



LIGHT UP



A ILUMINAR UM
MUNDO MELHOR



PÁGINAS DE CATÁLOGO NO INTERIOR

#legrandImprovingLives

 **legrand**[®]

O GRUPO LEGRAND: UM INTERVENIENTE MUNDIAL

Como líder mundial, o Grupo Legrand é consciente de como a amplitude da sua oferta, a sua experiência tecnológica, a sua presença internacional e o poder das suas marcas podem contribuir para um mundo inteiro de melhorias.

O Grupo assume esta responsabilidade ao cumprir as suas promessas todos os dias, procurando continuamente formas de melhorar os seus produtos, os seus processos e todas as suas decisões.

#LegrandImprovingLives

O Grupo Legrand transforma os espaços onde as pessoas vivem, trabalham e convivem. Oferece soluções e serviços simples, inovadores e sustentáveis e adapta-os a numerosas aplicações.

A nova gama de sensores Light Up, que ilumina um mundo melhor nos seus espaços de trabalho, vai de encontro com as ações e valores do Grupo Legrand.



PRESENÇA
INTERNACIONAL
ATIVA EM MAIS DE
90 PAÍSES



VENDAS EM CERCA DE
180 PAÍSES

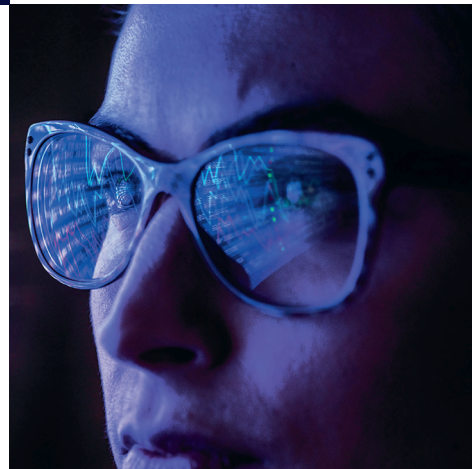


8400 MILHÕES €
DE VENDAS TOTAIS
EM 2023

**5% DAS VENDAS
TOTAIS**
DEDICADAS A I+D



QUASE
38 000 COLABORADORES
EM TODO O MUNDO



SOLUÇÕES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS PARA A GESTÃO DE EDIFÍCIOS

A resposta perfeita para os desafios dos espaços de trabalho pós-pandemia, em áreas abertas e escritórios

■ **Melhoria da eficiência energética**

Light Up oferece soluções num contexto de crescentes exigências legais e sociais.

■ **Melhoria da gestão do espaço**

Light Up ajuda a racionalizar a ocupação e a aumentar a produtividade dos edifícios.

■ **Melhoria do bem-estar dos utilizadores**

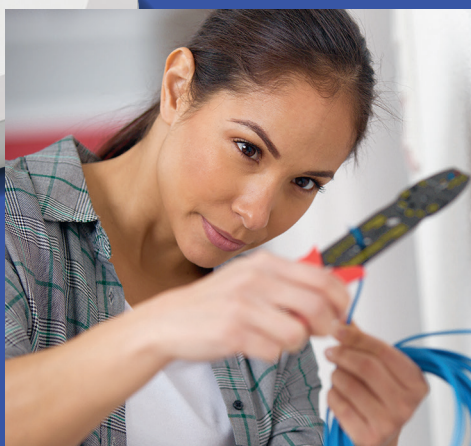
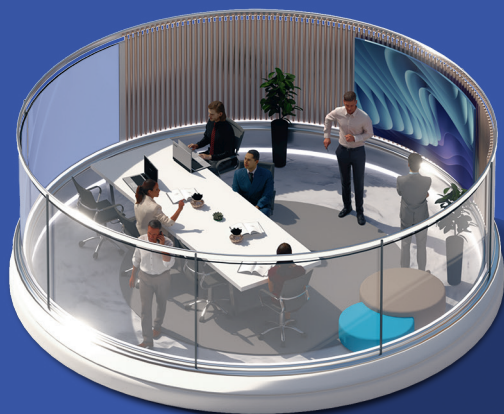
Light Up monitoriza os níveis de COV*, ruído, humidade e temperatura para melhorar o bem-estar dos utilizadores.

