

COLUMBA LED

Corpo da luminária

Fabricado em policarbonato cinzento.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 3000K e 4000K. Existe em versão DALI e em versão com emergência. CRI80. Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 158lm/W.

Vida média útil dos Leds:

L70B50-134000h

L80B50-86000h

L90B50 - 42000h

Tensão de alimentação:

100-240 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor em policarbonato transparente, opal ou esbranquiçado.

Observações

Resistente ao impacto e às temperaturas:

-20°C < Ta < +35°C;

-40°C < Ta < +50°C.

Luminária com certificação HACCP e ENEC.

IP;IK; CLASSE

IP65; IK08; Classe I



Difusor transparente



Difusor esbranquiçado



Difusor opal

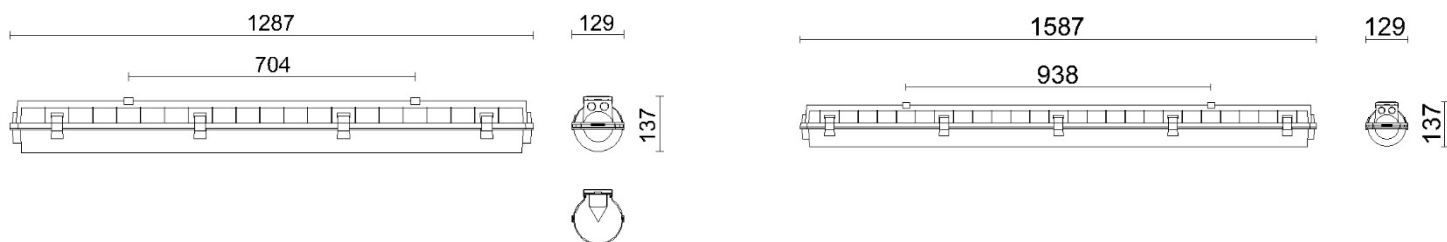
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



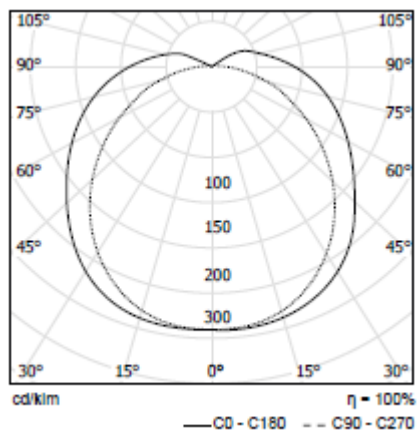
Versão DALI



Dimensões



Curvas fotométricas (exemplo)



Luminárias Columba LED -20°C<Ta<+35°C

Fonte de luz	W	Lumens	Dimensões	Peso
Corpo PC + Difusor Opal			(mm)	(kg)
LED 830	47	6700 lm	1287	2,2
LED 840	47	6700 lm	1287	2,2

Luminárias Columba LED

Fonte de luz	W	Lumens	Dimensões	Peso
			(mm)	(kg)
Corpo PC + Difusor Opal (Cont.)				
LED 830	79	11800lm	1587	2,7
LED 840	79	11800lm	1587	2,7
Corpo PC + Difusor transparente				
LED 830	47	7100 lm	1287	2,2
LED 840	47	7100 lm	1287	2,2
LED 830	79	12500 lm	1587	2,7
LED 840	79	12500 lm	1587	2,7
Corpo PC + Difusor Opal esbranquiçado				
LED 830	47	6200 lm	1287	2,2
LED 840	47	6200 lm	1287	2,2
LED 830	79	11000 lm	1587	2,7
LED 840	79	11000 lm	1587	2,7

Luminárias Columba LED -40°C<Ta<+50°C

Fonte de luz	W	Lumens	Dimensões	Peso
			(mm)	(kg)
Corpo PC + Difusor Opal				
LED 830	79	11800lm	1587	2,7
LED 840	79	11800lm	1587	2,7
Corpo PC + Difusor transparente				
LED 830	79	12500 lm	1587	2,7
LED 840	79	12500 lm	1587	2,7
Corpo PC + Difusor Opal esbranquiçado				
LED 830	79	11000 lm	1587	2,7
LED 840	79	11000 lm	1587	2,7

LUMINÁRIAS ESTANQUES

COLUMBA NOVA LED

Corpo da luminária

Fabricado em policarbonato cinzento.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 3000K e 4000K. Existe em versão DALI e em versão com emergência. CRI80.

Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 145lm/W.

Vida média útil dos Leds:

L70B50-121000h

L80B50-77000h

L90B50 - 38000h

Tensão de alimentação:

230 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor em policarbonato transparente. 3 óticas disponíveis: 25x80º, 40x100º e 20º assimétrica.

Observações

Resistente ao impacto e às temperaturas: $-20^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +50^{\circ}\text{C}$.

Versão com pintura metálica sob pedido.

Luminária com certificação HACCP e ENEC.

IP/IK

IP66/IK08



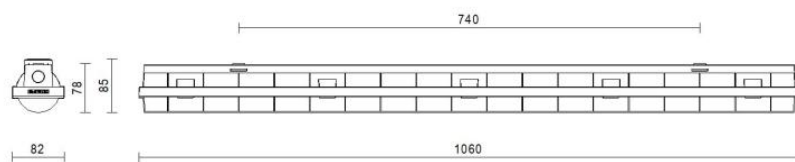
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



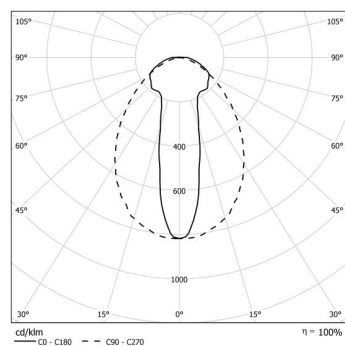
Versão DALI



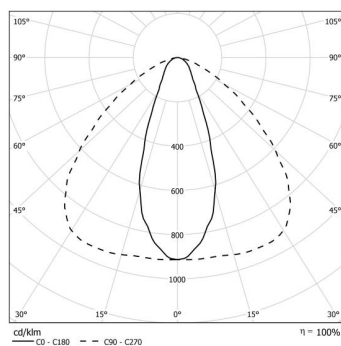
Dimensões



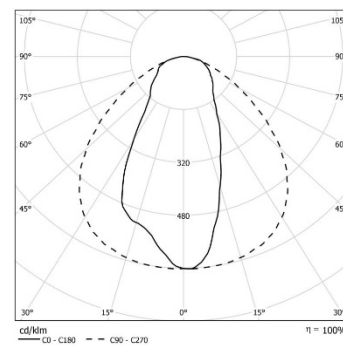
Curvas fotométricas



25°x80°



40°x100°



Assimétrica

Luminárias Columba Nova LED

Fonte de luz	W	Lumens	Ângulo de abertura (°)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Regulação
LED 830	43	5500 lm	25x80°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 840	43	5500 lm	25x80°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 830	33	4400 lm	25x80°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 840	33	4400 lm	25x80°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 830	30	3800 lm	25x80°	1060	1,60	DALI
LED 840	30	3800 lm	25x80°	1060	1,60	DALI

Luminárias Columba Nova LED (cont.)

Fonte de luz	W	Lumens	Ângulo de abertura (°)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Regulação
LED 830	43	6000 lm	40x100°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 840	43	6000 lm	40x100°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 830	33	4800 lm	40x100°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 840	33	4800 lm	40x100°	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 830	30	4200 lm	40x100°	1060	1,60	DALI
LED 840	30	4200 lm	40x100°	1060	1,60	DALI
LED 830	43	6000 lm	20° assimétrico	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 840	43	6000 lm	20° assimétrico	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 830	33	4800 lm	20° assimétrico	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 840	33	4800 lm	20° assimétrico	1060	1,60	ON/OFF ou DALI
LED 830	30	4200 lm	20° assimétrico	1060	1,60	DALI
LED 840	30	4200 lm	20° assimétrico	1060	1,60	DALI

LUMINÁRIAS ESTANQUES

COLUMBA ECLIPSE LED

Corpo da luminária

Fabricado em policarbonato cinzento. Versões em 7 cores transparentes ou cinza.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 3000K e 4000K. Existe em versão DALI e em versão com emergência. Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 154lm/W.

