

OMNIA

CAMPÂNULA LED



Uma solução,
Todas as possibilidades.

THREELINE 



OMNIA

Uma solução,
todas as possibilidades.

Na **Threeline Group** apresentamos **OMNIA**.
Mais do que uma luminária LED, é um ecossistema de iluminação inteligente e versátil, concebido para dar resposta aos desafios de qualquer projeto.

O seu nome, derivado do latim “TUDO”, define a sua essência: uma solução integral que unifica potência, adaptabilidade e controlo avançado num único produto.

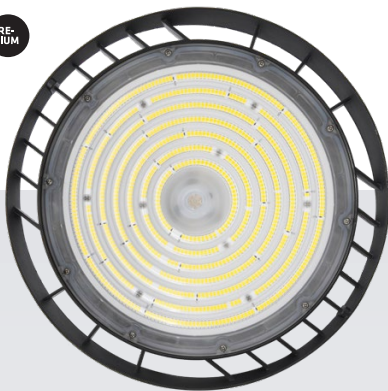
Com uma eficiência até 210 lm/W reais, um seletor de três potências (110W, 160W, 200W) e uma ampla gama de acessórios, sensores e opções de regulação, a OMNIA adapta-se com precisão às necessidades de cada espaço.

Inclui de série um driver regulável 0-10V.
Opcionalmente, pode escolher a versão com protocolo DALI ou adicionar controlo sem fios via Bluetooth com tecnologia CASAMBI.

Fabricada em alumínio de alta qualidade, o seu design leve e compacto otimiza a dissipação térmica e assegura uma longa durabilidade, respaldada por uma garantia de 5 anos.

A **OMNIA** é a união perfeita entre inovação, versatilidade e design avançado.

PRE-
MIUM



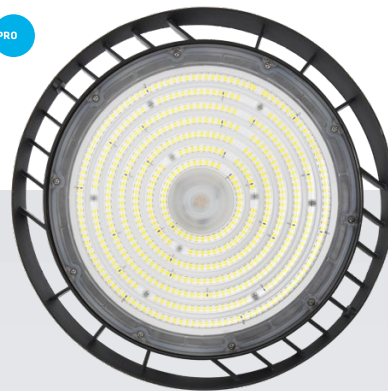
A
↑
G

OMNIA

OMN HE | HIGH EFFICIENCY

EFICIÊNCIA	210 lm/W
POTÊNCIA	110 W / 160 W / 200 W
TEMPERATURA DE COR	● 5500K ● 4000K
ÂNGULO DE ABERTURA	60° 90° 120°
DRIVER	0-10V (Incluído)
OPÇÕES DE REGULAÇÃO	DALI-2 CASAMBI (Bluetooth)
TIPO LED	SMD2835
Nº DI LED	857
VITA UTILE	108000 h L70B50 54000 h L90B50
IP	IP65
IK	IK08
EFEITO FLICKER (CINTILAÇÃO)	Flicker Free
ACESSÓRIOS	Kit de emergência Acessório de suporte Refletor em alumínio Refletor em policarbonato Grelha antivandalismo Cabo de segurança
GARANTIA	5 anos

PRO



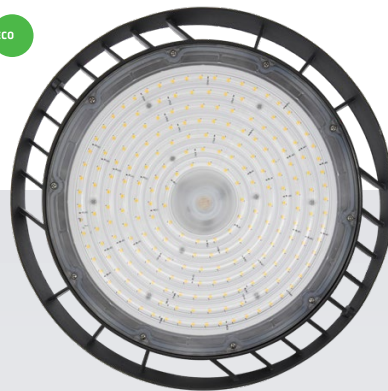
A
↑
G

OMNIA

OMN ME | MEDIUM EFFICIENCY

EFICIÊNCIA	185 lm/W
POTÊNCIA	110 W / 160 W / 200 W
TEMPERATURA DE COR	● 5500K ● 4000K ● 3000K
ÂNGULO DE ABERTURA	60° 90° 120°
DRIVER	0-10V (Incluído)
OPÇÕES DE REGULAÇÃO	DALI-2 CASAMBI (Bluetooth)
TIPO LED	SMD2835
Nº DI LED	420
VITA UTILE	108000 h L70B50 54000 h L90B50
IP	IP65
IK	IK08
EFEITO FLICKER (CINTILAÇÃO)	Flicker Free
ACESSÓRIOS	Kit de emergência Acessório de suporte Refletor em alumínio Refletor em policarbonato Grelha antivandalismo Cabo de segurança
GARANTIA	5 anos