*COV: Compostos orgânicos voláteis

A ILUMINAR UM MUNDO MELHOR

Light Up é uma gama escalável de detetores com uma grande variedade de funções, desde a otimização da iluminação à recolha de dados. Ao detetar a presença, e a atividade no ambiente, ajuda a melhorar o bem-estar dos utilizadores e a eficiência energética dos espaços do edifício. Representa uma grande diferença para os utilizadores.





INSTALADOR ELÉTRICO

A gama Light Up foi projetada, com um design inteligente que facilita a instalação, a configuração e o ajuste.



ADMINISTRADOR DE INSTALAÇÕES OU DE EDIFÍCIOS

Os detetores Light Up facilitam significativamente a ligação* aos BMS, à nuvem e aos ecossistemas de produtos, de modo a melhorar a gestão da iluminação e muito mais.

*Incluindo ao BMS WEOZ da Legrand



PRESTADOR DE SERVIÇOS

Pode consultar os dados recolhidos para planear as suas visitas e preparar as suas intervenções de forma mais eficaz.





Índice

O Grupo Legrand	2
A Iluminar um mundo melhor	4
Encontre o que procura na gama	8
Resolva todos os desafios de iluminação	10
Consulte a nossa tabela de seleção	12
Desfrute de uma instalação sem esforço	14
Ilumine eficazmente	16
Aceda a uma seleção inteligente de dados relevantes	18
Descubra as vantagens da gama Light Up em ação	20

ENCONTRE O QUE PROCURA NA GAMA

11 REFERÊNCIAS PARA RESPONDER ÀS NECESSIDADES DOS ESPAÇOS

A gama de detetores Light Up da Legrand oferece uma gama flexível de detetores que respondem às prioridades e características do seu espaço de trabalho.

Pequenos e discretos, concebidos para instalação no teto, integram-se em todos os tipos de divisões, escritórios e corredores sem chamar à atenção.

E têm três grandes vantagens:

INOVAÇÃO

Solução de multisensores integrados nos detetores

DADOS COMPATÍVEIS COM TODOS OS BMS*

Liberdade para escolher e partilhar

*Incluindo o BMS WEOZ da Legrand

SEM RECONHECIMENTO FACIAL

Não há invasão
de privacidade



LIGHT UP
PRESENÇA



LIGHT UP
CORREDOR



LIGHT UP
MULTISENSOR



LIGHT UP
AVANÇADO



LIGHT UP
ATIVIDADE*

* PoE: alimentação através de Ethernet

RESOLVA TODOS OS DESAFIOS DE ILUMINAÇÃO

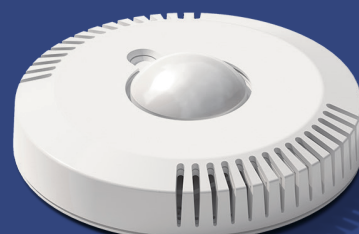
CONFIGURE-OS E VEJA-OS EM AÇÃO



LIGHT UP PRESENÇA



LIGHT UP CORREDOR



LIGHT UP MULTISENSOR



De Presença a Avançado, os detetores Light Up colocam a sua capacidade de deteção ao serviço da gestão automatizada da iluminação em tempo real e do bem-estar dos utilizadores. Fáceis de instalar e de ajustar, detetam as alterações e reagem instantaneamente para proporcionar a iluminação ideal em qualquer altura.



FACILITY MANAGER

Preocupa-se com o bem-estar dos seus colaboradores?

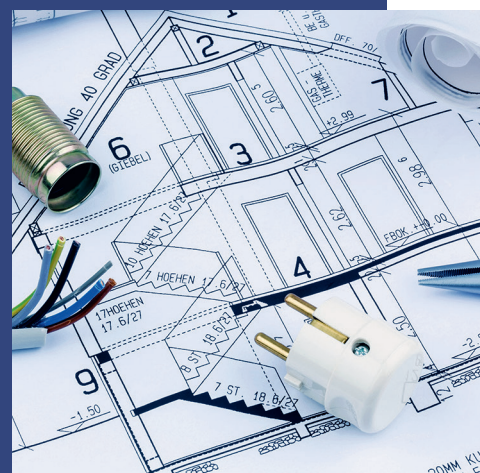
Fadiga ocular, cansaço, dores de cabeça, stress, acidentes: uma má iluminação pode ser prejudicial para os colaboradores. A deteção de luminosidade permite-lhe fornecer-lhes a iluminação de que necessitam em qualquer altura.



