [Sob-Consulta]						
G13031-FL	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13032-FL	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13033-FL	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13031-FL-MM	BR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13032-FL-MM	INOX	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A
G13033-FL-MM	PR	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW [LED - 3000k]	72 LM	N/A

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

Pictogramas / Gamas	ECO	ECO W	FUNCIONAL
	96 x 227	120 x 302	138 x 333
	PICT-A001 Fornecido	PICT-B001 Fornecido	PICT-F001 Fornecido
	PICT-A002 Fornecido	PICT-B002 Fornecido	PICT-F002 Fornecido
	PICT-A003 Fornecido	PICT-B003 Fornecido	PICT-F003 Fornecido
	PICT-A004	PICT-B004	PICT-F004
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
	PICT-A010	PICT-B010	PICT-F010
	PICT-A011	PICT-B011	PICT-F011
	PICT-A012	PICT-B012	PICT-F012
	PICT-A013	PICT-B013	PICT-F013

ARK-T	PREMIUM	PREMIUM <i>Fotoluminescente (FL)</i>	WIDEWAY
141 x 324	116 x 265	116 x 265	400 x 600
PICT-E001 Fornecido	PICT-G001 Fornecido sob especificação	PICT-G001-FL Fornecido sob especificação	PICT-W001 Fornecido sob especificação
PICT-E002 Fornecido	PICT-G002 Fornecido sob especificação	PICT-G002-FL Fornecido sob especificação	PICT-W002 Fornecido sob especificação
PICT-E003 Fornecido	PICT-G003 Fornecido sob especificação	PICT-G003-FL Fornecido sob especificação	PICT-W003 Fornecido sob especificação
PICT-E004	PICT-G004 Fornecido sob especificação	PICT-G004-FL Fornecido sob especificação	PICT-W004 Fornecido sob especificação
PICT-E005	PICT-G005 Fornecido sob especificação	PICT-G005-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E006	PICT-G006 Fornecido sob especificação	PICT-G006-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E007	PICT-G007 Fornecido sob especificação	PICT-G007-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E008	PICT-G008 Fornecido sob especificação	PICT-G008-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E010	PICT-G010 Fornecido sob especificação	PICT-G010-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E011	PICT-G011 Fornecido sob especificação	PICT-G011-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E012	PICT-G012 Fornecido sob especificação	PICT-G012-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível
PICT-E013	PICT-G013 Fornecido sob especificação	PICT-G013-FL Fornecido sob especificação	Não Disponível

DOT



IP 20 / IP 65 LED 5000 3000



BRANCO
RAL 9016

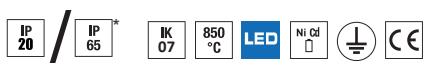


CINZA
RAL 7042



PRETO
RAL 9005

DOT



Aplicação
Iluminação de segurança para ambiente em interior ou exterior
Iluminação para corredores [road]
Iluminação para áreas abertas [area]

Material
Acabamento : metal termolacado
Lente: Acrílico [PMMA]

Dimensões
Diâmetro: 85 mm
Altura: 43 mm

* À Face

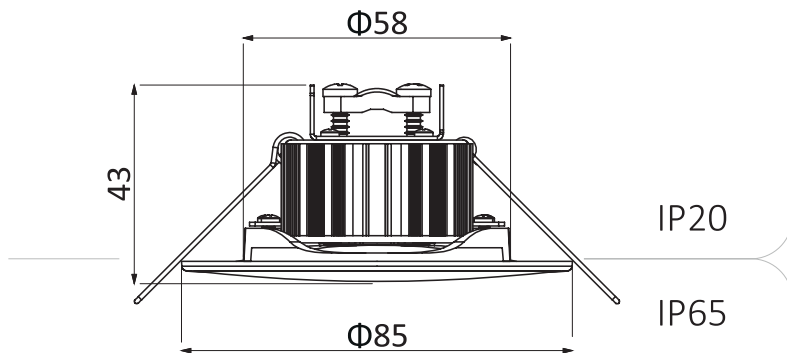
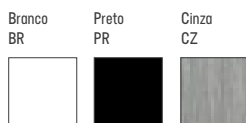


Tabela Interdistância [M]



	R - ROAD	A - AREA	R - ROAD	A - AREA
2.0	5.16	12.14	5.16	12.14
2.5	5.27	13.19	5.27	13.19
3.0	5.10	13.19	5.10	13.19
3.5	4.75	13.59	4.75	13.59
4.0	4.70	13.21	4.70	13.21



IP 20 / IP 65

REF	COR	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO (EM)	AUTONOMIA	POTÊNCIA
VERSÃO CORREDOR							
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE		R - Lente para caminho evacuação (Road) / A - Lente para área aberta (area)					
S12111	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	1H	3 W
S12112	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	1H	3 W
S12113	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	1H	3 W
S12211	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	3H	3 W
S12212	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	3H	3 W
S12213	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	3H	3 W
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE"							
S13011	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13012	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13013	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13011-MM	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13012-MM	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13013-MM	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

DOT



Aplicação
Iluminação de segurança para ambiente em interior ou exterior
Iluminação para corredores [road]
Iluminação para áreas abertas [area]

Material
Acabamento : metal termolacado
Lente: Acrílico [PMMA]

Dimensões
Diâmetro: 130 mm
Altura: 35.8 mm

Medidas [mm]

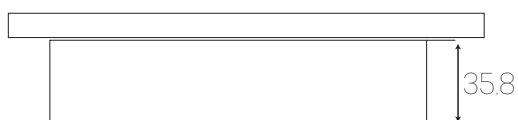
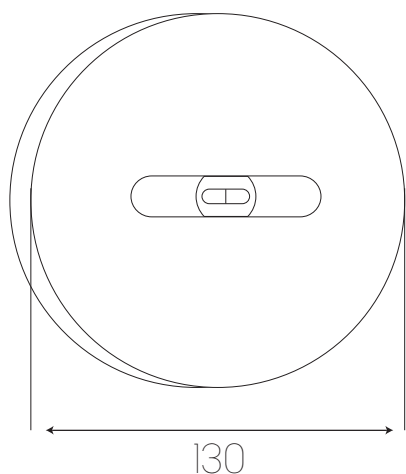


Tabela Interdistância [M]

FLUXO LUMINOSO

ALTURA	R - ROAD		A - AREA	
	R - ROAD	A - AREA	R - ROAD	A - AREA
2.0	5.16	12.14	5.16	12.14
2.5	5.27	13.19	5.27	13.19
3.0	5.10	13.19	5.10	13.19
3.5	4.75	13.59	4.75	13.59
4.0	4.70	13.21	4.70	13.21

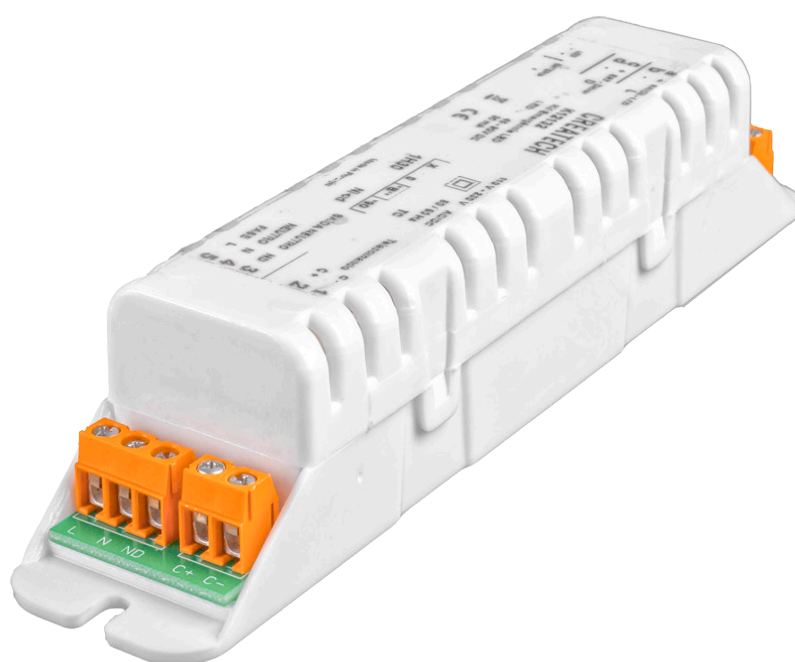


IP 65

REF	COR	FUNIONAMENTO	COM/TEST	FORTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA	POTÊNCIA
VERSÃO CORREDOR							
AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE		R - Lente para caminho de evacuação [Road] / A - Lente para área aberta [area]					
S12121	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	1H	3 W
S12122	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	1H	3 W
S12123	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	1H	3 W
S12221	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	3H	3 W
S12222	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	3H	3 W
S12223	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	3H	3 W
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE"							
S13021	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13022	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13023	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13021-MM	BR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13022-MM	CZ	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W
S13023-MM	PR	NM	TC/AT	LED - 5200K	R - 302 LM A - 290 LM	N/A	3 W

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

KITs



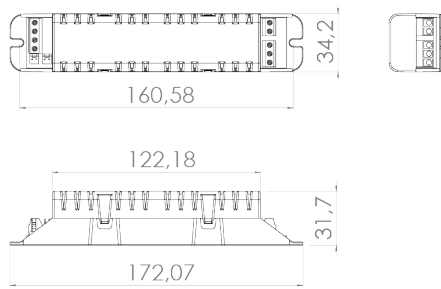
Aplicação Conversão de Iluminação normal LED em Iluminação Ambiente
Locais recebendo público ou outros que identifiquem essa necessidade

Material Base : policarbonato branco não propoagador de chama e resistência V2 ao fogo
Suportes de Bateria: policarbonato branco não propoagador de chama e resistência V2 ao fogo

Funcionamento Compatível com aplicação de LED com Driver externo e Lâmpadas Dimáveis
Programável com corrente fixa e tensão variável
Vários patamares de tensão e de corrente para vários fluxos.

