

■ Dare to be

innovat

tive

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE
INTELLIGENTI

CONNESSO, SEMPLICE, SCALABILE

esse-ci
LIVING LIGHT

esse-ci.com

Indice

ESSE-CI WIRELESS SYSTEM

Esse-Ci Wireless System pag. 6

Funzionalità Ecosistema pag. 11

Contesti pag. 14

Sensori Esse-Ci
Wireless System pag. 19

Prodotti compatibili
Wireless System pag. 25

Responsive Human Lighting pag. 52

Funzionalità ritmo circadiano pag. 54

Prodotti compatibili
Responsive Human Lighting pag. 59

Esse-Ci presenta tecnologie innovative per l'illuminazione intelligente, progettate *per migliorare l'efficienza energetica e il comfort*. Sistemi di controllo avanzati che permettono di gestire l'illuminazione in modo intuitivo e personalizzato, creando atmosfere per ogni esigenza ottimizzando i consumi.



CASAMBI

Esse-Ci Wireless System si propone come un ecosistema integrato e completamente automatizzato, ideale per nuove costruzioni, ristrutturazioni o ammodernamento di impianti.

Grazie all'integrazione di sensori, offre una soluzione illuminotecnica all'avanguardia che elimina la necessità di cablaggi, garantendo al contempo **comfort, efficienza energetica e sicurezza**, con un'estetica coordinata.

Esse-Ci Wireless System

→ **Più comfort,
meno consumi**

**Oltre il 75%
dell'illuminazione degli
uffici è obsoleta*.**

Il potenziale di risparmio energetico negli edifici ad uso ufficio è notevole. Oltre alla riduzione dei costi operativi, un tema di grande importanza è anche l'aumento della produttività e la creazione di un'atmosfera

*fonte: BPIE (Buildings
Performance Institute Europe)

di benessere sul luogo di lavoro attraverso una buona illuminazione.

Soluzioni di illuminazione di alta qualità - integrati con i sensori Esse-Ci - contribuiscono a migliorare il comfort visivo e il benessere sul luogo di lavoro.

In combinazione con un controllo intelligente dell'illuminazione, gli apparecchi garantiscono un clima piacevole e risparmiano energia. La tecnologia dei sensori integrati controlla l'emissione in base alla quantità della luce diurna o alla presenza, e regola l'illuminamento e il colore in base ai fattori ambientali.



45%

dei costi energetici di un ufficio può essere risparmiato utilizzando i sistemi di gestione.



19%

del consumo energetico totale degli edifici non residenziali è dato dall'illuminazione.

comfort
efficienza energetica

Wireless System è il sistema domotico di Esse-Ci per gestire in modalità wireless un impianto di illuminazione.

Pensato sia per il mercato consumer sia per quello professional, il sistema è nato dall'**unione tra la componentistica Casambi**, leader in soluzioni wireless di controllo della luce, e gli **apparecchi di illuminazione Esse-Ci**.



La forza dei numeri

Le reti mesh Casambi si espandono automaticamente man mano che vengono aggiunti altri dispositivi. Possono aumentare progressivamente fino a 250 dispositivi senza la necessità di un hub centrale di connessione.



Nessun singolo punto di vulnerabilità

In questo sistema, ogni singolo apparecchio funge sia da ricevente che da trasmettitore. Questa natura distribuita permette al sistema di rimanere operativo anche in caso di guasto di singole unità, con la capacità di riprendersi una volta che i dispositivi tornano online.



Capacità di auto-rigenerazione

In una rete mesh i dati vengono reindirizzati automaticamente per evitare l'interruzione della connessione, mentre i dispositivi che si accendono automaticamente ottengono lo stato corrente completo della rete dal dispositivo Casambi più vicino.



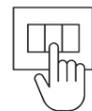
Connettività aggiuntiva di rete non necessaria

Bluetooth è una tecnologia WPAN (Wireless Personal Area Network) in grado di funzionare senza connessione Internet.





L'utente, tramite dispositivo mobile e applicazione dedicata, configura il sistema memorizzando le funzionalità (pag. 13) desiderate negli apparecchi.



COMANDI PUSH-DIM PER CONTROLLO MANUALE (SOLUZIONE DI TERZI).

È inoltre prevista la compatibilità con **Comandi Push-Dim** per il controllo manuale e **Interfaccia DIMTBT Wireless Casambi**.