ADMINISTRADOR DO EDIFÍCIO

Precisa de aumentar a eficiência energética?

Os detetores Light Up detetam a presença e a luminosidade para **ajustar automaticamente** a luminosidade das luminárias a um nível ideal e **reduzir o consumo de energia**.



INSTALADOR ELÉTRICO

A simplicidade é a sua principal prioridade?

Descubra uma gama de detetores que se adaptam aos seus hábitos de trabalho e desafios:

- **Fácil adaptação** a todos os tipos de ambientes físicos e técnicos.
- **Fácil instalação** no local de trabalho.
- **Fácil configuração** e utilização no seu telemóvel.
- **Fácil de expandir** para áreas de deteção maiores.
- **Fácil ligação** à solução BMS.



LIGHT UP AVANÇADO



LIGHT UP ATIVIDADE



Luminosidade | Presença | Humidade | Temperatura

Nível sonoro | Qualidade do ar | Contagem de pessoas | Alimentação através de Ethernet

CONSULTE A NOSSA TABELA DE ESCOLHAS

HALLS



CORREDORES



CONTROLO DE ILUMINAÇÃO ON/OFF

ON/OFF

048551

048553

CONTROLO DE ILUMINAÇÃO (REGULAÇÃO DALI2)

DALI

048552

048554

DALI 3 ZONAS

048555

048556

CONTROLO DE ILUMINAÇÃO (DALI2) E DADOS AMBIENTAIS

ON/OFF + DALI

-

-

ON/OFF + DALI 3 ZONAS

-

-

CONTAGEM DE PESSOAS E DADOS AMBIENTAIS

PoE*

-

-

*Sem controlo de iluminação

ESPAÇOS DE TRABALHO E ESCRITÓRIOS



048551

048552

048555

048571 - 048572

048573 - 048574

048591

SALAS DE AULA



048551

048552 - 048571

048573

048571 - 048572

048573 - 048574

-

SALAS DE REUNIÕES E ESPAÇOS ABERTOS



-

048572

048574

048572

048574

048591

A man in a blue long-sleeved shirt is shown from the side, reaching up with his right arm to use a black and red power drill on a wall. The background is a bright, slightly blurred indoor setting. A dark blue semi-transparent rectangle is overlaid on the lower half of the image, containing white text.

DESFRUTE DE UMA INSTALAÇÃO SEM ESFORÇO

Instalação eficiente e fácil

INSTALADOR ELÉTRICO

Em conformidade com o nosso compromisso, os detetores Light Up são concebidos para facilitar o seu trabalho em qualquer altura. A prova é a sua instalação rápida e flexível graças à comunicação BLE*, bem como à sua configuração inteligente e simples.

CONFIGURAÇÃO BLUETOOTH

Não terá de adquirir uma ferramenta de configuração. Configure os sensores diretamente a partir do seu smartphone. Só precisa de uma versão atualizada da APP Close Up e conectar-se por Bluetooth.



INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR/TOMADA CONECTADA

Para evitar cablagem adicional, os detetores Light Up podem ser emparelhados a interruptores sem fios e sem pilhas numa parede de vidro. Os sensores também podem ser emparelhados com tomadas elétricas conectadas para desligar os equipamentos em standby quando todos tiverem saído das instalações. Tudo isto sem necessidade de nenhuma gateway.