Dimensões Módulo: 160 x 34 x 31 mm

Medidas [mm]

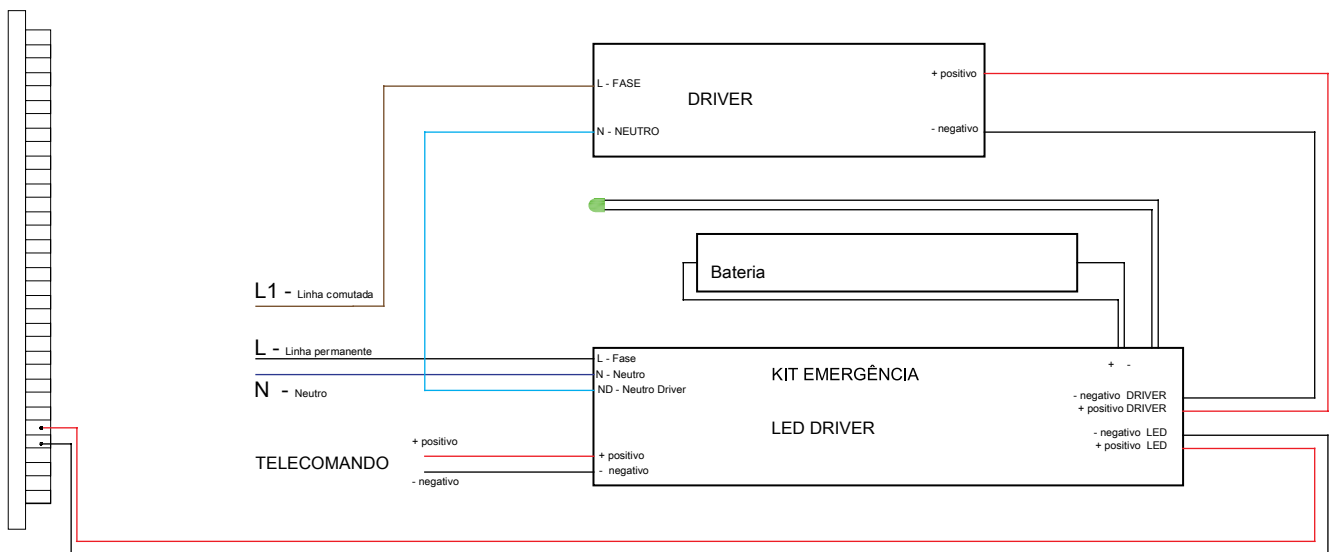


REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	OUTPUT [mA]	AUTONOMIA	BATERIA
<90Vdc < 90mA							
K12131-A	LED/Driver <30Vdc	M / NM	TC/AT	LED	90mA	1H30	Ni-Cd - 3.6V 15Ah
K12131-B	LED/Driver <70Vdc	M / NM	TC/AT	LED	50mA	1H30	Ni-Cd - 3.6V 15Ah
K12131-C	LED Driver / Lâmpadas Dimáveis <90Vdc	M / NM	TC/AT	LED	30mA	1H30	Ni-Cd - 3.6V 15Ah
K12231-A	LED/Driver <30Vdc	M / NM	TC/AT	LED	90mA	3H	Ni-Cd - 3.6V 15Ah
K12231-B	LED/Driver <70Vdc	M / NM	TC/AT	LED	50mA	3H	Ni-Cd - 3.6V 15Ah
K12231-C	LED Driver / Lâmpadas Dimáveis <90Vdc	M / NM	TC/AT	LED	30mA	3H	Ni-Cd - 3.6V 15Ah

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

DRIVER LED

para lâmpadas ou outras soluções LED equipadas com Driver de alimentação



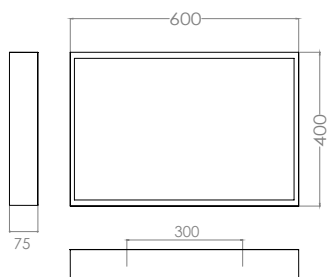
WIDEWAY



Aplicação	Iluminação de segurança de para circulação em interior Iluminação de saídas de emergência Sinalização face simples (parede) Sinalização simples e dupla face [tecto / suspensa] interior
Material	Estrutura e acabamento : alumínio termolacado Difusor: policarbonato de elevada resistência a impactos mecânicos
Sinalização	Pictograma aplicado - distância de visão: 80 m Iluminação uniforme, segundo EN 1838



Medidas [mm]



REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TEST	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE						
W12111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	1H30
W12121	SUSPENSA	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	1H30
W12211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	3H
W12221	SUSPENSA	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	3H
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE"						
W13011	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	N/A
W13021	SUSPENSA	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	N/A
W13011-MM	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	N/A
W13021-MM	SUSPENSA	M / NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	-	N/A

* Opção Bateria NIMH - Sob Consulta

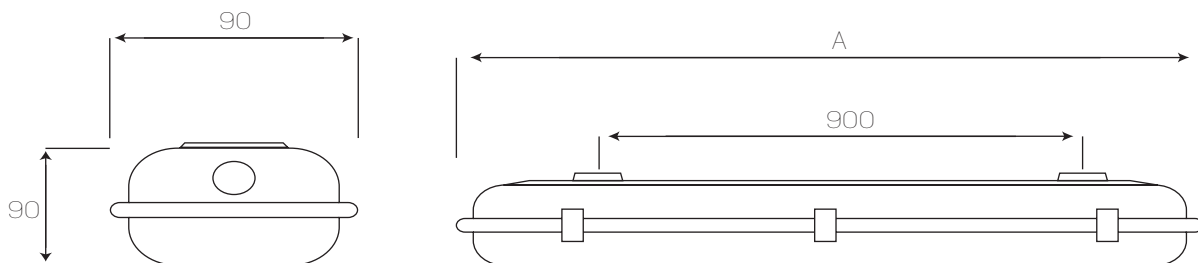
LINEA



Aplicação	Iluminação de segurança para ambiente para interior ou exterior Iluminação exterior de saídas de emergência
Material	Base: policarbonato branco com forte resistência ao impacto Difusor: policarbonato transparente de elevada resistência a impactos mecânicos Estrutura Interna: metal termolacado
Funcionamento	Lâmpada LED 230V em funcionamento mantido / não mantido



Medidas [mm]



REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA	MEDIDA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE							
L12111	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	1H30	1.5Mt
L12121	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	1H30	1.2Mt
L12131	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	1H30	0.6Mt
L12211	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	3H	1.5Mt
L12221	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	3H	1.2Mt
L12231	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	3H	0.6Mt
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE"							
L13011	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	N/A	1.5Mt
L13021	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	N/A	1.2Mt
L13031	PAREDE/TETO	M / NM	TC/AT	4000k OP [3000k]	300 LM	N/A	0.6Mt

* Opção Bateria NiMH e ou módulo de MONITORIZAÇÃO - Sob Consulta

BEAM



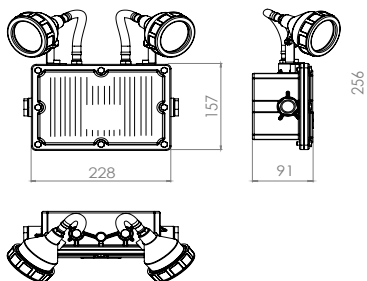
Aplicação Iluminação de segurança para ambiente para interior ou exterior
Iluminação exterior de saídas de emergência

Material Base: alumínio termolacado
Projetores: orientáveis em alumínio termolacado com proteção em vidro termo endurecido

Funcionamento 2x LED < 9w em funcionamento não mantido



Medidas [mm]



REF

APLICAÇÃO

FUNCIONAMENTO

COM/TEST

FONTE DE LUZ

FLUXO [EM]

AUTONOMIA

POTÊNCIA

AUTÔNOMA COM AUTO-TESTE

P12112	PAREDE	NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	1000 LM	1H30	9W
P12122	PAREDE	NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	2000 LM	1H30	9W
P12212	PAREDE	NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	1000 LM	3H	18W
P12222	PAREDE	NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	2000 LM	3H	18W

PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE"

P13012	PAREDE	NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	1000 LM	N/A	9W
P13022	PAREDE	NM	TC/AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	2000 LM	N/A	18W

* Opção Bateria NiMH - Sob Consulta

FLX

IP
66

IK
07

850
°C

LED

NIMH



CE



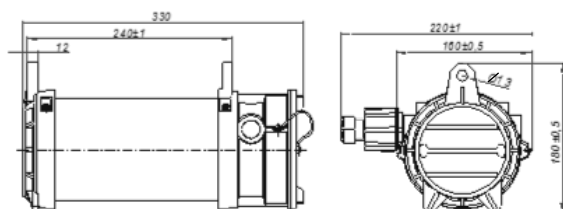
Aplicação Iluminação de segurança de para circulação ou ambiente para interior ou exterior
Ambientes / atmosferas potencialmente explosivas
Zonas 1, 2, 21 e 22

Material Base : alumínio pintado
Difusor: vidro de borossilicato

Protecção de Explosão Ex d e IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db



Medidas [mm]



REF	APLICAÇÃO	FUNCIONAMENTO	COM/TESTE	FONTE DE LUZ	FLUXO [EM]	AUTONOMIA	POTÊNCIA
AUTÓNOMA COM AUTO-TESTE							
FLX118	PAREDE/TETO	M / NM	AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	3H00	2X12W
PARA SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO CENTRALIZADA - "SLAVE"							
FLX118 - SL	PAREDE/TETO	M / NM	AT	LED - 5000k WW (LED - 3000k)	200 LM	N/A	2X12W

CBS



Locais de Instalação

801.2.12.5 – Instalações de segurança em edifícios de altura superior a 28 m.