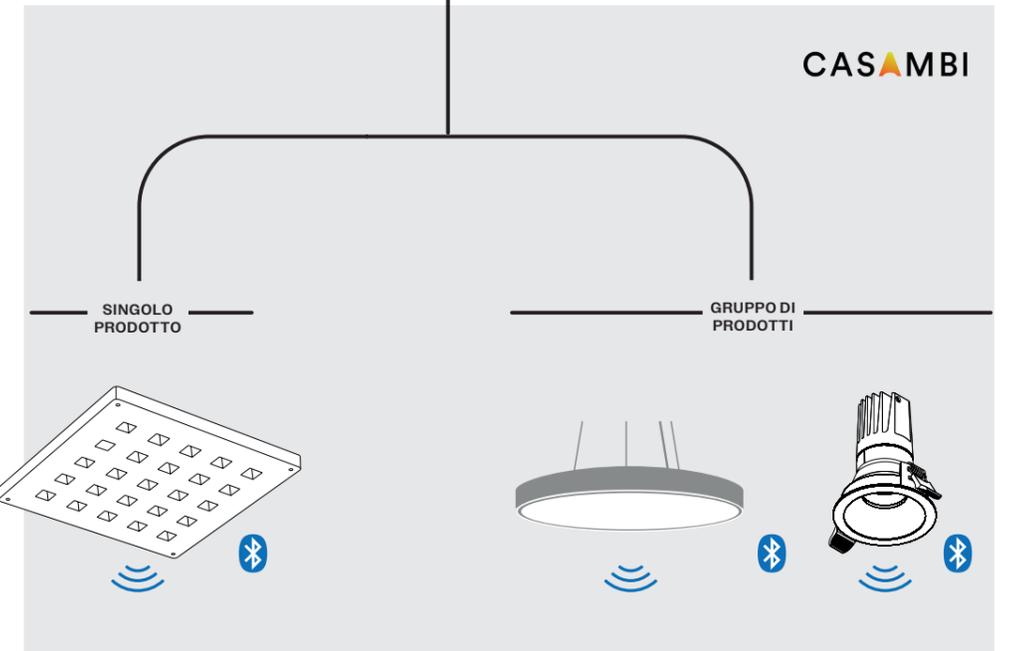
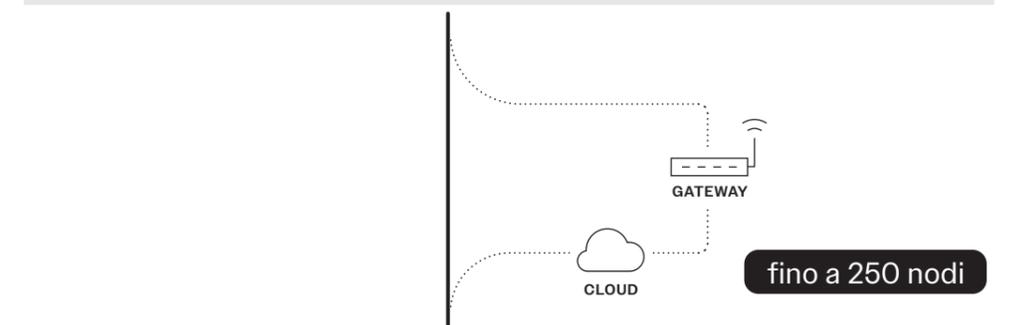
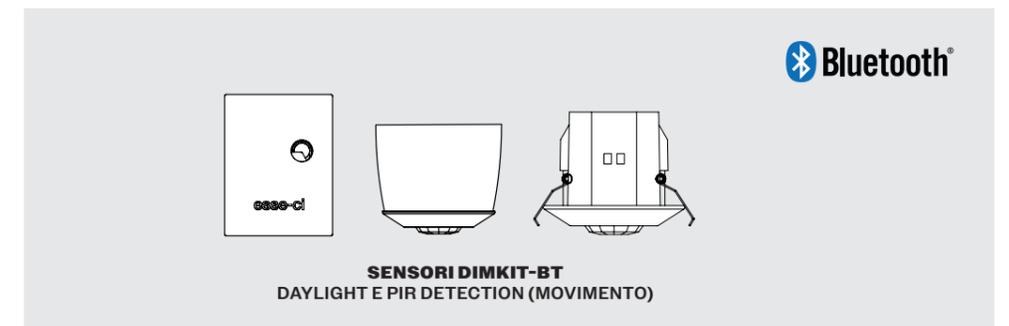
DIMTBT INTERFACCIA WIRELESS CASAMBI

Esse-Ci Wireless System non è soltanto agile ma anche **facile da configurare**. Il merito è dell'intuitiva App Casambi che permette di gestire la luce con assoluta semplicità.

Funzionalità

Sistema di illuminazione intelligente: **si autogestisce**, dopo la configurazione iniziale da App, senza cablaggi aggiuntivi

→ Ambiente Esse-Ci Wireless System



L'automazione del sistema avviene grazie all'integrazione di sensori che rilevano la luce diurna e il movimento/presenza (PIR - Passive InfraRed).

Questa rete intelligente, può supportare fino a 250 nodi (sensori, dispositivi di controllo e apparecchi) e consente il funzionamento autonomo, senza punti deboli, eliminando la necessità di una connessione internet, se non per sincronizzazione o accesso remoto.

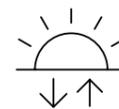


Ampia gamma di funzionalità



Sensore di presenza

Il sistema supporta i sensori di movimento per garantire che venga utilizzata solo la luce giusta al momento giusto.



Sunrise e Sunset

Impostando fuso orario e localizzazione, le unità possono calcolare gli orari di alba/tramonto e programmare l'illuminazione.



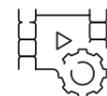
Responsive Human Lighting

Ricrea i ritmi naturali della luce all'interno degli ambienti, studiato per migliorare il benessere psicofisico, la concentrazione e l'efficienza.



Tipologie di controllo

→ Comandi e interruttori (controllo manuale)
→ App (controllo digitale manuale)
→ Sensori (controllo digitale automatico)



Impostare una scena

Crea più scene di illuminazione per soddisfare le mutevoli esigenze all'interno di uno spazio.



Raggruppamento

Tutti gli apparecchi di illuminazione raggruppati possono essere controllati in modo sincrono e/o programmati per il controllo individuale.



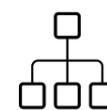
Gallery

Caricare le foto di uno spazio o di una planimetria e di contrassegnare le posizioni degli apparecchi all'interno delle immagini.



Calendar & timer

Le scene e le animazioni possono essere programmate per accendersi e spegnersi in base alle esigenze personali.



Gerarchia di controllo

La gerarchia di controllo nell'app Casambi facilita la cooperazione tra i controlli di illuminazione manuali e automatizzati.



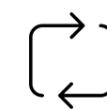
Gateway

Integrazione con un Gateway Casambi per accesso remoto alla funzionalità di controllo e settaggio del sistema di illuminazione.



Scalabilità

Da una configurazione a stanza singola a configurazioni più ampie: Casambi permette di controllare più reti contemporaneamente.



Sincronizzazione

I dispositivi Casambi formano una rete auto-organizzante sincronizzata. Più nodi vengono installati, più lontano può viaggiare il segnale.

Contesti

Uffici, edifici commerciali o industrie:
Wireless System è perfetto per integrare
una luce moderna senza cablaggi.

→ **Uffici**

Open space

I sensori di movimento possono rilevare la presenza di persone e attivare automaticamente l'illuminazione. Se una zona rimane inattiva per un periodo, i sensori possono ridurre gradualmente l'intensità luminosa o spegnere completamente le luci.