ECO



A
↑
G

OMNIA

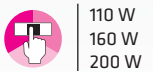
OMN LE | LOW EFFICIENCY

EFICIÊNCIA	150 lm/W
POTÊNCIA	110 W / 160 W / 200 W
TEMPERATURA DE COR	● 5500K ● 4000K
ÂNGULO DE ABERTURA	60° 90° 120°
DRIVER	0-10V (Incluído)
OPÇÕES DE REGULAÇÃO	DALI-2 CASAMBI (Bluetooth)
TIPO LED	SMD3030
Nº DI LED	280
VITA UTILE	108000 h L70B50 54000 h L90B50
IP	IP65
IK	IK08
EFEITO FLICKER (CINTILAÇÃO)	Flicker Free
ACESSÓRIOS	Kit de emergência Acessório de suporte Refletor em alumínio Refletor em policarbonato Grelha antivandalismo Cabo de segurança
GARANTIA	5 anos

OMNIA. CARACTERÍSTICAS



• Power Switch



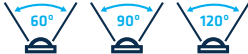
• Eficiência



• Opções de Regulação



• Ângulos de abertura



• Grau de proteção



• Materiais



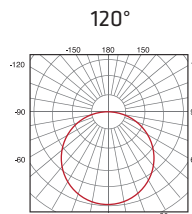
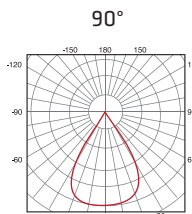
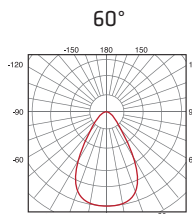
• Opcional



• Acessórios



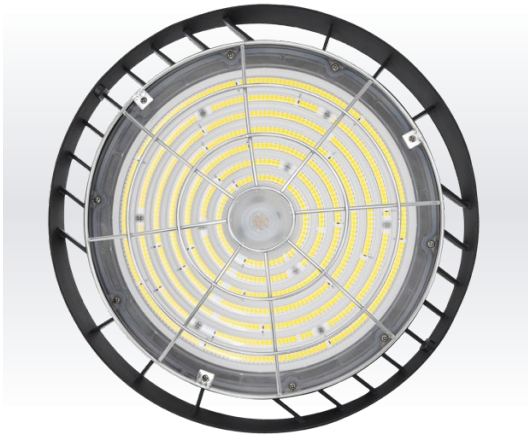
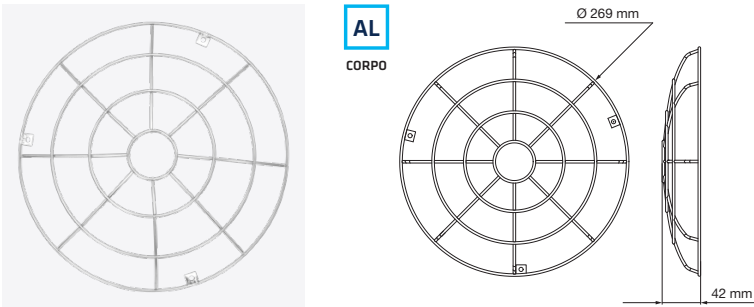
OMNIA. CARACTERÍSTICAS