Em edifícios de altura superior a 28 m, as instalações de segurança devem, independentemente do número de pessoas que no mesmo possam permanecer ou circular, ser alimentadas por uma fonte central de segurança

Edifícios do tipo comercial com lotação superior a 500 pessoas

Estabelecimentos de Restauração e Bebidas com lotação superior a 1000 pessoas

Edifícios do tipo Salas de Espetáculo e Salas de Diversão com lotação superior a 500 pessoas

Equipamentos que podem ser alimentados por fontes centrais

801.2.15.3.2.1.2 – Após a falha da alimentação normal, as fontes indicadas na secção 801.2.15.3.2.1.1 apenas podem alimentar, para além da iluminação de segurança, o equipamento seguinte:

a) No caso de fontes constituídas por baterias de acumuladores

[com excepção das baterias das fontes dos blocos autónomos]:

– Os sistemas de alarme e de alerta;

– As instalações de detecção automática de incêndios;

– Os circuitos eléctricos utilizados, eventualmente, nas instalações fixas de extinção de incêndios;

– As telecomunicações e as sinalizações relativas à segurança;

– A iluminação de segurança [na totalidade ou em parte] dos locais não acessíveis ao público;

– Outros equipamentos de segurança específicos do estabelecimento;

– A iluminação de socorro [na totalidade ou em parte] nas condições indicadas na secção 801.2.15.3.2.1.3;

b) No caso de fontes constituídas por grupos geradores accionados por motores de combustão:

– Os indicados na alínea a);

– As bombas supressoras de incêndio;

– Os compressores dos sistemas de extinção de incêndios;

– As instalações necessárias ao envio dos elevadores para o piso principal do estabelecimento;

– Os equipamentos de desenfumagem.

Requisitos para sistemas

801.2.15.3.2.4.1 – Quando a iluminação de segurança for alimentada a partir de uma fonte central, os equipamentos previstos na secção 801.2.15.3.2.1.2 devem ser alimentados a partir de um quadro denominado «quadro de segurança», que deve ter, entre outros, os equipamentos seguintes:

a) Um dispositivo que permita, com uma única manobra, comutar do estado de «repouso» para o estado de «vigilância»; sempre que o estabelecimento esteja franqueado ao público, a iluminação de segurança deve ser colocada no estado de «vigilância», passando ao estado de «repouso» no final do período de actividade do estabelecimento;

b) Uma lâmpada que ilumine o quadro de segurança e que seja alimentada directamente pela fonte central;

c) Os dispositivos de protecção contra as sobreintensidades na origem de cada um dos circuitos finais;

d) Um amperímetro, que permita medir, em permanência, a corrente debitada pela fonte;

e) Um voltímetro, que permita medir a tensão da instalação;

f) Os eventuais dispositivos de protecção contra os contactos indirectos;

g) Os dispositivos que permitam a comutação «automática/manual» da iluminação de segurança [passagem do estado de «vigilância» ao estado de «funcionamento»];

h) Os outros [eventuais] equipamentos de segurança e os seus comandos locais.

Locais de Instalação

Artigo 72.o Fontes centrais de energia de emergência

[...]

7 – Todos os dispositivos e equipamentos de segurança existentes no interior de edifícios que sejam alimentados por fontes centrais de energia, com excepção dos instalados em compartimentos técnicos que constituam compartimentos corta-fogo, devem garantir um código IP, por fabrico ou por instalação, não inferior a IP X5, para protecção das equipas de intervenção no combate a um eventual incêndio recorrendo a água.

NANO 2



Aplicação	Espaços de pequena dimensão - mercados - pequenos auditórios
Montagem	Mural com entradas e saídas superiores Baterias fornecidas
Características	Potência máxima 2x200VA [LPS System] Entrada 230V @ 50Hz Autonomia 1 - 3 horas Máx. 4 saídas Entradas / saídas livres de potencial Possibilidade de monitorização por circuito Opção de TCP - IP para conexão remota Dimensões 820x 415 x 220mm RAL 7035

REF	POTÊNCIA	MONITORIZAÇÃO	COMANDO	BATERIA
CB0704	< 2x200VA	Circuito	Remoto	VRLA

NET 1500



Aplicação Espaços de pequena / média dimensão
- supermercados
- teatros / cinemas

Montagem Mural com entradas e saídas superiores
Porta com abertura à direita
Espaço reservado para bateria

Características Potência máxima 1500VA
Transformador de carregamento 2A
Entrada 230V @ 50Hz
Autonomia 1 - 3 horas
Máx. 16 saídas
8 entradas / saídas livres de potencial
Possibilidade de monitorização e comando com circuitos mistos
Dimensões 800x 600 x 250mm
RAL 7035



REF	POTÊNCIA	MONITORIZAÇÃO	COMANDO	BATERIA
CB0204	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0208	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0212	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0216	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA

KV2000



Aplicação	Espaços de média dimensão - supermercados / hipermercados - teatros / cinemas
Montagem	Mural ou de pavimento com entradas e saídas superiores Porta com abertura à direita Espaço reservado para baterias
Características	Potência máxima 2000VA Transformador de carregamento 2A Entrada 230V / 400V @ 50Hz Autonomia 1 - 3 horas Máx. 20 saídas 8 entradas / saídas livres de potencial Possibilidade de monitorização e comando com circuitos mistos Possibilidade de sub-estações Dimensões 800x 600 x 250mm RAL 7035



REF	POTÊNCIA	MONITORIZAÇÃO	COMANDO	BATERIA
CB0104	< 2000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA < 18 Ah
CB0108	< 2000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA < 18 Ah
CB0112	< 2000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA < 18 Ah
CB0116	< 2000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA < 18 Ah
CB0120	< 2000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA < 18 Ah

SLIMLINE



Aplicação Espaços de média dimensão
 - hipermercados / galerias comerciais / pequenos shoppings
 - teatros / cinemas

Montagem Pavimento com entradas e saídas superiores
 Porta com abertura à direita
 Armário inferior reservado para baterias

Características Potência máxima 9.2 KVA
 Transformador de carregamento 2A e por opção 5A
 Entrada 230V / 400V @ 50Hz
 Autonomia 1 - 3 horas
 Máx. 20 saídas
 8 entradas / saídas livres de potencial
 Possibilidade de monitorização e comando com circuitos mistos
 Dimensões 1800x 600 x 500mm
 RAL 7035



REF	POTÊNCIA	MONITORIZAÇÃO	COMANDO	BATERIA
CB0804	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0808	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0812	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0816	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0820	< 1500VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB08A1	Armário de baterias - Complemento obrigatório			

KOMBI



Aplicação	Espaços de média / grande dimensão - hipermercados - shoppings
Montagem	Pavimento com entradas e saídas superiores Porta com abertura à direita Armário para baterias a considerar
Características	Potência máxima 9,2 KVA Transformador de carregamento 2A e por opção 5A Entrada 230V /400V @ 50Hz Autonomia 1 - 3 horas Máx. até 56 saídas com bus para sub-estações / módulos externos 8 entradas / saídas livres de potencial Possibilidade de monitorização e comando com circuitos mistos Dimensões máx. 2000 x 900 x 600mm opção excluindo armário para bateria RAL 7035



REF	POTÊNCIA	MONITORIZAÇÃO	COMANDO	BATERIA
CB0604	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0608	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0612	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0616	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0620	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0624	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0628	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0632	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0636	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0640	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0644	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0648	< 9200VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA

... até 56 saídas

COMPACT



Aplicação	Espaços de grande dimensão - hipermercados - shoppings
Montagem	Pavimento com entradas e saídas superiores Porta com abertura à direita Armários para baterias a considerar
Características	Potência máxima 18 KVA Transformador de carregamento 2A e por opção 5A / 8A / 12A Entrada 230V / 400V @ 50Hz Autonomia 1 - 3 horas Máx. 72 saídas 8 entradas / saídas livres de potencial Possibilidade de monitorização e comando com circuitos mistos Dimensões 1800x 600 x 600mm RAL 7035