Sale riunioni

Possibilità di creare scene luminose predefinite per diverse attività come presentazioni, videoconferenze o brainstorming. La luce può essere regolata in intensità e temperatura colore per adattarsi all'atmosfera desiderata e migliorare la qualità delle riunioni.

Corridoi e aree di passaggio

L'integrazione di sensori di presenza con Casambi consente di attivare l'illuminazione solo quando necessaria, riducendo gli sprechi energetici e i costi. Particolarmente utile in aree come corridoi, scale e bagni, dove la luce spesso rimane accesa inutilmente.

→ **Edifici pubblici**

Scuole

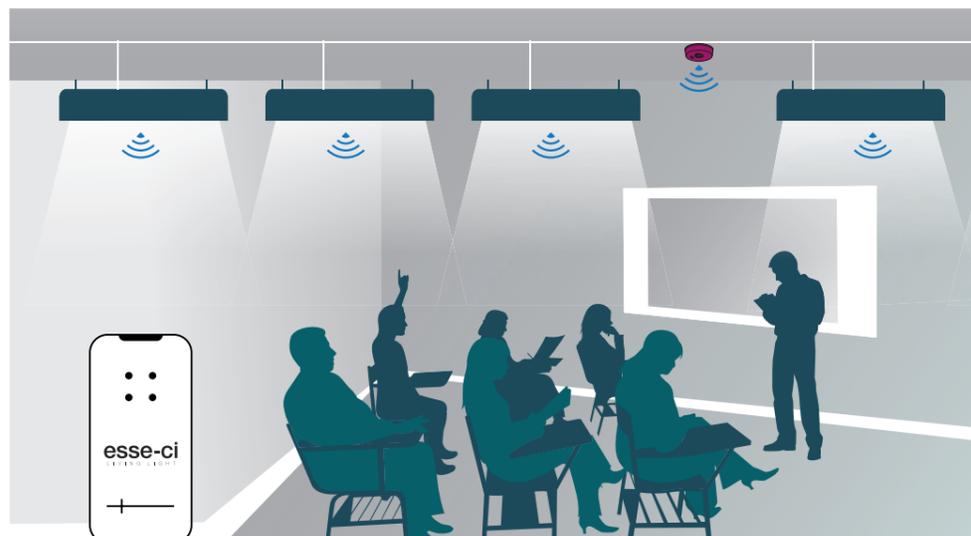
Gestione efficiente dell'illuminazione in aule, corridoi e biblioteche.

Ospedali

Creazione di un ambiente confortevole e sicuro per pazienti e personale, con illuminazione adeguata in corridoi, sale d'attesa e stanze di degenza.

Musei e biblioteche

Regolazione automatica dell'illuminazione in base alla presenza di visitatori e alla luce naturale, proteggendo al contempo le opere d'arte e i libri.



→ **Edifici commerciali**

Negozi

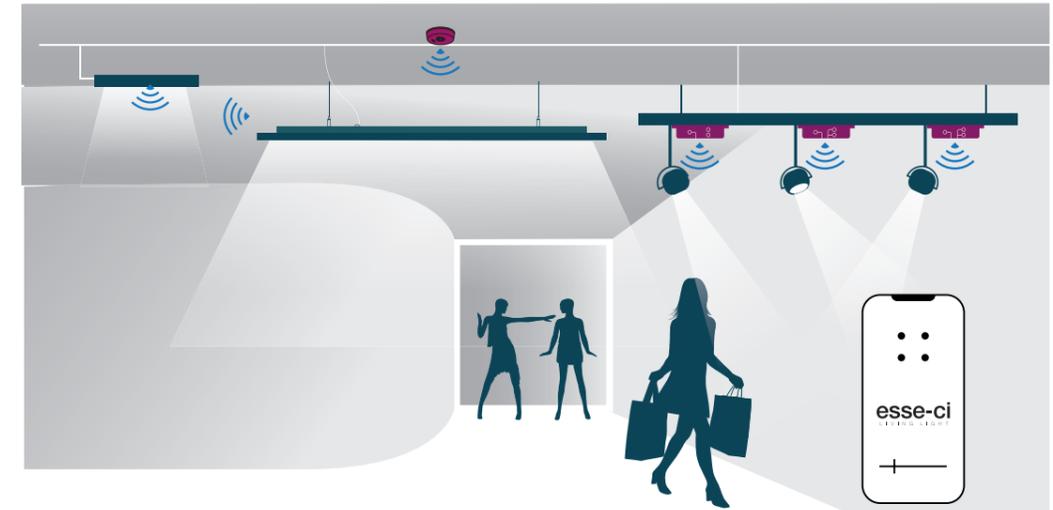
Creazione di un'atmosfera accogliente e invitante per i clienti, con illuminazione dinamica automatizzata che si adatta alle diverse aree del negozio, incluse le vetrine.

Ristoranti e Bar

Regolazione dell'illuminazione per creare la giusta atmosfera in base al momento della giornata e al numero di clienti.

Hotel

Ottimizzazione del consumo energetico nelle camere, nei corridoi e nelle aree comuni, migliorando al contempo l'esperienza degli ospiti.



→ **Spazi industriali**

Risparmio energetico e comfort

Ottimizza i consumi con sensori di presenza e luce diurna, regola l'illuminazione in base alle esigenze e migliora il comfort dei dipendenti.

Flessibilità e controllo

L'app Casambi permette di personalizzare l'illuminazione, creare scene luminose e gestire il sistema in modo semplice e intuitivo da smartphone o tablet.

Integrazione semplificate

Essendo wireless, Casambi si installa facilmente e si integra con altri sistemi di building automation, come sensori e timer, per una soluzione completa e moderna.