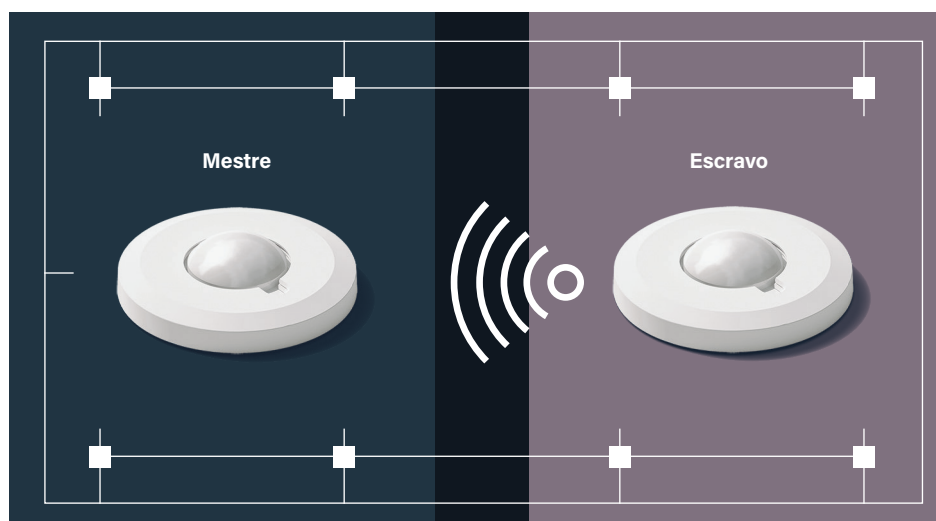


green power

Mosaic, Valena
Next

FUNÇÃO MESTRE/ESCRAVO

A função mestre/escravo permite alargar facilmente a área de deteção associando, até 5 detetores escravos ao detetor mestre que está cablado às luzes do espaço: uma função interessante, especialmente quando se trata de equipar um grande escritório, um espaço aberto ou uma sala de aulas.



*BLE = Bluetooth Low Energy



ILUMINE EFICAZMENTE

**Controle três zonas diferentes para
o melhor conforto visual possível**

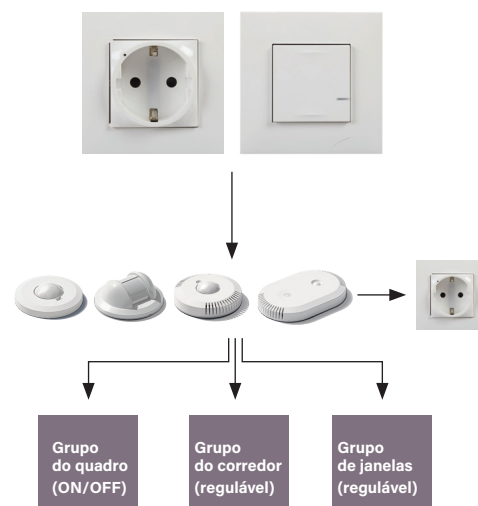
A função Multizona da gama Light Up divide um espaço em três zonas de iluminação. Isto permite-lhe controlar três zonas de iluminação diferentes, consoante a luminosidade exterior e a utilização de cada espaço. Isto permite satisfazer exatamente as necessidades dos utilizadores.

FUNÇÃO MULTIZONA

A função multizona regula as luminárias de acordo com a luz natural, aumentando a iluminação no lado do “grupo de corredor” para equilibrar a luminosidade na divisão. Para obter este ajuste, basta introduzir a percentagem de brilho pretendida através da APP Close Up.

VANTAGENS DE DETETOR DE TRÊS ZONAS

Os detetores de multizonas permitem a regulação de três zonas distintas. Por exemplo, numa sala de aulas, a iluminação do quadro pode ser controlada separadamente da iluminação do resto da sala.



EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO DOS DETETORES

	LIGHT UP PRESENÇA	ESCRITÓRIO
	LIGHT UP CORREDORES	CORREDORES
	LIGHT UP MULTISENSOR	SALA DE REUNIÕES
	LIGHT UP AVANÇADO	ESPAÇO ABERTO



ACEDA A UMA SELEÇÃO INTELIGENTE DE DADOS RELEVANTES

**Recolha dados e ligue-os
à sua aplicação favorita**

A aplicação deve ser fornecida por outro fornecedor. API disponível em Works With Legrand



Light Up Atividade fornece-lhe os dados essenciais para compreender a dinâmica do seu edifício à distância. Acompanhe a ocupação média e máxima, bem como a sua variação divisão a divisão, piso a piso e edifício a edifício. Ao ligá-lo ao BMS* ou à sua aplicação favorita, obterá uma visão clara do desempenho do seu edifício. Por exemplo, pode partilhar dados com utilizadores e prestadores de serviços para otimizar as reservas de salas de reuniões ou programar seletivamente a limpeza dos escritórios.

*Incluindo o BMS WEOZ da Legrand

FACILITY MANAGERS E GESTORES DE EDIFÍCIOS

É daquelas pessoas que se informam antes de tomar uma decisão?