OMNIA. ACESSÓRIOS

GRELHA ANTIVANDALISMO

Ref. **RAVOMN**



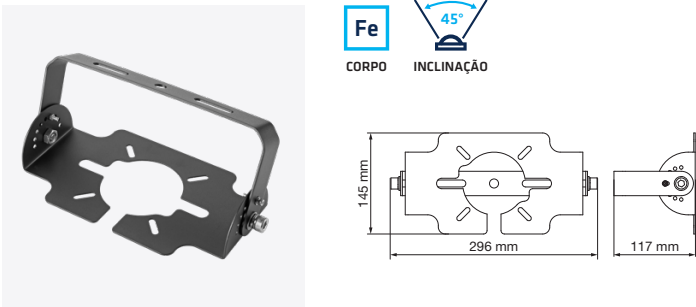
CORRENTE DE SEGURANÇA

Ref. **CSGOMN**



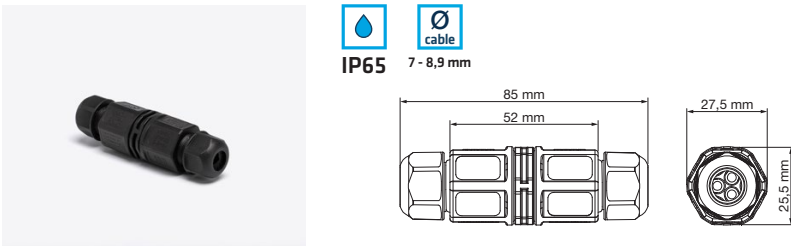
ACESSÓRIO DE SUPORTE

Ref. **BRKOMN**



CONECTOR ESTANQUE

Ref. **WCIP65**

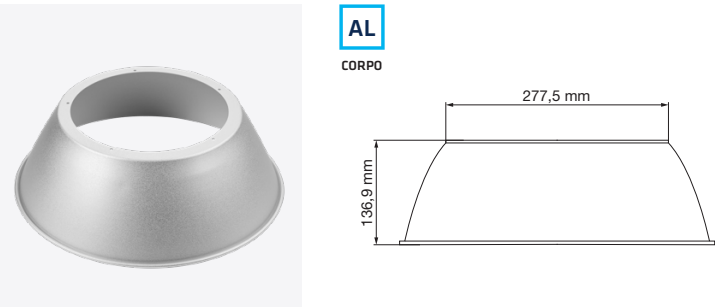


*Acessórios encomendados separadamente.

OMNIA. ACESSÓRIOS

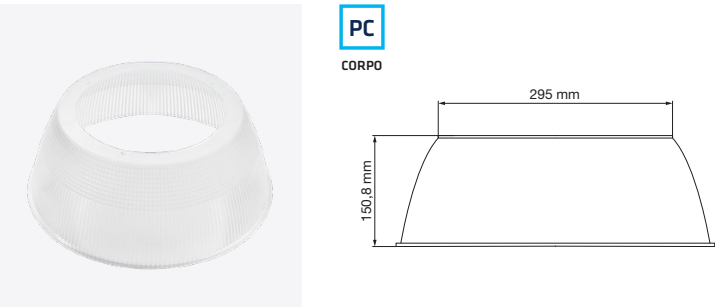
REFLETOR EM ALUMÍNIO

Ref. **RFALOMN**



REFLETOR EM POLICARBONATO

Ref. **RFPCOMN**

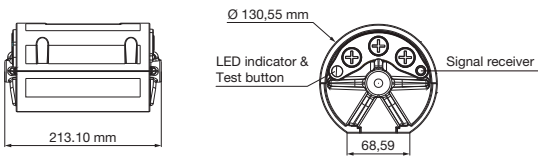


KIT DE EMERGÊNCIA

Ref. **KEOMN**



Kit de emergência para campânula **OMNIA** com driver externo, com uma **potência de saída** em modo de **emergência** de **20 W** e **3h** de **autonomia**.





FÁCIL DE USAR



O QUE É CASAMBI?

É um sistema de controlo avançado baseado em Bluetooth Low Energy (BLE). Casambi é uma solução sem fios e a única de baixo consumo de energia disponível em todos os novos smartphones, tablets e até smartwatches, desde 2012.

A aplicação Casambi pode ser integrada em luminárias e drivers, fornecendo uma solução em termos de instalação e funcionalidade fáceis, a baixo custo.

Esse sistema fornece uma rede em malha na qual se aloja toda a inteligência replicada.

FÁCIL DE USAR

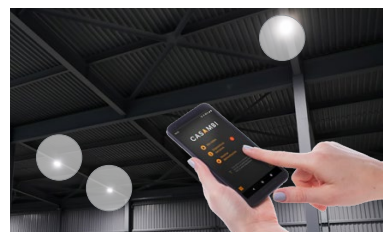
A aplicação Casambi é um sistema muito intuitivo, desenhado tanto para o usuário particular, como para o mercado profissional.

Faça o download da APP. É gratuita e está disponível no Google Play e na App Store.

Ligue a luminária, emparelhe com o seu equipamento e está pronto a usar, sem necessitar de configuração profissional.

CARACTERÍSTICAS

1. Compatível com todos os novos smartphones, tablets e smartwatches.
2. O sistema está em constante sincronização.
3. Conecta-se apenas quando é necessário.
4. Permite até 250 dispositivos numa rede.
5. Número ilimitado de cenas e animações.
6. Diferentes níveis de acesso.
7. Versatilidade na alteração da configuração da instalação.
8. Alcance máximo entre nós: 30 m (dependendo dos obstáculos).



FUNÇÕES

- Atenuar a iluminação e ajustar a temperatura de cor.
- Agrupar as luminárias e ligar, desligar ou atenuar em conjunto ou individualmente.
- Configurar, guardar e recuperar cenas e animações.
- Utilizar o temporizador para ativar e desativar cenas ou animações com base na hora e na data.
- Tirar fotografias dos espaços e adicionar controlo de iluminação diretamente sobre elas.
- Ajustar os temporizadores em função do nascer e do pôr do sol.