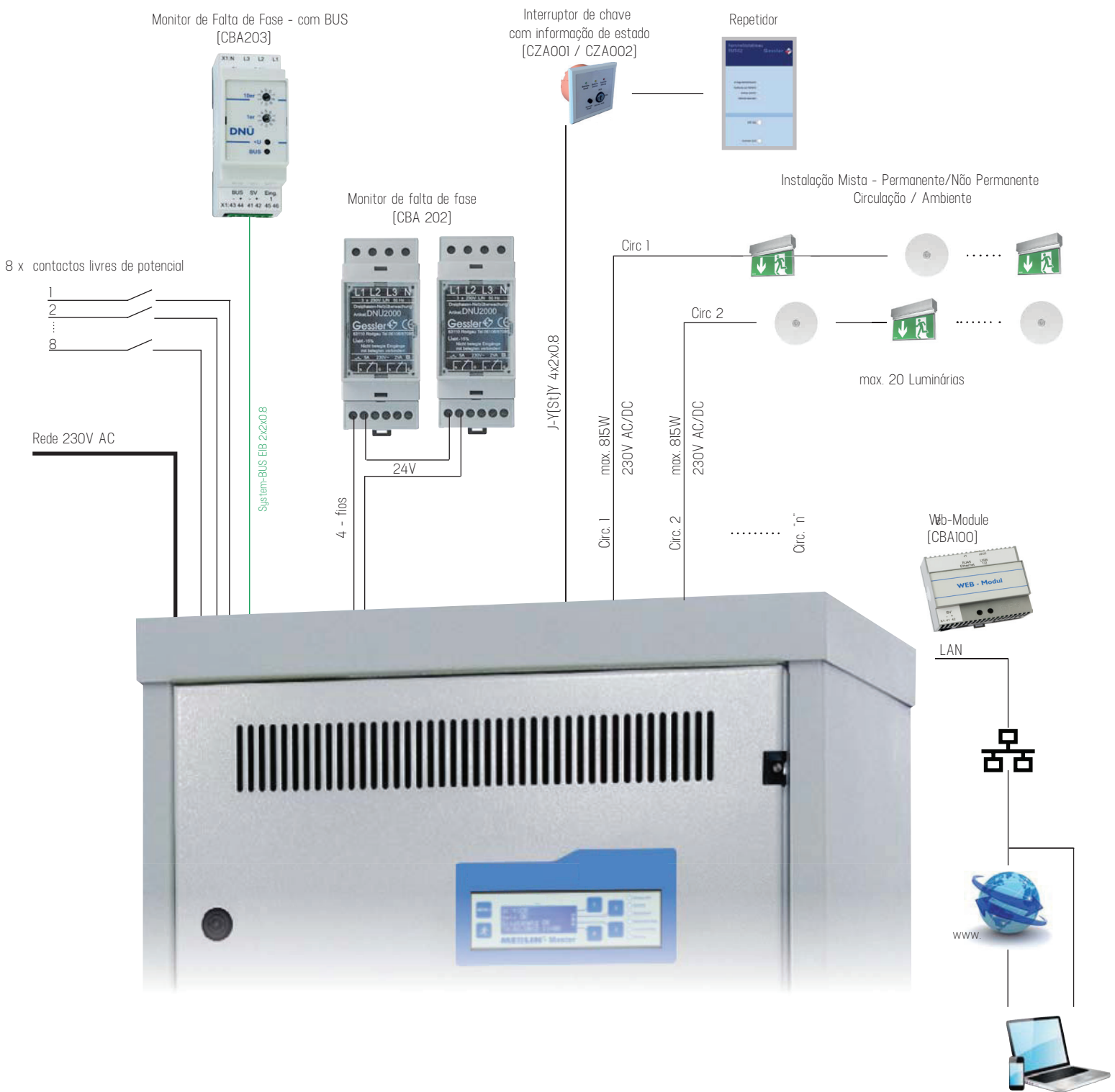


REF	POTÊNCIA	MONITORIZAÇÃO	COMANDO	BATERIA
CB0404	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0408	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0412	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0416	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0420	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0424	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0428	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0432	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0436	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0440	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0444	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA
CB0448	< 18000VA	Individual / Circuito	Remoto	VRLA