Vida média útil dos LEDs:

L70B50-158000h

L80B50 - 100000 h

L90B50 - 100000 h

Tensão de alimentação:

230 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor em policarbonato transparente. Refletor interior parabólico darklight, o qual reduz o encandeamento e realça a estética da luminária.

Observações

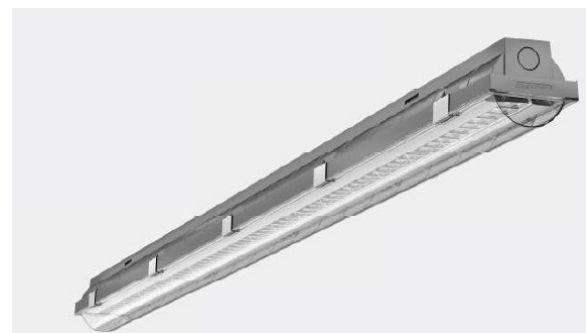
Resistente ao impacto e às temperaturas:

-20°C < Ta < +35°C.

Luminária com certificação HACCP e ENEC.

IP/IK

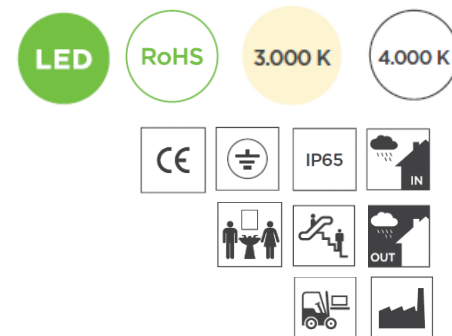
IP66/IK08



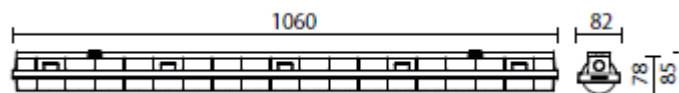
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



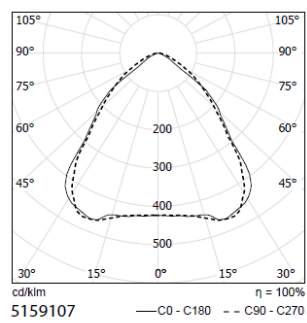
Versão DALI



Dimensões



Curvas fotométricas



Luminárias Columba Eclipse LED

Fonte de luz	W	Lumens	Dimensões (mm)	Peso (kg)
LED 830	32	3500 lm	1060	1,60
LED 840	32	3500 lm	1060	1,60
LED 830	50	6400 lm	1060	1,60
LED 840	50	6400 lm	1060	1,60

LUMINÁRIAS ESTANQUES

COLUMBA ORION LED

Corpo da luminária

Fabricado em policarbonato. Versões em 7 cores transparentes ou cinza.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 3000K e 4000K. Existe em versão DALI e em versão com emergência. Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 118lm/W.

Vida média útil dos Leds:

L70B50-158000h

L80B50 - 100000 h

L90B50 - 100000 h

Tensão de alimentação:

230 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor em policarbonato com estrutura prismática.

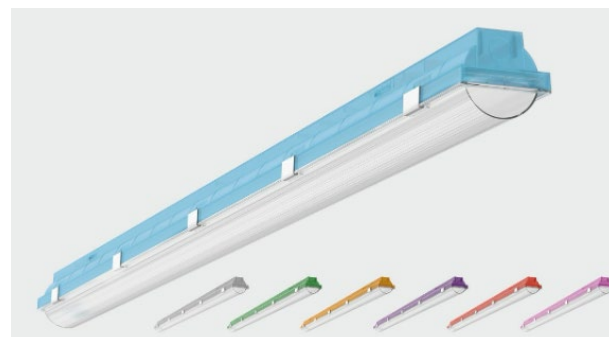
Observações

Resistente ao impacto e às temperaturas: $-20^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +25^{\circ}\text{C}$.