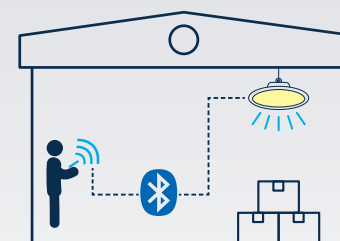
CONTROL CASAMBI

Ref. **CSBOMN**



Sistema de **controlo** profissional por **Bluetooth** que oferece máxima flexibilidade, **integração sem limites** e uma gestão avançada da iluminação, para os **projetos mais exigentes**.

ACESSO LOCAL



Não é necessária ligação à internet para o seu funcionamento.

A comunicação é realizada através de BLE (Bluetooth BAIXA Energy).

ACESSO REMOTO



É possível controlar as luminárias à distância através da internet utilizando um "Gateway".

Um administrador da rede pode também configurar remotamente a rede.

GATEWAY CASAMBI

Ref. **CSB_GTW4.2**



Para o controlo remoto é necessário ter sempre ligado um Gateway Casambi, ou um smartphone, ou tablet com ligação à internet dentro do alcance Bluetooth de uma das luminárias.



OMNIA. SENSORES

ON/OFF

SENSOR PIR. Sensor de movimento + luminosidade (PIR).

Ref. **SPIROMN**

5 FUNÇÕES:



1. Limite de luz natural



2. Alcance de detecção
3. Tempo após detecção



4. Tempo de espera
5. Regulação em espera



SENSOR MICRO-ONDAS. Sensor de movimento + luminosidade (MW).

Ref. **SMWOMN**

5 FUNÇÕES:



1. Limite de luz natural



2. Alcance de detecção
3. Tempo após detecção



4. Tempo de espera
5. Regulação em espera



COMANDO PARA SENSORES. Comando para alterar a configuração dos sensores **SPIROMN** e **SMWOMN**.

Ref. **MRCOMN**



FUNÇÕES:

- Configuração de cenas.
- Ajustar área de detecção.
- Ajustar luminosidade a partir do limite (luz diurna).
- Ajustar níveis de tempo de espera (Stand-by).
- Ajustar opções de tempo após detecção (Hold time).
- Ajustar brilho.

Baterias 2 x AAA (2,2 - 3V) não incluídas no comando.

OMNIA. SENSOR PIR vs. SENSOR MICRO-ONDAS



SENSOR PIR



SENSOR MICRO-ONDAS



Tecnologia de Detecção	Infravermelhos Passivos (PIR). Deteta movimento.	Micro-ondas (Radar Doppler a 5,8 GHz). Deteta movimento.
Limite de luz natural	Nível mínimo de luz natural (lux) a partir do qual a luminária NÃO se acende ao detetar movimento porque há luz natural suficiente disponível.	Nível mínimo de luz natural (lux) a partir do qual a luminária NÃO se acende ao detetar movimento porque há luz natural suficiente disponível.
Detecção da luz natural	Regulação da luminária em função da quantidade de luz natural detetada. Função selecionável apenas com o comando MRCOMN .	Regulação da luminária em função da quantidade de luz natural detetada. Função selecionável apenas com o comando MRCOMN .
Raio de alcance	Raio de 3-7m (9.84 - 22.96 ft)	Raio di 4-8m (13.12 - 26.24 ft)
Altura máxima de instalação	≤ 12m (39.37 ft)	≤ 15m (49.21 ft)
Ângulo de detecção	< 120° (definido pela lente Fresnel)	Ajustável entre 30° - 150° (mais versátil)
Penetração em materiais	Não. Não consegue detetar através de obstáculos. A lente deve estar descoberta.	Sim. Pode detetar movimento através de materiais não metálicos (plástico, vidro, madeira fina).
Tempo de aquecimento	50 segundos	10 secondi (muito mais rápido)
Consumo em espera	< 15mA	< 30mA (consome o dobro em modo de espera)
Temperatura de funcionamento	-20°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C (intervalo muito mais amplo)
Interferências	Afetado por correntes de ar com temperatura variável (ar condicionado, aquecedores).	Afetado por interferências de radiofrequência (routers Wi-Fi, outros sensores).
Ambiente ideal	Espaços interiores standard sem obstáculos entre o sensor e as pessoas.	Espaços com obstáculos não metálicos, alturas superiores a 12 m, ambientes com grandes variações de temperatura.
Vantagem principal	Baixo consumo e menor probabilidade de falsos acionamentos por interferências de RF.	Maior alcance e versatilidade, capaz de detetar através de obstáculos e em condições térmicas adversas.
Desvantagem principal	O desempenho diminui com altas temperaturas ambientais (especialmente>40°C).	Maior consumo e requer uma instalação cuidada para evitar interferências e falsos acionamentos.