→ **Soffitti vincolati, installazione sensore on board**



Apparecchi necessari

Configurazione e controllo manuale



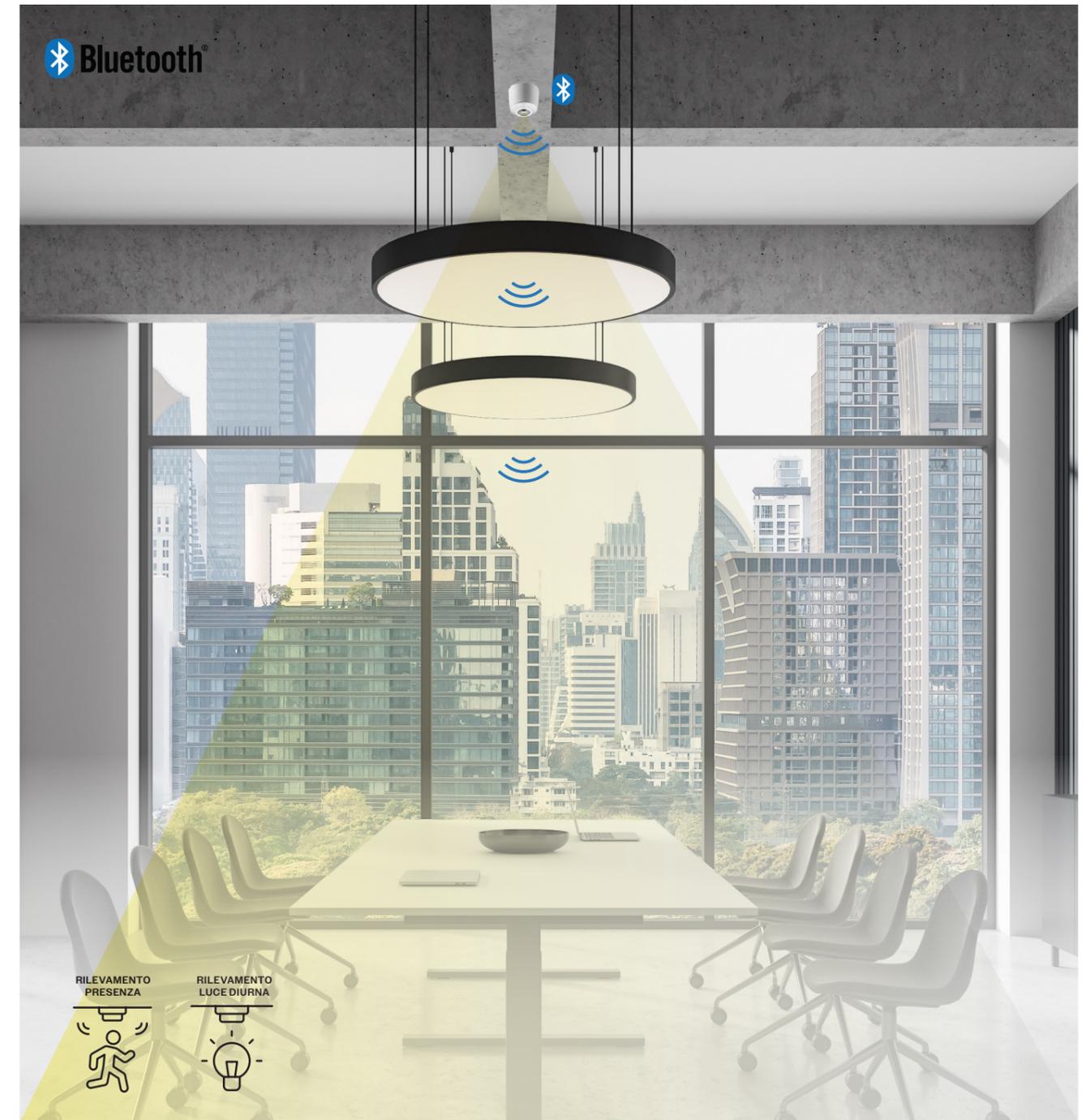
PRODOTTI ESSE-CI CON DRIVER BLUETOOTH CASAMBI

SENSORE DIMKITBTFC LUCE / PRESENZA PER INSTALLAZIONE ON PRODUCT

COMANDO PUSH-DIM PER CONTROLLO MANUALE (SOLUZIONE DI TERZI)

DIMTBT INTERFACCIA WIRELESS CASAMBI

→ **Installazione sensore a plafone o incasso**



Apparecchi necessari

Configurazione e controllo manuale



PRODOTTI ESSE-CI CON DRIVER BLUETOOTH CASAMBI

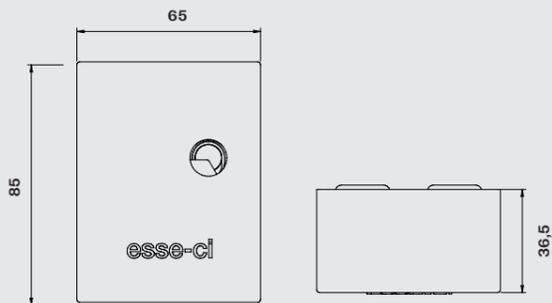
SENSORE DIMKITBTFC LUCE / PRESENZA PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O PLAFONE

COMANDO PUSH-DIM PER CONTROLLO MANUALE (SOLUZIONE DI TERZI)

DIMTBT INTERFACCIA WIRELESS CASAMBI

Sensore on board

Installazione del sensore DIMKITBTFC per apparecchi sospesi, direttamente sul corpo lampada.



Codice **DIMKITBTFC**

Il sensore DIMKITBTFC è progettato per essere installato direttamente sul corpo illuminante. Il sensore si alimenta direttamente dal driver tramite una semplice connessione a due fili, sfruttando il cablaggio passante.

- Tecnologia a infrarossi passivi (PIR) con sensibilità regolabile per ridurre falsi rilevamenti;
- Tecnologia di rete mesh a 2,4 GHz per una comunicazione wireless affidabile e sicura;
- Compatibile con soluzione gateway per controllo remoto e gestione impianto;
- Consente la gestione di nodi fino a 250 dispositivi wireless (apparecchi-sensori-pulsanti).