Luminária com certificação HACCP e ENEC.

IP/IK

IP66/IK08



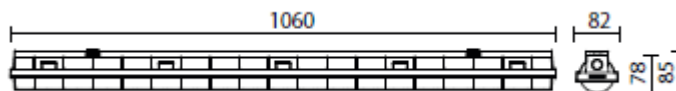
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



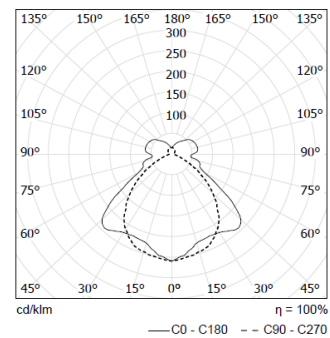
Versão DALI




Dimensões



Curvas fotométricas



Luminárias Columba Orion LED

Fonte de luz	W	Lumens	 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$ $\sqrt{\quad}$ / $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$ $\sqrt{\quad}$	Cor do corpo	Dimensões	Peso
					(mm)	(kg)
LED 830	44	4000lm/5200lm	144/118	Transparente	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/5200lm	144/118	Transparente	1060	1,90
LED 830	44	4000lm/5100lm	144/116	Transparente verde	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/5100lm	144/116	Transparente verde	1060	1,90
LED 830	44	4000lm/5000lm	144/114	Transparente laranja	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/5000lm	144/114	Transparente laranja	1060	1,90
LED 830	44	4000lm/4700lm	144/107	Transparente violeta	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/4700lm	144/107	Transparente violeta	1060	1,90
LED 830	44	4000lm/4400lm	144/100	Transparente vermelho	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/4400lm	144/100	Transparente vermelho	1060	1,90
LED 830	44	4000lm/5000lm	144/114	Transparente rosa	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/5000lm	144/114	Transparente rosa	1060	1,90
LED 830	44	4000lm/4900lm	144/111	Transparente azul	1060	1,90
LED 840	44	4000lm/4900lm	144/111	Transparente azul	1060	1,90

LUMINÁRIAS ESTANQUES

COLUMBA LED RW2

Corpo da luminária

Fabricado em policarbonato cinzento.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 3000K e 4000K. Existe em versão DALI. CRI80. Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 111lm/W.

Vida média útil dos Leds:

L70B50-170000h

L80B50-107000h

L90B50 - 51000h

Tensão de alimentação:

100-240 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor transparente com painel de LEDs de elevada performance.

Observações

Resistente ao impacto e às temperaturas:

-20°C < Ta < +50°C;

Luminária com certificação HACCP.

IP;IK; CLASSE

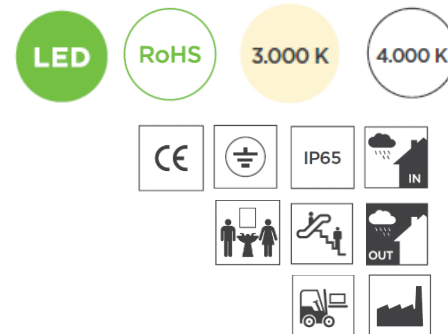
IP65; IK08; Classe I



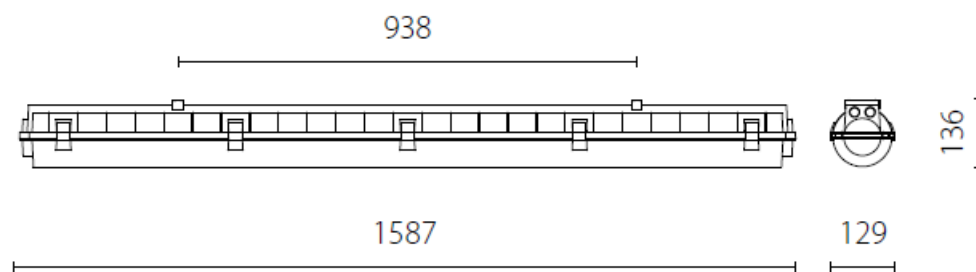
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