... até 72 saídas

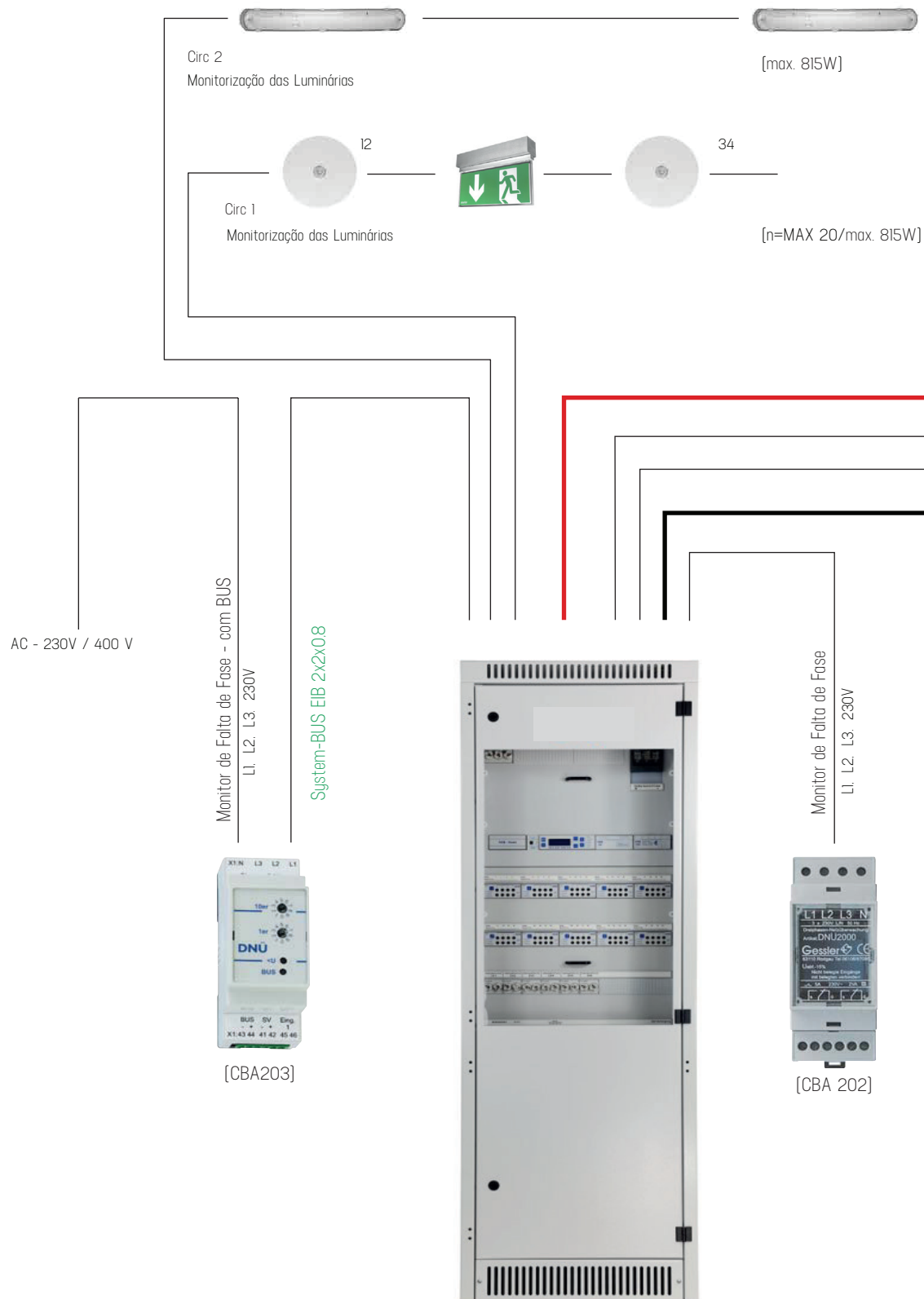
CBS

Esquemas de Princípios



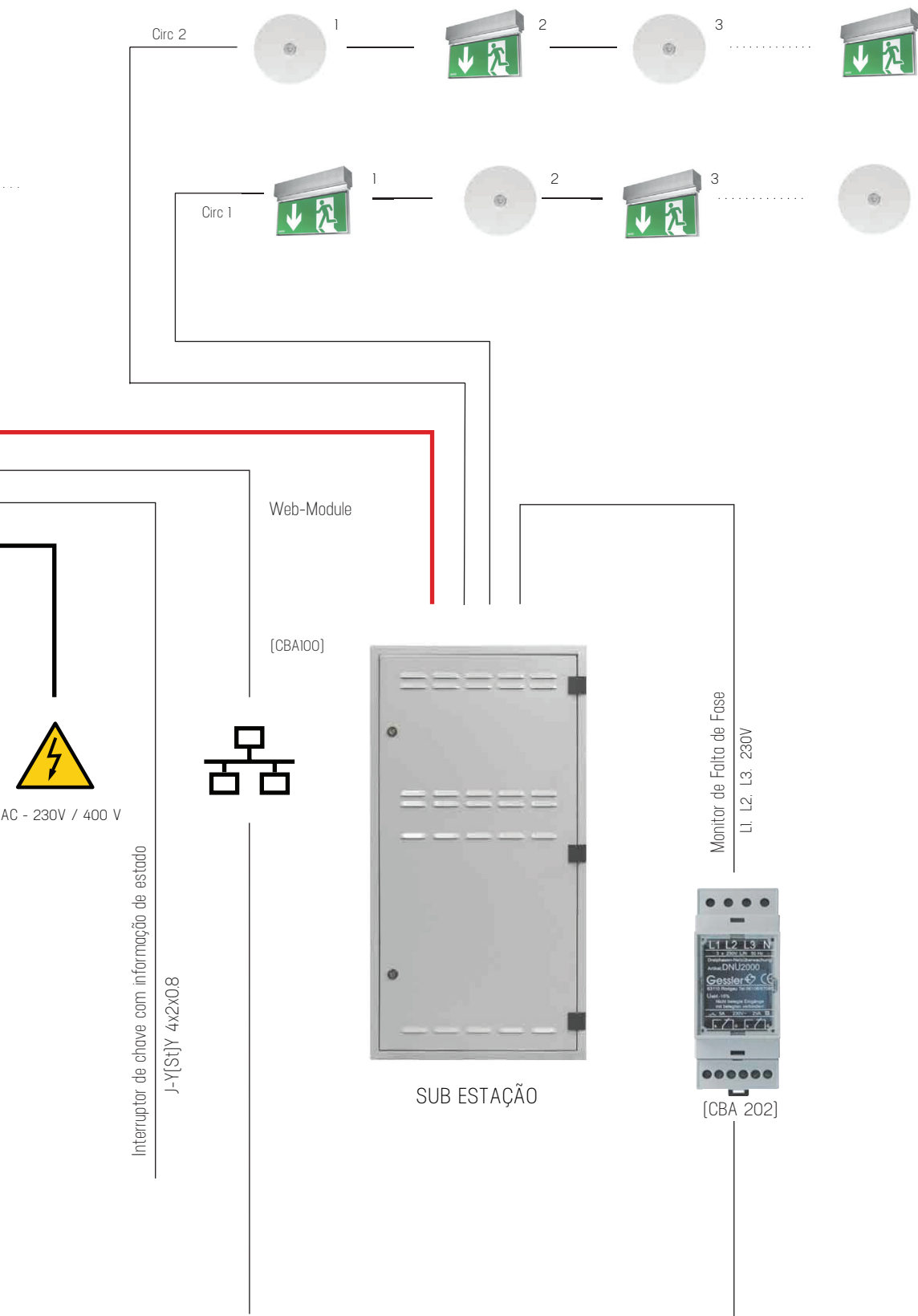
CENTRAL DE BATERIAS

circuitos



SUBESTAÇÃO

circuitos



Sinalização Fotoluminescente

Siglas

SF	- Sinal Fotoluminescente
BX	- Orientação seta Baixo
ES	- Orientação seta Esquerda
DR	- Orientação seta Direita
CM	- Orientação seta Cima
DE	- Orientação escadas Descer Esquerda
DD	- Orientação escadas Descer Direita
SE	- Orientação Subir Esquerda
SD	- Orientação Subir Direita
PT	- Descrição em Língua Portuguesa
BL	- Descrição bilingue em Língua Portuguesa e Língua Inglesa
V	- Disposição Vertical

Introdução

A CREATECH, tem agora um catálogo de Sinalização de Segurança, de forma a corresponder às exigências que se encontram regulamentadas pela lei. Pretendemos satisfazer os seus clientes, com uma oferta global de sinalização que cumpra as exigências regulamentares e a legislação em vigor. Dispomos de uma oferta capaz personalizável e versátil.

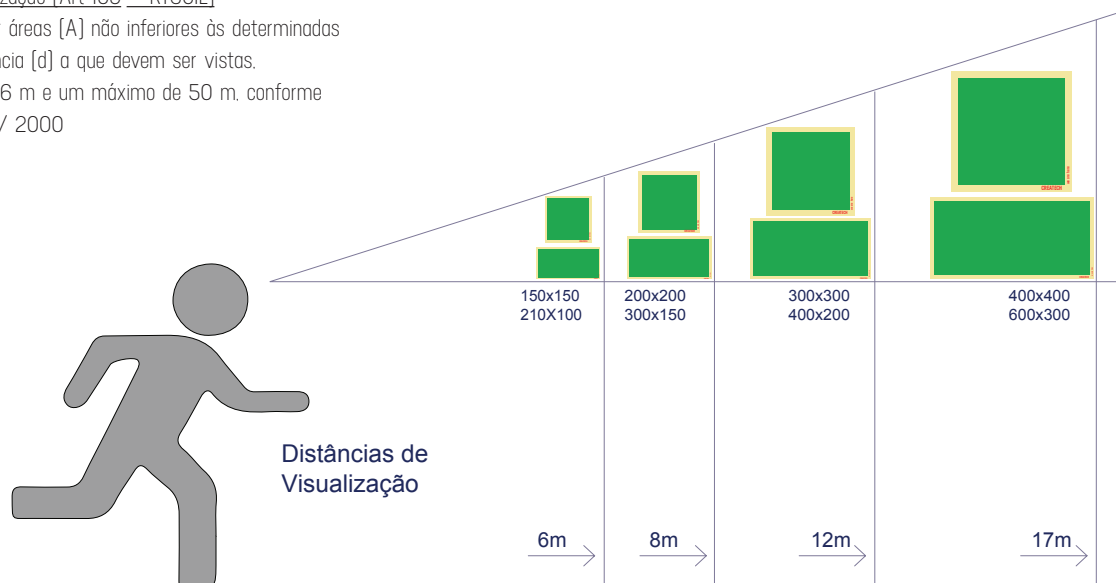
Legislação e Normas Relevantes

RTSCIE	Portaria n.º 1532/2008 - de 29 de Dezembro Regulamento Técnico de Segurança Contra Incêndios em Edifícios [RTSCIE]
Portaria 1456-A/95	Prescrições mínimas para a sinalização de segurança e de saúde no trabalho
Nota Técnica II	Sinalização de Segurança
Nota Técnica 22	Plantas de Emergência
NM ISO 3864	Equipamento de segurança e de combate a incêndio Símbolos gráficos para as plantas de emergência de segurança contra incêndio
NM ISO 16069	Cores de segurança e sinais de segurança Classificação, desempenho e durabilidade dos sinais de segurança
NM ISO 7010	Símbolos gráficos Cores de segurança e sinais de segurança Sinais de segurança registados

Distâncias, Dimensões e Formatos

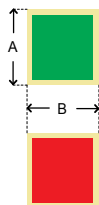
Distâncias de Visualização [Art 109º - RTSCIE]

As placas devem ter áreas [A] não inferiores às determinadas em função da distância [d] a que devem ser vistas, com um mínimo de 6 m e um máximo de 50 m, conforme a expressão $A \geq d^2 / 2000$



Formato	Tipo de utilização	Medidas Exteriores (mm)		ABA (mm)	Área útil do Sinal (cm ²)	Distância de Visualização (mt)
		A	B			

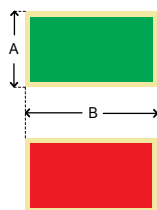
Pictogramas Quadrados



Os pictogramas Quadrados destinam-se essencialmente à localização de equipamentos de emergência e/ou combate ao incêndio, podendo no entanto também ser utilizados com textos informativos de equipamentos ou locais de risco.

80	x	80	5	49	3.13
100	x	100	5	81	4.02
150	x	150	5	196	6.26
200	x	200	5	361	8.50
300	x	300	7.5	812	12.75
400	x	400	7.5	1482	17.22
500	x	500	7.5	2352	21.69
600	x	600	7.5	3422	26.16

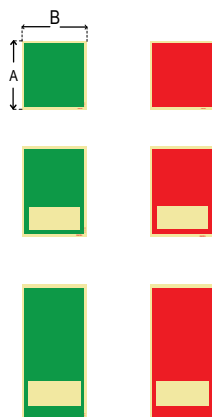
Pictogramas Retangulares (Horizontais)



Os pictogramas Retangulares Horizontais destinam-se essencialmente à identificação dos caminhos / percursos de evacuação, podendo também ser utilizados com textos informativos de equipamentos ou locais de risco.

80	x	150	5	98	4.43
100	x	150	5	126	5.02
200	x	100	5	171	5.85
210	x	100	5	180	6.00
300	x	150	7.5	385	8.77
400	x	200	7.5	712	11.94
600	x	300	7.5	1667	18.26

Pictogramas Retangulares (Verticais)



Os pictogramas Retangulares Verticais destinam-se essencialmente à identificação de equipamentos com o auxílio de caracterização escrita em Português ou em Bilingue (Português / Inglês), podendo também ser utilizados apenas com simbologia e sinalização indicativa.

100	x	100	5	81	4.02
100	x	150	5	126	5.02
100	x	200	5	171	5.85
150	x	150	7.5	182	6.04
150	x	200	7.5	250	7.07
150	x	300	7.5	385	8.77
200	x	200	7.5	342	8.27
200	x	275	7.5	481	9.81
200	x	350	7.5	620	11.13
300	x	300	7.5	812	12.75
300	x	450	7.5	1240	15.75
300	x	600	7.5	1667	18.26

Tipos de Aplicação

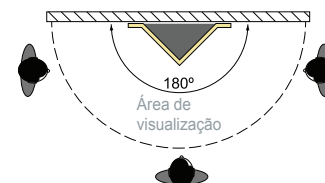
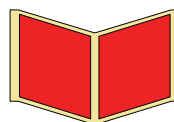
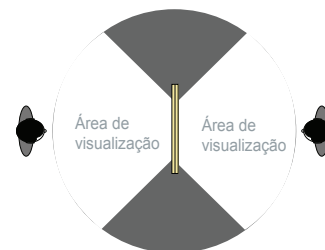
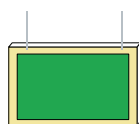
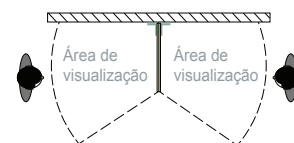
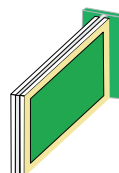
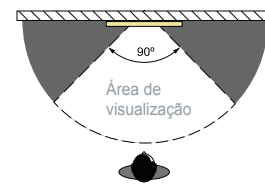
Artigo III.º

Distribuição e visibilidade das placas

1 – A distribuição das placas de sinalização deve permitir a visibilidade a partir de qualquer ponto onde a informação que contém deva ser conhecida, podendo com esse objectivo:

- Ser paralela à parede com informação numa só face;
- Ser perpendicular à mesma parede ou suspensa no tecto, com informação em dupla face;
- Fazer um ângulo de 45° com a parede, com informação nas duas faces exteriores.