OMNIA

PREMIUM

OMNHE

A B

POWER SWITCH

5500K

4000K

220-240Vac 50/60Hz

FLICKER FREE

5 ANOS GARANTIA

CRI >70

cos φ >0,90

108.000 h

x 100.000

IP65

IK08

0-10V

DE

NE

RAL 9017

60°

90°

120°

• Material

PC

AL

DIFUSORCORPO

CE

• Incluído

0-10V

DALI-2

Ref. CSBOMN

• Opcional / Acessórios

Ref. BRKOMN

Ref. RFALOMN

Ref. RFPCOMN

Ref. CSGOMN

Ref. RAVOMN

Ref. KEOMN

Ref. SPIROMN

Ref. SMWOMN

Ref. CSBOMN

Ref. WCIP65

Ref. MRCOMN

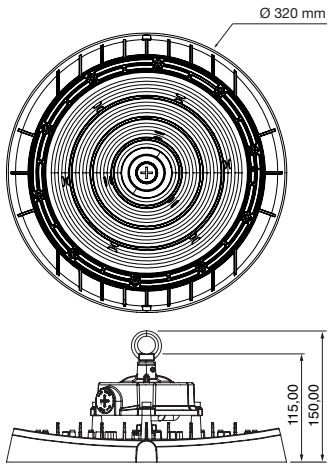
KE

REFERÊNCIA	REGULAÇÃO	K	ℳ	W	☀	☀
OMNHE5560	0-10V	● 5500K	60°	110 W	25300 lm	23100 lm
OMNHE5560D2	DALI-2			160 W	36800 lm	33600 lm
				200 W	46000 lm	42000 lm
OMNHE4060	0-10V	● 4000K	60°	110 W	25300 lm	23100 lm
OMNHE4060D2	DALI-2			160 W	36800 lm	33600 lm
				200 W	46000 lm	42000 lm
OMNHE5590	0-10V	● 5500K	90°	110 W	25300 lm	23100 lm
OMNHE5590D2	DALI-2			160 W	36800 lm	33600 lm
				200 W	46000 lm	42000 lm
OMNHE4090	0-10V	● 4000K	90°	110 W	25300 lm	23100 lm
OMNHE4090D2	DALI-2			160 W	36800 lm	33600 lm
				200 W	46000 lm	42000 lm
OMNHE55120	0-10V	● 5500K	120°	110 W	25300 lm	23100 lm
OMNHE55120D2	DALI-2			160 W	36800 lm	33600 lm
				200 W	46000 lm	42000 lm
OMNHE40120	0-10V	● 4000K	120°	110 W	25300 lm	23100 lm
OMNHE40120D2	DALI-2			160 W	36800 lm	33600 lm
				200 W	46000 lm	42000 lm



REGULÁVEL 0-10V INCLUIDO

210 lm/W reais



POWER SWITCH

OMNIA

PRO

OMNME

A B

POWER SWITCH

5500K

4000K

3000K

220-240Vac 50/60Hz

5 ANOS GARANTIA

CRI >70

cos φ >0,90

108.000 h

x 100.000

IP65

IK08

0-10V

DE

NE

RAL 9017

60°

90°

120°

• Material

PC

AL

DIFUSORCORPO

CE

• Incluído

0-10V

DALI-2

Ref. CSBOMN

• Opcional / Acessórios

Ref. BRKOMN

Ref. RFALOMN

Ref. RFPCOMN

Ref. SPIROMN

Ref. SMWOMN

Ref. CSBOMN

Ref. CSGOMN

Ref. RAVOMN

Ref. KEOMN

Ref. MRCOMN

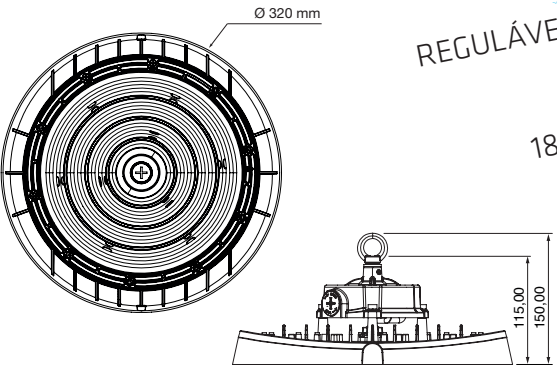
Ref. WCIP65

KE



REGULÁVEL 0-10V INCLUIDO

185 lm/W reais



POWER SWITCH

REFERÊNCIA	REGULAÇÃO	K	ℳ	W	☀	☀
OMNME5560	0-10V	● 5500K	60°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME5560D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME4060	0-10V	● 4000K	60°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME4060D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME3060	0-10V	● 3000K	60°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME3060D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME5590	0-10V	● 5500K	90°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME5590D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME4090	0-10V	● 4000K	90°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME4090D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME3090	0-10V	● 3000K	90°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME3090D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME55120	0-10V	● 5500K	120°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME55120D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME40120	0-10V	● 4000K	120°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME40120D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm
OMNME30120	0-10V	● 3000K	120°	110 W	22550 lm	20350 lm
OMNME30120D2	DALI-2			160 W	32800 lm	29600 lm
				200 W	41000 lm	37000 lm