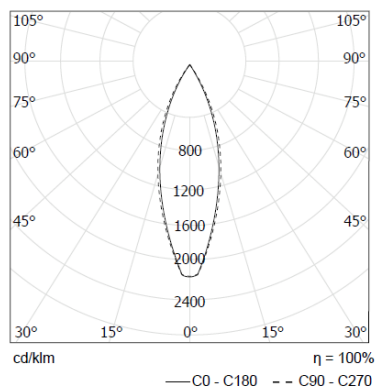
Versão DALI



Dimensões



Curvas fotométricas (exemplo)



Luminárias Columba LED RW2 -20°C<Ta<+35°C

Fonte de luz	W	Lumens	Dimensões	Peso
LED			(mm)	(kg)
LED 830	70	7800 lm	1587	2,70
LED 840	70	7800 lm	1587	2,70

Luminárias Columba LED RW2 -40°C<Ta<+50°C

Fonte de luz	W	Lumens	Dimensões	Peso
LED			(mm)	(kg)
LED 830 DALI	70	7500 lm	1587	2,70
LED 840 DALI	70	7500 lm	1587	2,70

LUMINÁRIAS ESTANQUES

COLUMBA LED APEX

Corpo da luminária

Fabricado em policarbonato preto ou cinzento.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 4000K. Existe em versão DALI e em versão com emergência. CRI80. Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 154lm/W.

Vida média útil dos Leds:

L70B10 - 139000 h

L70B50 - 146000 h

L80B50 - 100000 h

L90B50 - 100000 h

L100 - 50000 h

Tensão de alimentação:

100-240 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor em policarbonato esbranquiçado ou com estrutura prismática.

Observações

Resistente ao impacto e às temperaturas: $-20^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +50^{\circ}\text{C}$.

Opção com sensor de movimento e de luz.

Luminária com certificação HACCP e ENEC.

IP;IK; CLASSE

IP66; IK08; Classe I



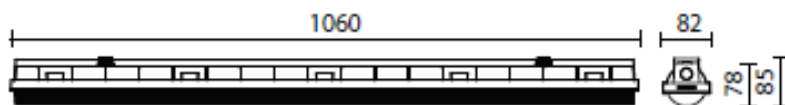
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



Versão DALI

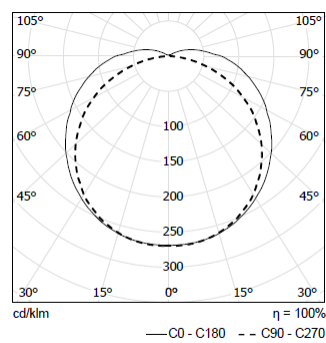


Dimensões

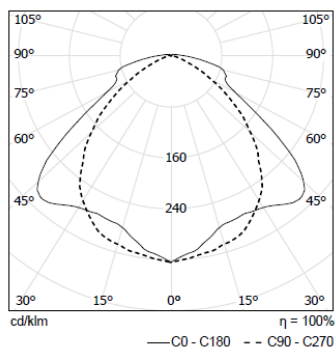


Curvas fotométricas (exemplo)

Difusor esbranquiçado



Difusor com estrutura prismática



Luminárias Columba LED APEX -20°C<Ta<+25°C

Fonte de luz	W	Lumens	Regulação	Tipo de difusor	Dimensões (mm)	Peso (kg)
LED						
LED 840	30	4000 lm	ON-OFF ou DALI	Esbranquiçado	1060	1,50
LED 840	56	7300 lm	ON-OFF ou DALI	Esbranquiçado	1060	1,50