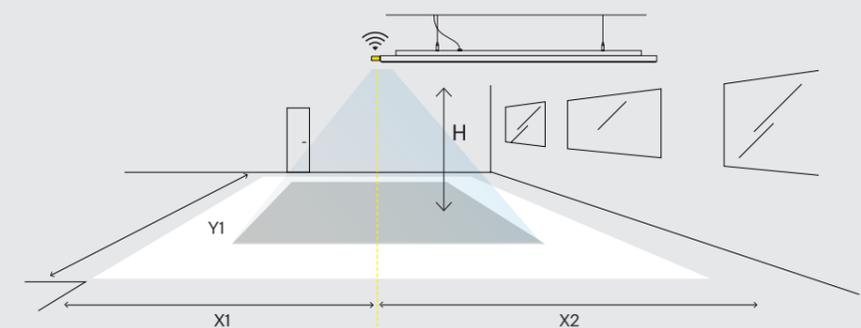


IP20

→ Campo visivo del movimento

Il sensore rileva il movimento tramite tecnologia PIR, con un campo visivo che si estende in base all'altezza di installazione. La tabella del campo visivo di rilevamento mostra il diametro dell'area coperta dal sensore a diverse altezze.

Altezza	Area			Diametro
H	X1	X2	Y1	D
2.5 m	2.0 m	1.0 m	1.4 m	4.5 m
2.7 m	2.1 m	1.1 m	1.6 m	4.9 m
3.0 m	2.3 m	1.2 m	1.7 m	5.4 m
4.0 m	3.1 m	1.6 m	2.3 m	7.2 m

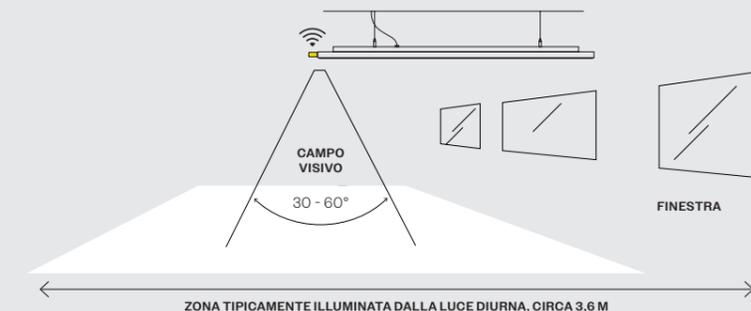


Per uffici, si consiglia un'altezza massima di 3 metri, mentre per corridoi si può arrivare fino a 4 metri.

→ Campo visivo del sensore di luce

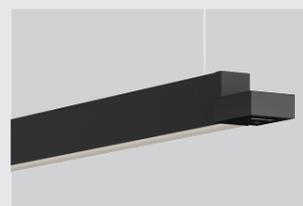
Il sensore di luce del DIMKITBTFC misura la luce in un campo visivo conico con un angolo di apertura tra 30° e 60°. **La portata di rilevamento è tra 10 e 2.000 lx.**

Come linea guida, è possibile utilizzare la formula $0,72 \times H$ per calcolare la distanza orizzontale minima tra la finestra e il sensore, dove H è l'altezza verticale del sensore misurata dal fondo della finestra.



Dati Tecnici	Valori
Tipo di sensore	Sensore PIR
Tensione di alimentazione	9,5 - 22,5 V
Assorbimento di corrente	9 mA (30 mA all'avvio)
Consumo energetico tipico	0,13 W
Altezza di montaggio	5 m
Foro di montaggio	Vedere varianti di montaggio nella scheda tecnica
Tipo di installazione	Zhaga Book 20
Lunghezza massima del cavo	2 m
Angolo di rilevamento per rilevamento PIR	84°
Angolo di rilevamento per la misurazione della luce	30° - 60°
Campo di rilevamento per la misurazione della luce	10 - 2.000 lx
Minima differenza di temperatura tra temperatura ambiente e oggetto rilevato	± 4 °C
Frequenze operative del ricetrasmittitore radio	2,4 - 2,483 GHz
Potenza massima in uscita del ricetrasmittitore radio (E.R.I.P.)	< +20 dBm
Protocollo radio	Bluetooth 4.0
Capacità per rete mesh	Fino a 250 nodi
Interfaccia	Interfaccia digitale secondo IEC 62386
Temperatura ambiente (TA)	-20... +50 °C
Temperatura custodia (TC)	60 °C
Temperatura di stoccaggio (TS)	-20... +60 °C
Dimensioni (L x L x A)	48,1 x 21,1 x 25,8 mm
Materiale del corpo dell'alloggiamento	Policarbonato
Tipo di protezione	IP20
Durata	fino a 50.000 h
Garanzia	5 anni