Recolha todos os dados de que necessita para uma gestão mais inteligente:

- Acesso permanente e em tempo real a informações essenciais para conhecer a **utilização real das instalações**.
- Conhecimento detalhado da qualidade do ar interior do edifício para garantir o **bem-estar dos utilizadores** em qualquer altura.
- Informações práticas para **otimizar os custos operacionais** (em conformidade com a regulamentação), o **aquecimento e a ventilação**.

**LIGHT UP
ATIVIDADE**





DESCUBRA AS VANTAGENS DA GAMA LIGHT UP EM AÇÃO

**Descubra como a captura de dados
de Light Up beneficia toda a gente**

A aplicação deve ser fornecida por outro fornecedor. API disponível em Works With Legrand

Os dados do Light Up Atividade proporcionam melhorias que vão muito além do conforto da iluminação e da poupança de custos para todos. Além disso, os dados recolhidos podem ser utilizados em qualquer aplicação ou BMS* e, com a devida autorização, podem ser partilhados com os prestadores de serviços.

*Incluindo o painel de controlo BMS da Legrand

FACILITY MANAGER

Quer melhorar o bem-estar dos seus colaboradores?

Melhore a qualidade do ar, o conforto e a concentração no local de trabalho:

- **Renove o ar do ambiente** quando o sensor de qualidade do ar deteta níveis excessivos de COVs.
- **Proporcione o maior conforto possível** aos utilizadores através da partilha de dados de temperatura e humidade com o sistema de gestão do edifício.
- **Identifique facilmente as áreas de trabalho ruidosas** e as mais silenciosas, onde os colaboradores se podem concentrar facilmente.



Pretende otimizar a gestão do espaço?

Simplifique a ocupação e a gestão dos escritórios:

- A contagem de pessoas ajuda-o(a) a **redefinir os espaços de trabalho** para otimizar a distribuição dos utilizadores de acordo com as suas necessidades.
- A deteção de ocupação indica-lhe quais são as zonas subutilizadas para que possa programar melhor os serviços de limpeza e **reduzir os custos de manutenção**.
- A deteção de ocupação e a contagem de pessoas permitem-lhe **oferecer uma aplicação de reservas** para as salas de reuniões do seu edifício.



ADMINISTRADOR DO EDIFÍCIO

Procura mais eficiência energética?

Reduza o seu **consumo de energia e a sua pegada de carbono**: A deteção de presença permite-lhe aumentar a temperatura quando as pessoas chegam ao trabalho e baixá-la quando saem.

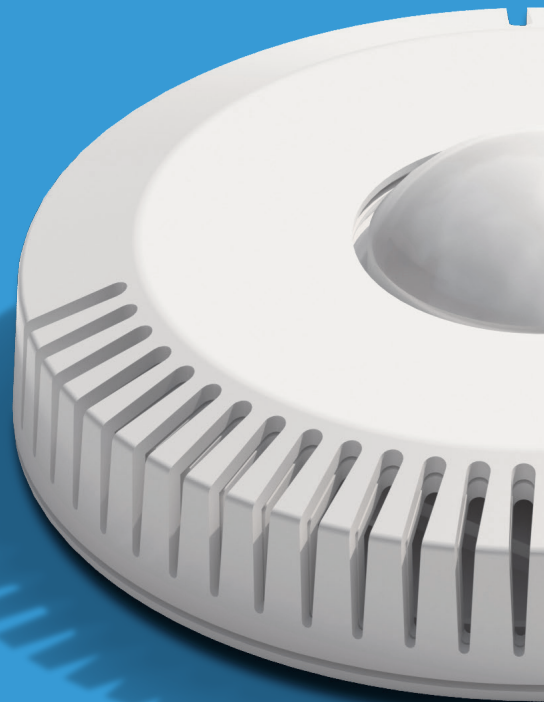


PRESTADOR DE SERVIÇOS

Pretende reforçar a cooperação com os seus clientes?

A captura de dados da gama Light Up facilita-lhe a vida:

- **Programe** as suas visitas no momento mais oportuno.
- **Preveja** os níveis de carga de trabalho.
- **Conceba** processos com os seus clientes que sejam benéficos para ambas as partes.