Luminárias Columba LED APEX -20°C<Ta<+35°C e -40°C<Ta<+50°C

Fonte de luz	W	Lumens	Regulação	Tipo de difusor	Dimensões (mm)	Peso (kg)
LED						
LED 840	30	4000 lm	ON-OFF ou DALI	Esbranquiçado	1060	1,50
LED 840	48	6300 lm	ON-OFF ou DALI	Esbranquiçado	1060	1,50

Luminárias Columba LED APEX -20°C<Ta<+25°C

Fonte de luz	W	Lumens	Regulação	Tipo de difusor	Dimensões	Peso
LED					(mm)	(kg)
LED 840	25	4000 lm	Sensor de movimento e de luz	Prismático	1060	1,50
LED 840	47	7300 lm	Sensor de movimento e de luz	Prismático	1060	1,50

Luminárias Columba LED APEX -20°C<Ta<+35°C e -40°C<Ta<+50°C

Fonte de luz	W	Lumens	Regulação	Tipo de difusor	Dimensões	Peso
LED					(mm)	(kg)
LED 840	25	4000 lm	Sensor de movimento e de luz	Prismático	1060	1,50
LED 840	40	6300 lm	Sensor de movimento e de luz	Prismático	1060	1,50

LUMINÁRIAS ESTANQUES

COLUMBA LED APEX XTREME

Corpo da luminária

Fabricado em copoliéster resistente aos danos provocados por componentes químicos. Acabamento na cor cinza.

Montagem

Saliente/Suspensa

Fonte de luz

Devidamente eletrificada com drive para funcionamento com LEDs de diferentes potências na cor 4000K. Existe em versão DALI e em versão com emergência. CRI80. Possibilidade de regulação por WIRELESS.

Eficácia luminosa até 175lm/W.

Vida média útil dos Leds:

L70B50 - 139000 h

L80B50 - 86000 h

L90B50 - 39000 h

Tensão de alimentação:

100-240 V / 50-60 Hz

O fornecimento da luminária incorpora driver eletrónico.

Componente Ótico

Difusor fabricado em copoliéster resistente aos danos provocados por componentes químicos. Difusor com estrutura prismática.

Observações

Luminária adequada para instalação em locais com condições de trabalho severas. LEDs com resistência acrescida aos químicos. Este produto não contém Bisfenol-A. (BPA-free).

Resistente ao impacto e às temperaturas: $-20^{\circ}\text{C} < \text{Ta} < +50^{\circ}\text{C}$.

Luminária com certificação HACCP.

IP;IK; CLASSE

IP66; IK08; Classe I



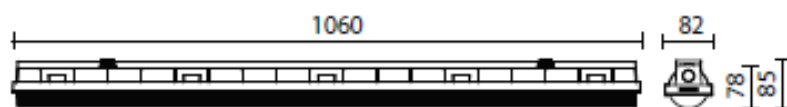
ILUMINAÇÃO COM PROTEÇÃO ACRESCIDA



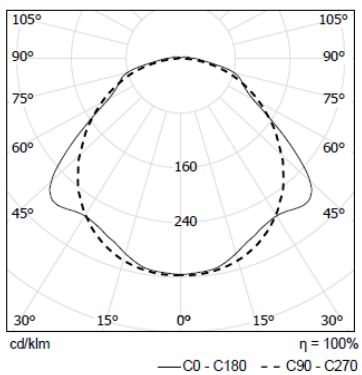
Versão DALI



Dimensões



Curvas fotométricas (exemplo)



Luminárias Columba LED APEX XTREME -20°C<Ta<+35°C

Fonte de luz	W	Lumens	Regulação	Dimensões	Peso
				(mm)	(kg)
LED 840	23	4000 lm	ON-OFF ou DALI	1060	1,50
LED 840	36	6300 lm	ON-OFF ou DALI	1060	1,50

Luminárias Columba LED APEX XTREME -40°C<Ta<+50°C

Fonte de luz	W	Lumens	Regulação	Dimensões	Peso
				(mm)	(kg)
LED 840	23	4000 lm	DALI	1060	1,50
LED 840	36	6300 lm	DALI	1060	1,50