2 – As placas que fiquem salientes relativamente aos elementos de construção que as suportam, devem ser fixadas a uma altura igual ou superior a 2,1 m e não superior a 3 m, excepto em espaços amplos mediante justificação fundamentada.



Regras e locais de instalação

Artigo II2.º

Localização das placas

1 – A sinalização dentro dos locais de permanência deve ser claramente distinguível de qualquer ponto desse local cuja linha de observação relativamente à placa faça um ângulo superior a 45° com a parede onde se localiza o objecto, elemento ou equipamento sinalizado.

2 – Toda a sinalização referente às indicações de evacuação e localização de meios de intervenção, alarme e alerta, quando colocada nas vias de evacuação, deve estar na perpendicular ao sentido das fugas possíveis nessas vias.

3 – Nos locais de mudança de direcção das vias referidas deve ser colocada sinalização adequada ao sentido da fuga a tomar, de forma inequívoca.

4 – Sem prejuízo do disposto no n.º 1, a distância de colocação das placas nas vias de evacuação e nos locais de permanência deve variar entre 6 e 30 m.

Artigo 112.º

Localização das placas

[...]

7 – As placas de sinalização devem ser colocadas o mais próximo possível das fontes luminosas existentes, a uma distância inferior a 2 metros em projecção horizontal, mas não coladas sobre os aparelhos.

8 – Exceptuam-se, relativamente ao determinado no número anterior, a sinalização colocada directamente sobre os difusores de uma ou de duas faces:

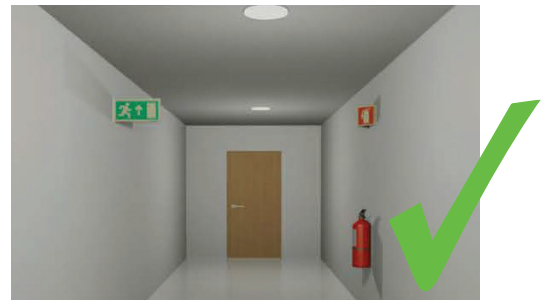
a) Em vias de evacuação;

b) Em locais da 1.ª categoria de risco das utilizações tipo III a XI, desde que a colagem dos pictogramas sobre os equipamentos não prejudique os níveis de iluminação mínimos a garantir nem as dimensões mínimas legais das placas face às distâncias de visibilidade. [...]

Recomendação **CREATECH**

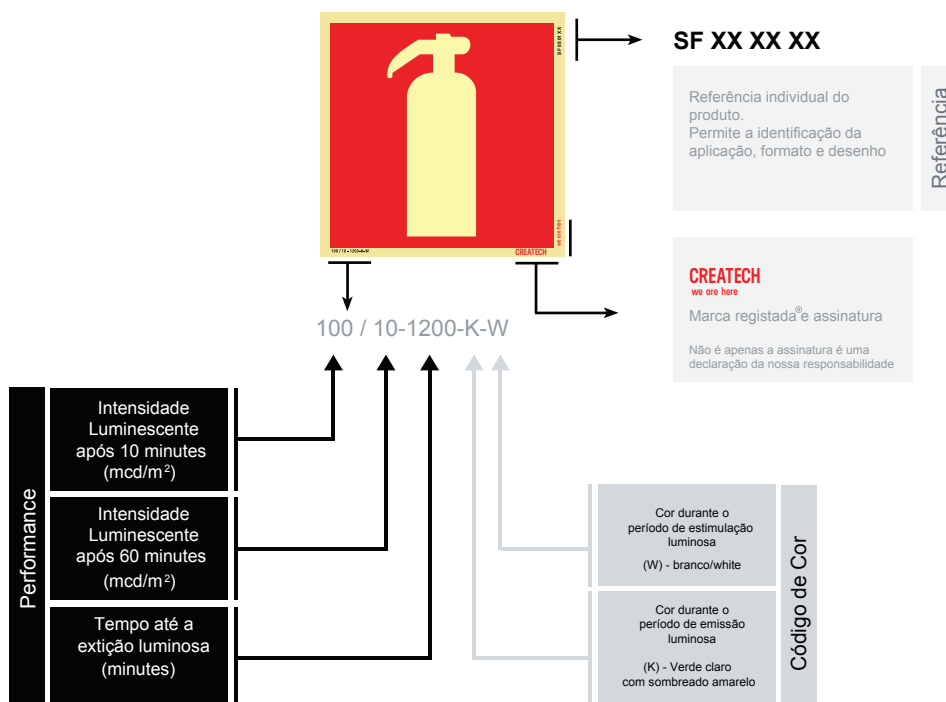


Não utilizar a placa de sinalização colocada imediatamente abaixo de uma luminária de emergência. A sua utilização nessa posição pode provocar o efeito de encandeamento e impossibilitar a adequada visualização do sinal.



Recomenda-se sempre que possível a colocação da iluminação ambiente no teto e/ou numa projecção horizontal inferior a 2mt do sinal a iluminar, mas não adjacente ao sinal.

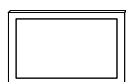
Localização nos Sinais



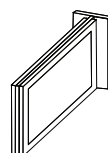
Sinalização

ORIENTATIVA

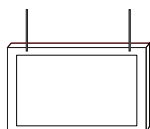
Sinalização de Vias de Evacuação e Saídas de Emergência



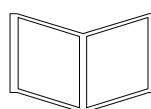
		Ref
150	x	100
SF11	XXXX	
200	x	100
SF12	XXXX	
300	x	150
SF13	XXXX	
400	x	200
SF14	XXXX	
600	x	300
SF15	XXXX	



		Ref
150	x	100
SF21	XXXX	
200	x	100
SF22	XXXX	
300	x	150
SF23	XXXX	

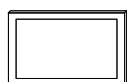
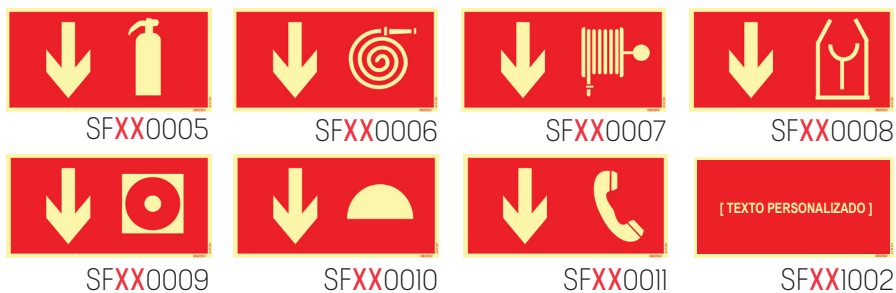