LIGHT UP

A ILUMINAR UM
MUNDO MELHOR





Light Up

Sensores de presença de teto para salas e corredores



Light Up

Zona de detecção



0 485 51



0 485 54

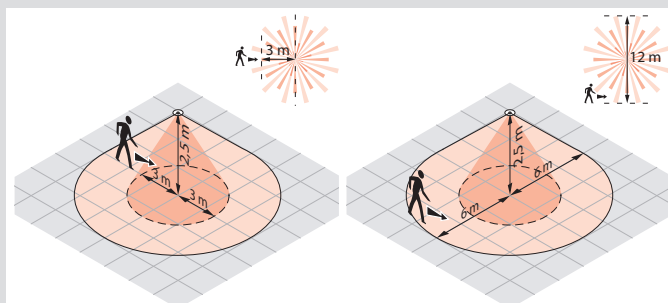
Gama flexível de detetores para todos os tipos de aplicações
Adapte a iluminação à presença e à luminosidade
Função mestre-escravo sem fios para alargar a zona de detecção através da associação de um detetor escravo ao detetor ligado à luminária
Possibilidade de combinar um interruptor sem fios e sem pilhas e tomadas elétrica conectada.
Permite a gestão e o controlo de 3 zonas de iluminação diferentes em função da luz do dia (+ função Offset)
Configuração com a aplicação Close Up

Emb.	Referência	Presença
1	0 485 51	Potência: < 100 mW -10 °C/+30 °C Alcance: 12 m Sensor de luz natural Sensor de presença ON/OFF
1	0 485 52	Sensor de presença e de regulação (certificado DALI 2) DALI
1	0 485 55	DALI 3 zonas
1	0 485 53	Corredor Potência: < 100 mW -10 °C/+30 °C Alcance: 24 m Sensor de luz natural Sensor de presença ON/OFF
1	0 485 54	Sensor de presença e de regulação (certificado DALI 2) DALI
1	0 485 56	DALI 3 zonas

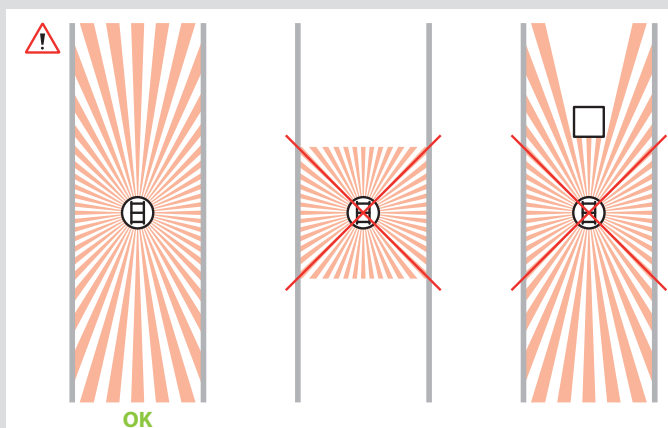
Zona de detecção de ocupação

• Alcance frontal

• Alcance transversal

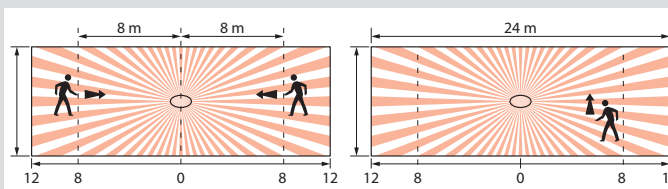


Zona de detecção de corredor



• Alcance frontal

• Alcance transversal



Light Up

Multissensores e detetores de teto avançados



Light Up

Zona de detecção



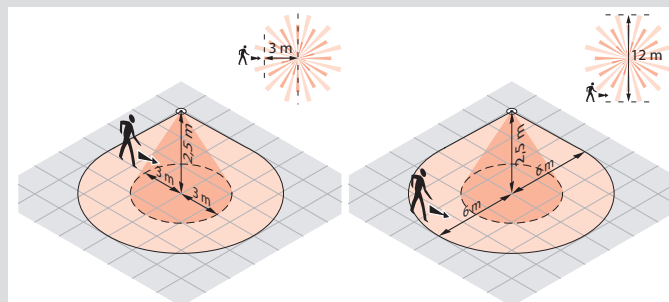
Gama flexível de detetores para todos os tipos de aplicações
 Adapte a iluminação à presença e à luminosidade
 Função mestre-escravo sem fios para alargar a zona de detecção através da associação de um detetor escravo ao detetor ligado à luminária
 Possibilidade de combinar um interruptor de luz sem fios e sem pilhas e tomadas elétrica conectada
 Permite a gestão e o controlo de 3 zonas de iluminação diferentes em função da luz do dia (+ função Offset)
 Configuração com a aplicação Close Up
 Medição dos dados ambientais: luz do dia, temperatura, humidade, COV, CAI, ruído, etc.