OMNIA

ECO

OMNLE

A

D

POWER SWITCH

5500K

4000K

220-240Vac

50/60HZ

FLICKER FREE

5

ANOS

GARANTIA

CRI >80

COS φ >0,90

108.000 h

x 100.000

IP65

IK08

DE

0-10V

NE

RAL 9017

60°

90°

120°

• Material

PC

AL

DIFUSOR

CORPO

CE

• Incluído

0-10V

DALI-2

Ref. CSBOMN

• Opcional / Acessórios

Ref. BRKOMN

Ref. RFALOMN

Ref. RFPOMN

Ref. CSGOMN

Ref. RAVOMN

Ref. KEOMN

Ref. SPIOMN

Ref. SMWOMN

Ref. CSBOMN

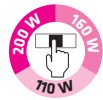
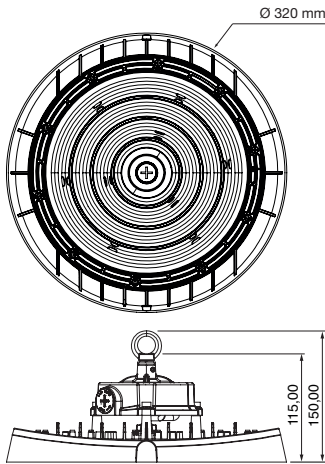
Ref. WCIIP65

Ref. MRKOMN



THREELINE
REGULÁVEL 0-10V INCLUIDO

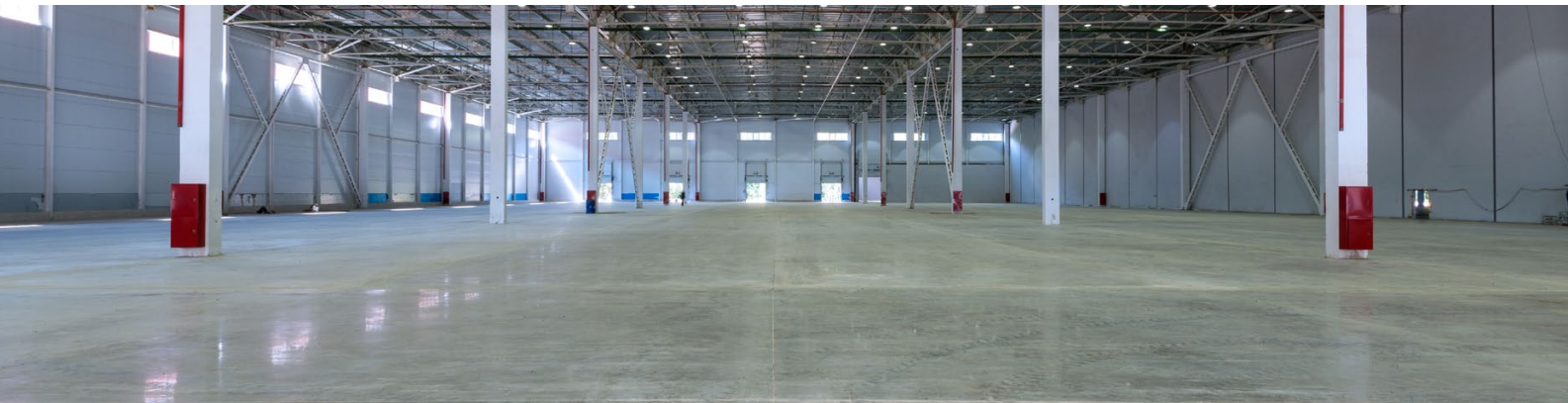
THREELINE
150 lm/W reais



POWER SWITCH

REFERÊNCIA	REGULAÇÃO	K	ℓ	W	☀	☀
OMNLE5560	0-10V	● 5500K	60°	110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE5560D2	DALI-2			160 W	27200 lm	24000 lm
				200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE4060	0-10V	● 4000K	60°	110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE4060D2	DALI-2			160 W	27200 lm	24000 lm
				200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE5590	0-10V	● 5500K	90°	110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE5590D2	DALI-2			160 W	27200 lm	24000 lm
				200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE4090	0-10V	● 4000K	90°	110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE4090D2	DALI-2			160 W	27200 lm	24000 lm
				200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE55120	0-10V	● 5500K	120°	110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE55120D2	DALI-2			160 W	27200 lm	24000 lm
				200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE40120	0-10V	● 4000K	120°	110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE40120D2	DALI-2			160 W	27200 lm	24000 lm
				200 W	34000 lm	30000 lm