		Ref
150	x	100
SF31	XXXX	
200	x	100
SF32	XXXX	
300	x	150
SF33	XXXX	
400	x	200
SF34	XXXX	
600	x	300
SF35	XXXX	

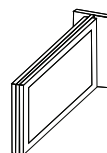


		Ref
150	x	100
SF41	XXXX	
200	x	100
SF42	XXXX	
300	x	150
SF43	XXXX	
400	x	200
SF44	XXXX	
600	x	300
SF45	XXXX	

Sinalização de Meios de Combate ao Incêndio - Sinais Horizontais

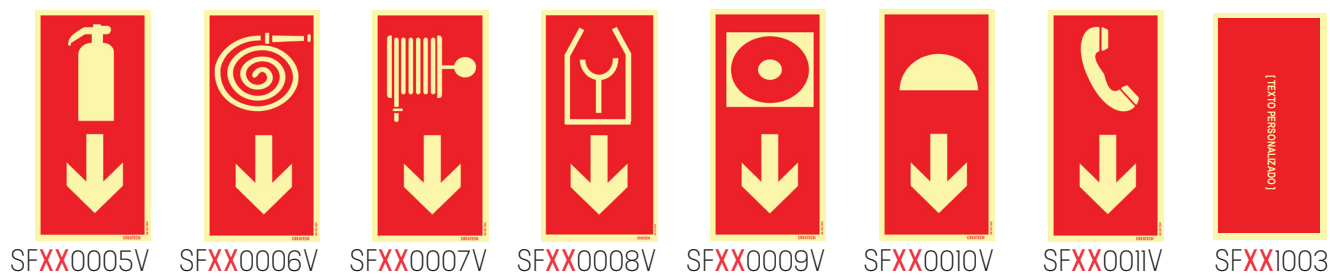


		Ref
150	x 100	SF11XXXX
200	x 100	SF12XXXX
300	x 150	SF13XXXX
400	x 200	SF14XXXX
600	x 300	SF15XXXX

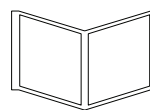


		Ref
150	x 100	SF21XXXX
200	x 100	SF22XXXX
300	x 150	SF23XXXX

Sinalização de Meios de Combate ao Incêndio - Sinais Verticais



		Ref
150	x 100	SF11XXXX
200	x 100	SF12XXXX
300	x 150	SF14XXXX
400	x 200	SF14XXXX
600	x 300	SF15XXXX



		Ref
150	x 100	SF21XXXX
200	x 100	SF22XXXX
300	x 150	SF23XXXX

Sinalização

IDENTIFICATIVA - Emergência

Sinalização de Equipamentos de Emergência



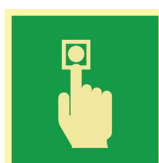
SFXX0012



SFXX0013



SFXX0014



SFXX0015



SFXX0016



SFXX0017



SFXX0018



SFXX0019



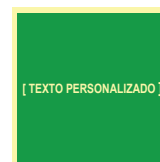
SFXX0020



SFXX0021



SFXX0022



SFXX1004



PORTA DE EMERGÊNCIA
EMPURRE PARA ABRIR

SFXX0012PT



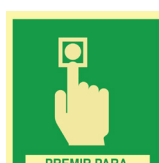
ZONA DE
REFÚGIO

SFXX0013PT



PONTO DE
ENCONTRO

SFXX0014PT



PREMIR PARA
ABRIR EM CASO
DE EMERGÊNCIA

SFXX0015PT



ELEVADOR DE
EMERGÊNCIA

SFXX0016PT



ELEVADOR DE
EMERGÊNCIA

SFXX0017PT



TELEFONE DE
EMERGÊNCIA

SFXX0018PT



PRIMEIROS
SOCORROS

SFXX0019PT



DESFIBRILHADOR
DE EMERGÊNCIA

SFXX0020PT



CHUVEIRO DE
EMERGÊNCIA

SFXX0021PT

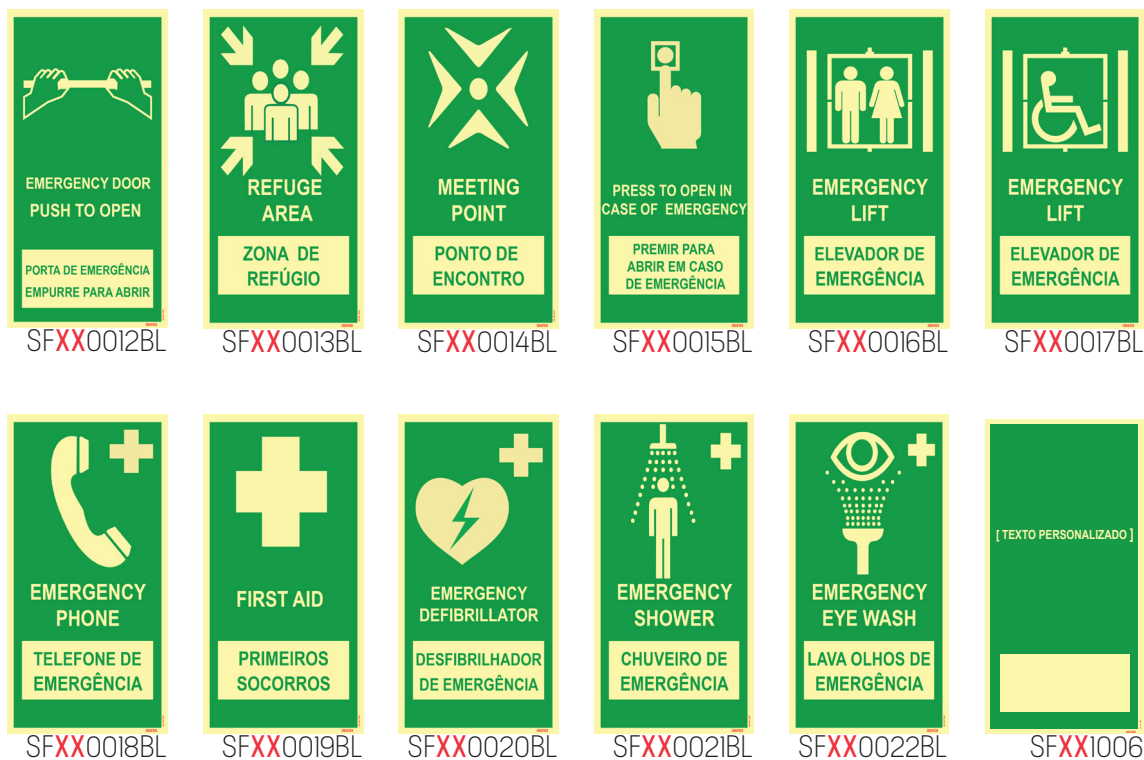


LAVA OLHOS DE
EMERGÊNCIA

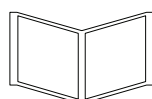
SFXX0022PT



SFXX1005



			Ref
	100	x 100	SF1XXXX
	150	x 150	SF2XXXX
	200	x 200	SF3XXXX
	300	x 300	SF4XXXX
PT	100	x 200	SF21XXXX
	150	x 200	SF22XXXX
	200	x 300	SF23XXXX
	300	x 400	SF24XXXX
BL	150	x 300	SF31XXXX
	200	x 400	SF32XXXX



			Ref
	100	x 100	SF41XXXX
	150	x 150	SF42XXXX
	200	x 200	SF43XXXX
	300	x 300	SF44XXXX
PT	100	x 200	SF51XXXX
	150	x 200	SF52XXXX
	200	x 300	SF53XXXX
	300	x 400	SF54XXXX
BL	150	x 300	SF61XXXX
	200	x 400	SF62XXXX

Sinalização

IDENTIFICATIVA - Incêndio

Sinalização de Meios de Alerta e Combate ao Incêndio



Sinalização de Meios de Alerta e Combate ao Incêndio

com descritivo em português - PT





SFXX0023BL



SFXX0024BL



SFXX0025BL



SFXX0026BL



SFXX0027BL



SFXX0120BL



SFXX0121BL



SFXX0028BL



SFXX0029BL



SFXX0030BL



SFXX0031BL



SFXX0032BL



SFXX1009



SFXX0033BL



SFXX0034BL



SFXX0035BL



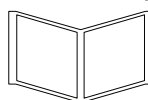
SFXX0036BL



SFXX0037BL



			Ref	
	100	x	100	SF11XXXX
	150	x	150	SF12XXXX
	300	x	300	SF13XXXX
PT	100	x	200	SF21XXXX
	150	x	200	SF22XXXX
	200	x	300	SF23XXXX
	300	x	400	SF24XXXX
BL	150	x	300	SF31XXXX
	200	x	400	SF32XXXX



				Ref
	100	x	100	SF41XXXX
	150	x	150	SF42XXXX
	300	x	300	SF43XXXX
PT	100	x	200	SF51XXXX
	150	x	200	SF52XXXX
	200	x	300	SF53XXXX
	300	x	400	SF54XXXX
BL	150	x	300	SF61XXXX
	200	x	400	SF62XXXX