Emb.	Referência	Multissensor
		Potência: < 100 mW +5 °C +30 °C Alcance: 12 m ON/OFF Sensor de luz natural: 5 a 1275 lux Sensor de temperatura: +0 °C/+50 °C Sensor de humidade: 0% a 100% Nível de CAI: 1,0 a 5,0 (referência UBA) Sensor de som: 35 a 120 dbspl eCO2: 400 -> 5000 ppm
1	0 485 71	Sensor de presença e de regulação (certificado DALI 2)
1	0 485 73	DALI 3 zonas
		Avançado
		Potência: < 100 mW +5 °C +30 °C Alcance: 8 m × 8 m = 64m ² ON/OFF Sensor de luz natural: 5 a 1275 lux Sensor de temperatura: +0 °C/+50 °C Sensor de humidade: 25% a 80% Nível de CAI: 1,0 a 5,0 (referência UBA) Sensor de som: 38 a 120 dbspl A contagem de pessoas permite a medição das taxas de utilização e de capacidade de eCO2: 400 -> 5000 ppm Respeito pela privacidade Câmara termográfica: não são captadas imagens/vídeos
1	0 485 72	Sensor de presença e de regulação (certificado DALI 2)
1	0 485 74	DALI 3 zonas
		Acessório
2	0 485 80	Caixa para montagem em superfície Acessório de montagem de tetos falsos em superfícies para detetores Light Up

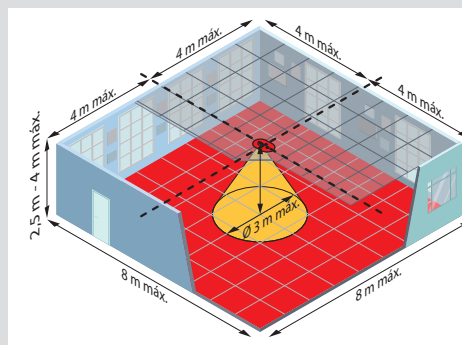
Zona de detecção do multissensor

• Alcance frontal

• Alcance transversal



Zona de detecção avançada



Light Up

Detetor de atividade de teto



Light Up

Zona de deteção

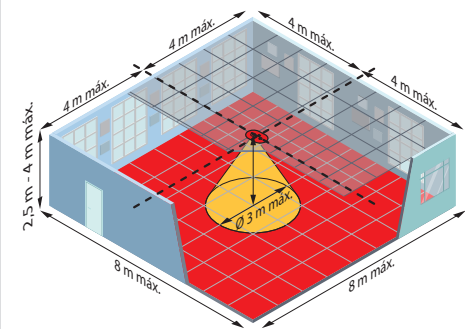


0 485 91

Medição do número de pessoas num espaço de 64 m² e dados ambientais: luz natural, temperatura, humidade, COV, CAI, som, etc.
PoE para alimentação e comunicação
Não inclui controlo de iluminação
Comunicação via MQTTS
Até 6 zonas de contagem
Configuração com a aplicação Close Up

Emb.	Referência	Atividade
1	0 485 91	+5 °C/+ 30 °C Alcance: 8 m × 8 m = 64 ^{m2} Sensor de luz do dia: 5 a 1275 lux Sensor de temperatura: +0 °C/+50 °C Sensor de humidade: 0% a 100% Nível de CAI: 1,0 a 5,0 (referência UBA) Sensor de som: 38 a 120 dbspl A contagem de pessoas permite a medição das taxas de utilização e de capacidade de eCO2: 400 -> 5000 ppm Respeito pela privacidade Câmara termográfica: não são captadas imagens/ vídeos Apenas são recolhidos dados

Zona de deteção de atividade





legrand.pt



youtube.com/MarketingLegrandPT



linkedin.com/company/Legrandportugal



twitter.com/LegrandPortugal



facebook.com/LegrandPortugal



instagram.com/Legrand_portugal

LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.
Lagoas Park, Edifício 10 - 1º. Andar
2740-271 Porto Salvo
Oeiras - Portugal
Tel: +351 214 548 800
www.legrand.pt