OMN HE

210lm/W
reales

HIGH
EFFICIENCY

OMN ME

185lm/W
reales

MEDIUM
EFFICIENCY

OMN LE

150lm/W
reales

LOW
EFFICIENCY

50 x 25 m

Campânulas:
15 OMNHE5590

Altura: 12 m

50 x 25 m

Campânulas:
18 OMNME5590

Altura: 12 m

50 x 25 m

Campânulas:
21 OMNLE5590

Altura: 12 m

Em (lux)

354

Emin/Emed

0,70

Potência Total

2985 W

Em (lux)

370

Emin/Emed

0,70

Potência Total

3582 W

Em (lux)

350

Emin/Emed

0,70

Potência Total

4179 W

OMN HE

210lm/W
reales

HIGH
EFFICIENCY

OMN ME

185lm/W
reales

MEDIUM
EFFICIENCY

OMN LE

150lm/W
reales

LOW
EFFICIENCY

50 x 25 m

Campânulas:
20 OMNHE5560

Altura: 12 m

50 x 25 m

Campânulas:
25 OMNME5560

Altura: 12 m

50 x 25 m

Campânulas:
30 OMNLE5560

Altura: 12 m

Em (lux)

222

Emin/Emed

0,81

Potência Total

4000 W

Em (lux)

230

Emin/Emed

0,90

Potência Total

4975 W

Em (lux)

230

Emin/Emed

0,98

Potência Total

5970 W

BASQUETEBOL



CLASSE I

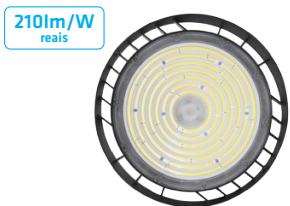
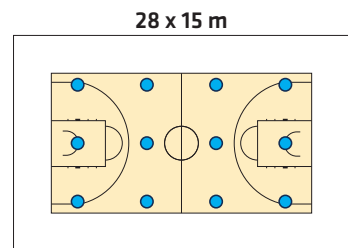
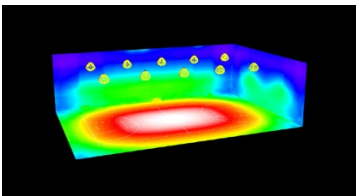
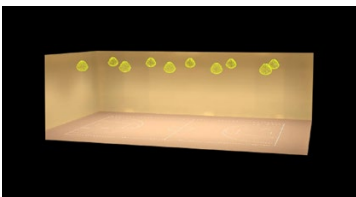
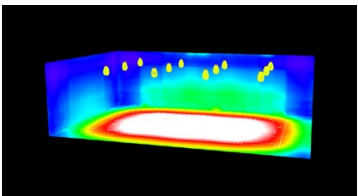
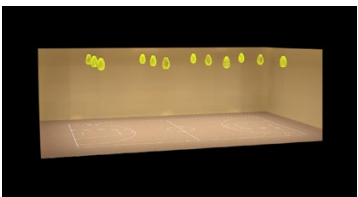
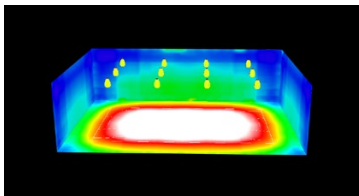
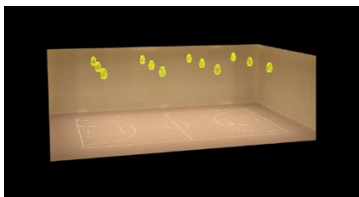
Em (lux)	Emin/Emed
750	0,7

CLASSE II

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,5

CLASSE III

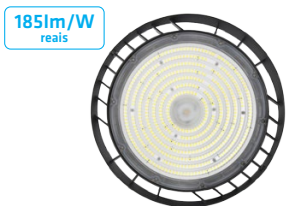
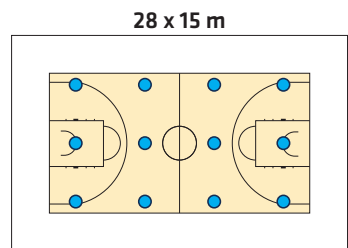
Em (lux)	Emin/Emed
200	0,5