→ Prodotti compatibili file continue



TWOS ID54



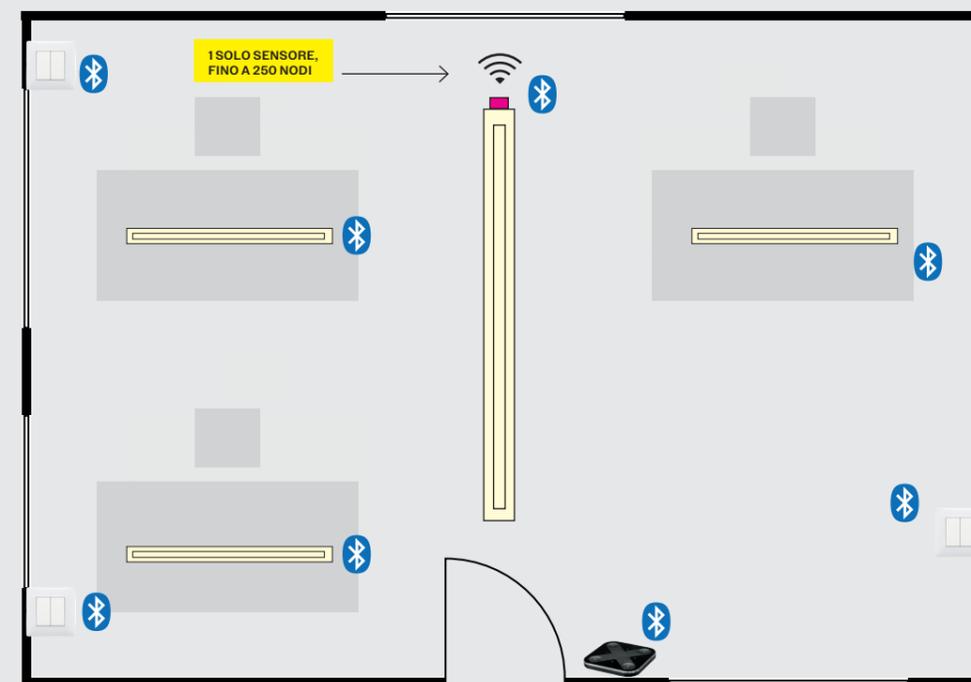
ETER ID62



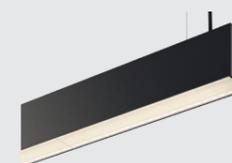
GROOVE ID43

→ Esempio ecosistema

Il sensore DIMKITBTFC si installa direttamente sul prodotto tramite staffe, consentendo di gestire - con un solo sensore - uno o un gruppo di apparecchi con driver Bluetooth.



→ Apparecchi necessari



PRODOTTI ESSE-CI CON DRIVER BLUETOOTH CASAMBI



SENSORE DIMKITBTFC LUCE / PRESENZA PER INSTALLAZIONE ON PRODUCT

→ Configurazione e controllo manuale

I comandi push-dim standard (prodotti da terze parti) e/o l'interfaccia DIMTBT consentono una **forzata manuale dello stato degli apparecchi** (On/Off, ad esempio per esigenze di proiezioni in sale meeting o aule scolastiche) **o del livello di dimmerazione**, sovrascrivendo temporaneamente le logiche di controllo automatico basate sui sensori.



APP CASAMBI



COMANDO PUSH-DIM PER CONTROLLO MANUALE (SOLUZIONE DI TERZI)



DIMTBT INTERFACCIA WIRELESS CASAMBI

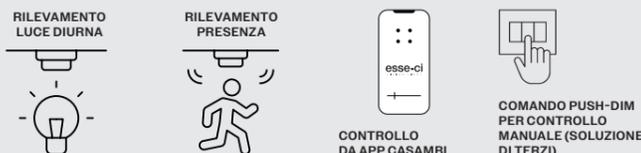
Sensore on ceiling

Sensori ad incasso o plafone per un'integrazione discreta e funzionale.



Sensore da incasso

Code **DIMKITBT**



Sensore a plafone

Code **DIMKITBTP**

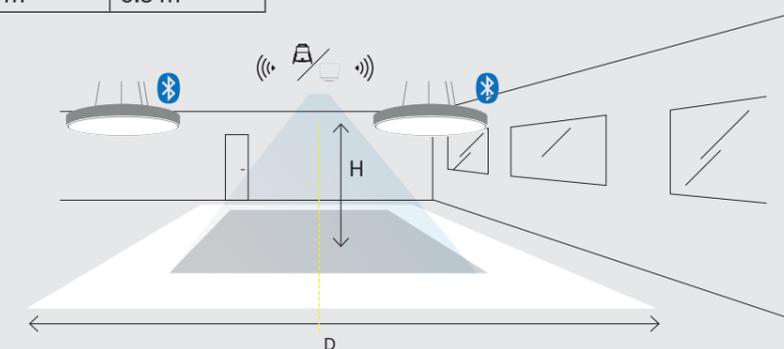
- Può essere integrato nei sistemi Casambi (Casambi Ready)
- Controllo dipendente dalla luce ambientale e rilevamento di presenza
- Controllabile in modalità wireless con un dispositivo smart Android/iOS
- Forma automaticamente una rete di comunicazione wireless con un massimo di 250 nodi
- Alimentazione tramite rete elettrica
- Disponibili varianti di montaggio per controsoffitti e soffitti solidi
- Tecnologia del sensore a infrarossi passivi (PIR) con sensibilità regolabile per ridurre falsi rilevamenti
- Otturatori inclusi per ottimizzare il rilevamento del sensore
- Misurazione della luce sulla testa del sensore 1 - 2.000 lx ($\pm 20\%$).

Info tecniche	
Alimentazione (CA)	220 - 240 V (50/60 Hz)
Altezza di montaggio max	4 m
Raggio di rilevamento, montato ad un'altezza di 3 m	$\varnothing 8$ m
Angolo di rilevamento	53°
Misurazione della luce sulla testa del sensore	1 - 2.000 lx ($\pm 20\%$)
	Funzionalità Presenza, Regolazione luce diurna

→ Campo visivo del movimento

Il sensore rileva il movimento tramite tecnologia PIR, con un campo visivo che si estende in base all'altezza di installazione. La tabella del campo visivo di movimento mostra il diametro dell'area coperta dal sensore a diverse altezze.

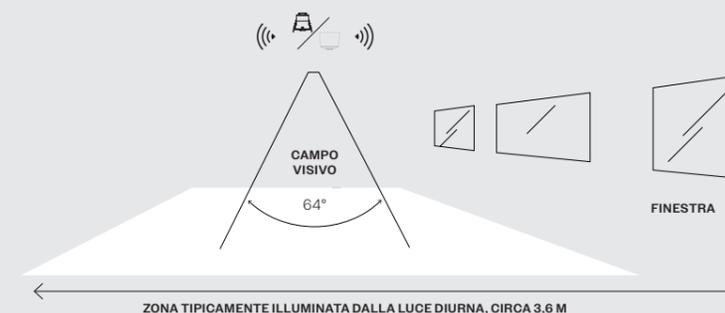
Altezza	Diametro
H	D
2.0 m	5.3 m
2.5 m	6.6 m
3.0 m	8.3 m
3.5 m	9.3 m



Per uffici, si consiglia un'altezza massima di 3 metri, mentre per corridoi si può arrivare fino a 4 metri.