Sinalização IDENTIFICATIVA

Informações de Alerta



Cortes Gerais



Locais de Perigo e Botões de Emergência



Equipamento de Combate



Elementos ou Áreas com Restrições



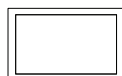
Comandos



Centrais



			Ref
100	x	100	SF11XXXX
150	x	150	SF12XXXX
200	x	200	SF13XXXX
300	x	300	SF14XXXX



			Ref
150	x	100	SF21XXXX
200	x	100	SF22XXXX
300	x	150	SF23XXXX

Sinalização

EXTINTORES E CARRETEIS

Sinalização de Exteriores e Carreteis



SFXX0083



SFXX0084



SFXX0085



SFXX0086



SFXX0087



SFXX0088



SFXX0089



SFXX0090



SFXX1017

Sinalização de Exteriores e Carreteis com Numeração



SFXX0091



SFXX0092



SFXX0093



SFXX0094



SFXX0095



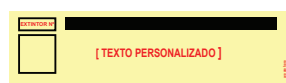
SFXX0096



SFXX0097



SFXX0098



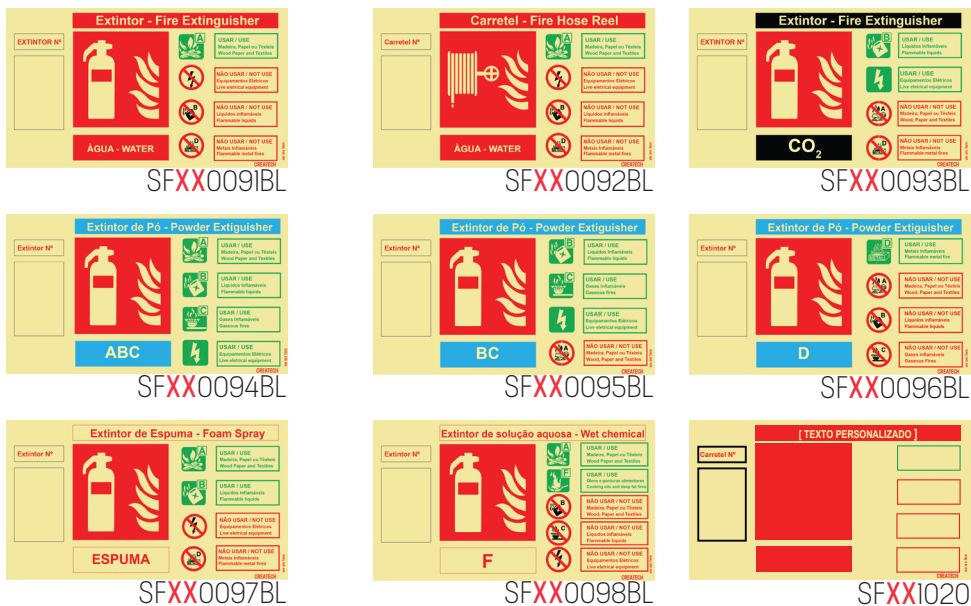
SFXX1018

	Ref
<input type="text"/>	240 x 85 SFXXXX

Sinalização Bilingue de Extintores e Carretéis



Sinalização Bilingue de Extintores e Carretéis com Numeração



		Ref
	100 x 100	SF11XXXX
	150 x 150	SF12XXXX
	200 x 200	SF13XXXX
	300 x 300	SF14XXXX

		Ref
	100 x 100	SF21XXXX
	150 x 150	SF22XXXX
	200 x 200	SF23XXXX
	300 x 300	SF24XXXX

Sinalização IDENTIFICATIVA

Sinalização de Equipamentos de Emergência

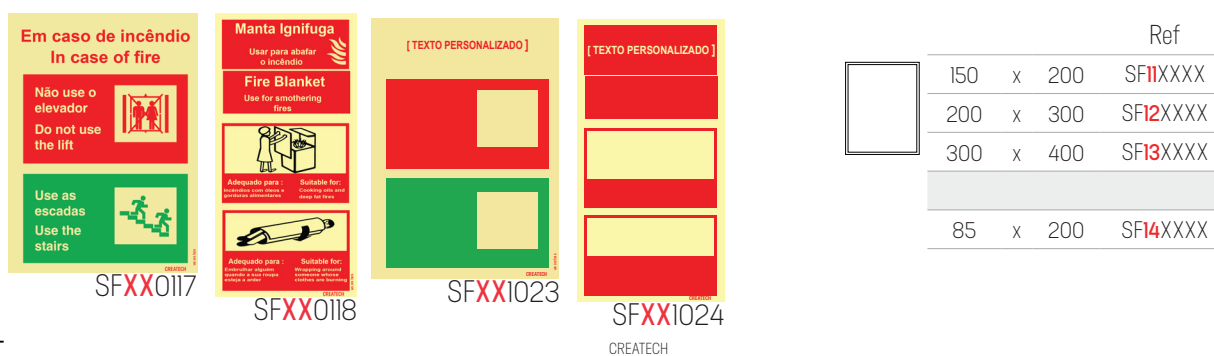


Sinalização de Equipamentos de Emergência



	Ref	P.V.P.		Ref
	150 x 100	SF11XXXX	4.60 €	100 x 150
	200 x 100	SF12XXXX	4.16 €	150 x 200
				200 x 300
				300 x 400
				400 x 600

Outros Sinais de Emergência / Segurança

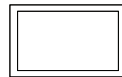


	Ref
	150 x 200
	200 x 300
	300 x 400
	85 x 200

Plantas de EMERGÊNCIA



SFXX0119



			Ref
400	x	300	SF01XXXX
600	x	400	SF01XXXX
900	x	600	SF01XXXX

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

ÂMBITO DE FORNECIMENTO

- 1- As encomendas dos clientes serão consideradas válidas quando bem especificadas pelo nosso código ou referência do produto.
- 2- O fornecimento é condicionado pela aceitação da encomenda por parte da CREATECH, S.A.
- 3- Quaisquer alterações ou aditamentos a encomendas terão de ser efetuados por escrito e validados pelo mesmo meio pela CREATECH, S.A.

PREÇOS

- 1- Os preços e demais indicações apresentadas nas tabelas, catálogos ou folhetos da CREATECH, S.A. têm carácter informativo, podendo ser alterados sem aviso prévio. Nestes casos prevalecem os preços em vigor na data de fornecimento.
- 2 - Os preços apresentados em propostas comerciais ou orçamentos têm uma validade de 30 dias se nada for referido em contrário nas mesmas.
- 3 - Os preços apresentados são referentes ao material disponível nas instalações da CREATECH, S.A..
- 4 - No caso de ocorrerem prolongamentos do prazo de entrega por culpa do cliente a CREATECH, S.A. pode proceder ao reajustamento de preços.

ENCOMENDAS

As encomendas deverão ser efetuadas por escrito (e-mail, ou carta) não se responsabilizando a CREATECH, S.A. por qualquer erro ou falha cometida em encomendas realizadas telefonicamente.

PRAZO DE ENTREGA

Prazo de entrega

- 1 - O prazo de entrega deverá ser sempre definido na confirmação da encomenda.
- 2 - A CREATECH, S.A. reserva-se no direito de efetuar entregas parciais.
- 3 - O prazo de entrega considera-se prorrogado por causas justificadas de força maior: dificuldades na aquisição, transporte e receção de materiais e/ou matérias-primas; avarias de máquinas; acidentes; ou por motivos alheios à vontade ou previsão da CREATECH, S.A.
- 4 - Considera-se cumprido o fornecimento desde que seja comunicado ao cliente que as mercadorias estão prontas a ser expedidas.
- 5 - Os atrasos nas entregas não poderão ser invocados, por parte do cliente, para reclamação de indemnização por prejuízos diretos ou indiretos.

TRANSPORTE

- 1 - O transporte e entrega das mercadorias em Portugal Continental é da responsabilidade da CREATECH, S.A. para encomendas superiores a 100 euros.
- 2 - O transporte das mercadorias é por conta e risco do cliente sempre que o mesmo proceda ao seu levantamento nas instalações da CREATECH, S.A.
- 3 - Caso o transporte seja por conta da CREATECH, S.A., e sempre que existam danos visíveis no exterior dos volumes, o cliente deverá anotar na lista de entrega quais os danos, e caso existam anomalias no produto devem reclamá-las no próprio dia da receção da mercadoria.

DEVOLUÇÕES

Só se aceitam devoluções de artigos quando se provar que o engano na remessa dos produtos é da CREATECH S.A., e caso tal aconteça, só se aceitam devoluções no prazo máximo de 2 meses a contar da data do respetivo fornecimento. No caso de peças com defeito, as mesmas deverão ser acompanhadas da respetiva nota de devolução. Deverá nesse caso mencionar o número da fatura ou venda a dinheiro. A devolução só será aceite se a CREATECH, S.A. autorizar previamente por escrito.

PAGAMENTO

- 1 - Os pagamentos deverão ser efetuados de acordo com as condições constantes na fatura, por cheque, numerário ou transferência bancária.
- 2 - O não cumprimento das condições de pagamento previamente acordadas, reserva o direito da CREATECH, S.A. debitar juros de mora de acordo com a legislação em vigor.
- 3 - Os pagamentos não poderão ser retardados seja por que motivo for, mesmo em caso de litígio.
- 4 - No caso de falta de pagamento, a CREATECH, S.A. reserva-se no direito de proceder à suspensão de fornecimento e/ou resolução/revogação de contratos ou acordos celebrados com o cliente.

RESERVA DE PROPRIEDADE

O material será propriedade da CREATECH, S.A. até ao integral pagamento do valor faturado, não podendo aquele ser dado como garantia ou penhorado por terceiros.

GARANTIA

A CREATECH, S.A. oferece uma garantia voluntária de 24 meses contra defeitos de fabrico a partir da data da aquisição. Nestas condições é garantida a reparação do produto e a eventual substituição integral ou dos componentes defeituosos sem qualquer encargo para o cliente, desde que estejam reunidas todas as condições seguintes:

- 1 - O produto não tenha sido indevidamente utilizado ou manuseado.
- 2 - Não tenha sido tentada e/ou efetuada qualquer reparação por pessoal externo à CREATECH, S.A..
- 3 - O produto para reparar seja entregue nas instalações da CREATECH, S.A.

REPARAÇÕES

- 1 - Não se efetuarão reparações do produto se não se tratar de defeito do mesmo, exceto se previamente acordado com a CREATECH, S.A. sendo que nesse caso poderão existir custos adicionais.
- 2 - Na falta de pagamento do valor de reparação, a CREATECH, S.A. reserva-se no direito de reter os equipamentos até pagamento integral do valor devido pela reparação.

DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1 - Todas as condições das propostas/orçamentos estão sujeitas a confirmação pela CREATECH, S.A. aquando da validação da encomenda.
- 2 - O cliente é responsável pelo destino final de todos os resíduos e embalagens que compõem a encomenda.
- 3 - A CREATECH, S.A. não pode ser responsabilizada por quaisquer perdas cessantes decorrentes de problemas técnicos de produto.

LITÍGIO

Todas as situações de litígio entre a CREATECH, S.A. e os seus clientes, serão resolvidos pelo foro da Comarca do Porto, com expressa renúncia a qualquer outro.

CREATECH, S.A

CREATECH

+ 351 227 136 076

geral@createch.pt

Rua Joaquim Agostinho, nº79
Zona Industrial dos Terços
4410-276 Canelas – V. N. Gaia
Portugal

WWW.CREATECH.PT