Campânulas:
12 OMNHE5560 200W 5500K 60°

Altura: 10 m

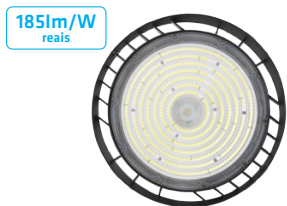
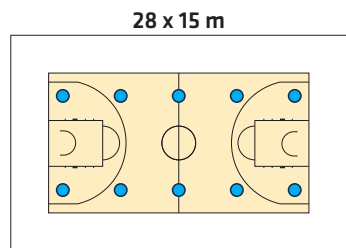
Em (lux)	Emin/Emed	Potência Total
766	0,78	2400 W



Campânulas:
12 OMNME5560 160W 5500K 60°

Altura: 10 m

Em (lux)	Emin/Emed	Potência Total
517	0,77	1908 W



Campânulas:
10 OMNME5590 110W 5500K 90°

Altura: 10 m

Em (lux)	Emin/Emed	Potência Total
260	0,75	1080 W

VOLEIBOL



CLASSE I

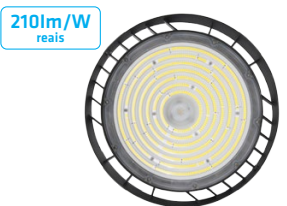
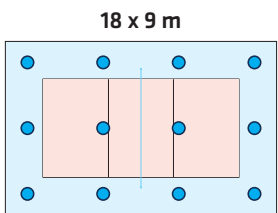
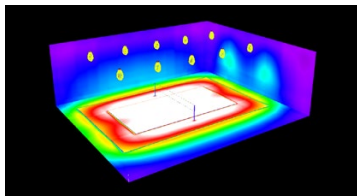
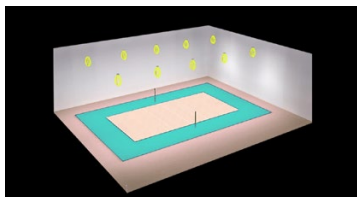
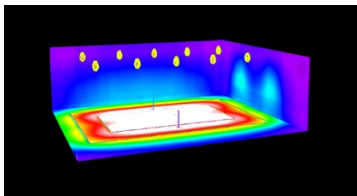
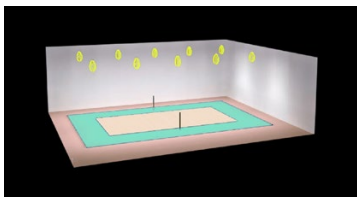
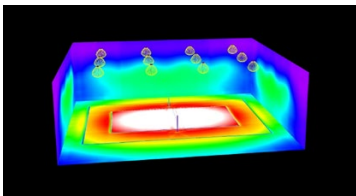
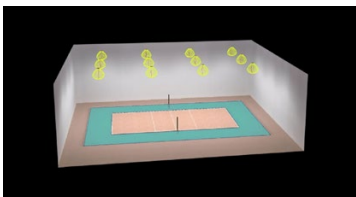
Em (lux)	Emin/Emed
750	0,7

CLASSE II

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,5

CLASSE III

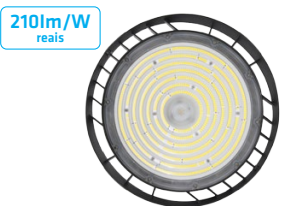
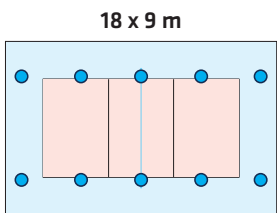
Em (lux)	Emin/Emed
200	0,5



Campânulas:
12 OMNHE5590 200W 5500K 90°

Altura: 10 m

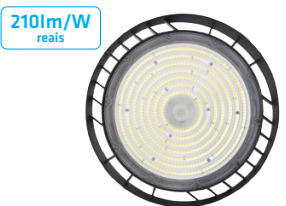
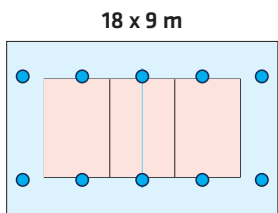
Em (lux)	Emin/Emed	Potência Total
766	0,88	2388 W



Campânulas:
10 OMNHE5560 160W 5500K 60°

Altura: 10 m

Em (lux)	Emin/Emed	Potência Total
528	0,81	1600 W



Campânulas:
10 OMNME5560 110W 5500K 60°

Altura: 10 m

Em (lux)	Emin/Emed	Potência Total
319	0,81	1090 W

OMNIA

THREELINE 