→ Campo visivo del sensore di luce

Il sensore di luce del DIMKITBT misura la luce in un campo visivo conico con un angolo di apertura di 64°. **La portata di rilevamento è tra 1 e 2.000 lx ($\pm 20\%$).**



Indice prodotti Wireless System

FILE CONTINUE	TWOS	26	ID 54	
	ETER	28	ID 62	
	GROOVE	30	ID 43	
	OVVIO DISPLAY LED	33	ID 40	
SOSPENSIONE PLAFONE	ONE RING	34	ID 17	
	BEN	36	ID 10	
INCASSO	ABSENT ESSENTIAL	38	ID 41	
	DIMPLES	39	ID 48	
DOWNLIGHT	HALL LED ESSENTIAL	40	ID 38	
	HALL LED PRO	41	ID 38	
	MAKE	43	ID 39	
	MAKE R	44	ID 39	
SPOTLIGHT	TERES PRO	46	ID 14	
	TERES	47	ID 14	
INDUSTRIALE IP	ERGO ESSENTIAL	48	ID 02	

Prodotti

TWOS

Caratteristiche

- Emissione diretta
- Emissione diretta/indiretta
- UGR <19; <22
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >60.000h

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 - codice B
- Nero RAL 9005 - codice C8

Certificazioni

- Conformità CE
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



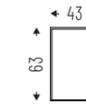
per i 3000K, sostituire K4 con K3

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Tecnologia CLD per ambienti con video terminale
- Diffusore satinato UGR<22

TWOS PG BIEMISSIONE

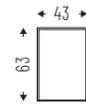
Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
54DI36PGK4BT	24+12W	4398	1123
54DI46PGK4BT	30+16W	5619	1403
54DI56PGK4BT	36+20W	6840	1683



UGR<22

TWOS CLD

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
54CLD24K4BT	24W	2966	1123
54CLD30K4BT	30W	3707	1403
54CLD36K4BT	36W	4448	1683

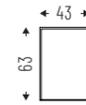


UGR<19



TWOS CLD BIEMISSIONE

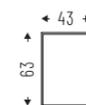
Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
54DI36CLDK4BT	24+12W	4451	1123
54DI46CLDK4BT	30+16W	5687	1403
54DI56CLDK4BT	36+20W	6923	1683



UGR<19

TWOS PG

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
54PG24K4BT	24W	2912	1123
54PG30K4BT	30W	3640	1403
54PG36K4BT	36W	4367	1683



UGR<22



ACCESSORI



Kit staffe per installazione sensore on board

54AASBTFC



Cavo di sospensione regolabile. Lunghezza 1500mm/3000mm.

54AA13
54AA1330



3-5-7 rosone di alimentazione. Lunghezza cavo 2000mm.

00AA16
00AA165P
00AA167P



Kit testate di chiusura.

54AA09



Giunto lineare.

54AA11



Giunto regolabile a due vie (dim: 8x40h mm)

54AA06



Giunto regolabile a tre vie.

54AA07



Giunto regolabile a quattro vie.

54AA05



Modulo cieco in alluminio con giunti lineari meccanici inclusi.

54MC1000: 1000mm
54MC2000: 2000mm



Schermo CLD, (ottica collimata UGR<16) 10m.

54CLD10000



Schermo PG, (UGR<22) 10m.

54PG10000



Kit staffe per installazione ad incasso.

54AA17

ETER

Caratteristiche

- Emissione diretta/indiretta
- UGR<16; <22
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >70.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Tecnologia CPL per UGR<16
- Diffusore PG per emissione omogenea con UGR<22

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche
- Ottica in metacrilato antistatico

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - codice B

Certificazioni

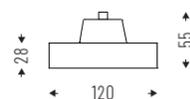
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica D
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

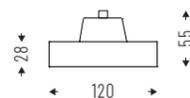
ETER CPL

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
62CPL31K4BT	31W	3324	1419
62CPL62K4BT	62W	6283	1419
62CPL43K4BT	43W	4655	1979
62CPL86K4BT	86W	8796	1979



ETER PG

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
62PG31K4BT	31W	4936	1419
62PG62K4BT	62W	9329	1419
62PG43K4BT	43W	6910	1979
62PG86K4BT	86W	13061	1979



ACCESSORI



Kit staffe per installazione sensore on board

62AASBTFC



Rosone alimentato a 3 poli lunghezza cavo 2000mm.

00AA16



Rosone di alimentazione a 5 poli lunghezza cavo 2000mm.

00AA165P



Kit distanziali per attacco a plafone (2 pezzi).

62AA14



Giunto lineare.

62AA11



Sospensione singola con regolazione micrometrica 1500mm/3000mm.

62AA13
62AA1330

28

FILE CONTINUE



29

esse-ci
LIVING LIGHT

GROOVE

Caratteristiche

- Emissione diretta
- Emissione diretta/indiretta
- UGR<19
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Diffusore con tecnologia DPL (UGR<19) per ambienti con video terminale
- Versione a sospensione con doppia emissione: diretta/indiretta.

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 - codice B
- Nero RAL 9005 - codice C8

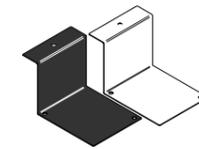
Certificazioni

- Conformità CE
- Conformità BIS
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia
- Conformità ETL



per i 3000K, sostituire K4 con K3

ACCESSORI



Kit staffe per installazione sensore on board

43AASBTFC



Sospensione singola con regolazione micrometrica 1500mm/3000mm.

43AA13
43AA1330



Rosone di alimentazione a 3-5 poli lunghezza cavo 2000mm.

00AA16
00AA165P

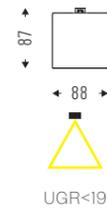


Kit testate di chiusura (spessore 4mm già incluso nella lunghezza prodotto).

43AA09

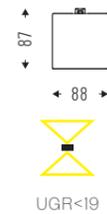
GROOVE

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
43DR24DPLK4BT	24W	2646	1130
43DR30DPLK4BT	30W	3308	1410
43DR36DPLK4BT	36W	3969	1690



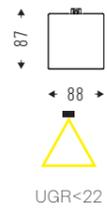
GROOVE BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
43DI30DPLK4BT	30W: 24W+6W	3329	1130
43DI36DPLK4BT	36W: 30W+6W	3990	1410
43DI48DPLK4BT	48W: 36W+12W	5334	1690



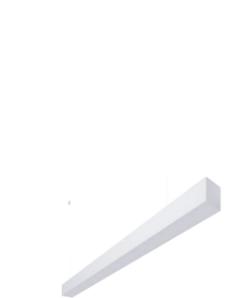
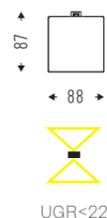
GROOVE PG

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
43DR24PGK4BT	24W	2436	1130
43DR30PGK4BT	30W	3045	1410
43DR36PGK4BT	36W	3654	1690



GROOVE PG BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
43DI30PGK4BT	30W: 24W+6W	3119	1130
43DI36PGK4BT	36W: 30W+6W	3728	1410
43DI48PGK4BT	48W: 36W+12W	5019	1690



Modulo cieco in alluminio con giunti lineari meccanici inclusi.

43MC1000: 1000mm
43MC2000: 2000mm



Giunto lineare elettrificato.

43AA11



Giunto a due vie 90° (dim. 202x202mm).

43AA05



Giunto a tre vie (dim. 202x316mm).

43AA06



Giunto a quattro vie (dim. 316x316mm).

43AA07



Kit per installazione ad incasso.

43AA17



Schermo microprismatizzato UGR<19 10m.

43DPL10000



Schermo in metacrilato diffondente UGR<22 10m.

43PG10000



OVVIO DISPLAY LED

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<22
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Diffusore in PMMA estruso per emissione soft priva di zone d'ombra

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - codice B
- Nero opaco RAL 9005 - codice C8

Certificazioni

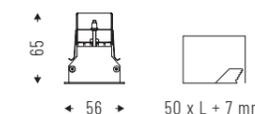
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

OVVIO DISPLAY LED

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
40PG18 K4BT	18W	1770	844
40PG24 K4BT	24W	2360	1124
40PG30 K4BT	30W	2951	1404
40PG36 K4BT	36W	3540	1684
40PG42 K4BT	42W	4130	1964



ACCESSORI



Kit testate di chiusura (considerare + 4mm sulla lunghezza di taglio).

40AA09LED



Giunto lineare.

40AA11LED



Schermo PG (UGR<22) rotolo da 10m per taglio a misura su file continue senza interruzioni.

40PG10000

ONE RING

Caratteristiche

- Emissione diretta
- Emissione diretta/indiretta
- UGR<22; <19
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Diffusore in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22
- Diffusore DPL resistente agli urti con emissione omogenea e controllata, UGR<19

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 - codice B
- Nero RAL 9005 - codice C8

Certificazioni

- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- Classe energetica per versione SPOT F
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

ACCESSORI



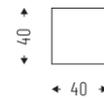
Kit schermi di copertura trasparenti per parte indiretta.

- 17AASCINTR790** Diam. Ø 790mm
- 17AASCINTR1140** Diam. Ø 1140mm
- 17AASCINTR1510** Diam. Ø 1510mm
- 17AASCINTR1860** Diam. Ø 1860mm

- 17AASCINTR2240** Diam. Ø 2240mm
- 17AASCINTR2592** Diam. Ø 2592mm
- 17AASCINTR2960** Diam. Ø 2960mm

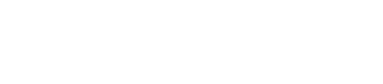
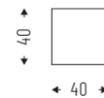
ONE RING PG

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
17PG39 K4BT	39W	4173	790
17PG58 K4BT	58W	6216	1140
17PG77 K4BT	77W	8288	1510
17PG96 K4BT	96W	10360	1860



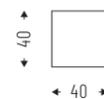
ONE RING PG BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
17DI63PG K4BT	63W: 39W+24W	6057	790
17DI93PG K4BT	93W: 58W+35W	8966	1140
17DI123PG K4BT	123W: 77W+46W	11588	1510
17DI153PG K4BT	153W: 96W+57W	14760	1860



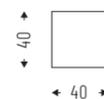
ONE RING DPL

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
17DPL39 K4BT	39W	3950	790
17DPL58 K4BT	58W	5880	1140
17DPL77 K4BT	77W	7840	1510
17DPL96 K4BT	96W	9800	1860



ONE RING DPL BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
17DI63DPL K4BT	63W: 39W+24W	5834	790
17DI93DPL K4BT	93W: 58W+35W	8630	1140
17DI123DPL K4BT	123W: 77W+46W	11140	1510
17DI153DPL K4BT	153W: 96W+57W	14200	1860



BEN

Caratteristiche

- Emissione diretta
- Emissione diretta/indiretta
- UGR<19; <22
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Diffusore PG in acrilico satinato resistente agli urti con UGR<22
- Diffusore DPL resistente agli urti con emissione omogenea e controllata UGR<19 (accessorio)

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - cod. B

Certificazioni

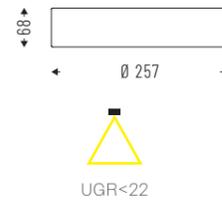
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Conformità ETL
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

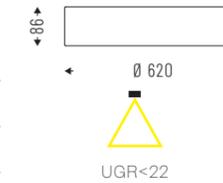
BEN SMALL PG

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
10PG6K4BT	6W	798	257
10PG12K4BT	12W	1598	257
10PG18K4BT	18W	2394	257



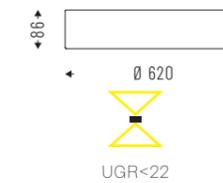
BEN LARGE PG

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
10PG58K4BT	58W	8072	620
10PG96K4BT	96W	12710	620



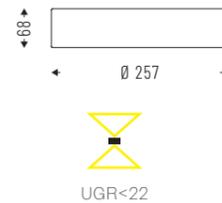
BEN LARGE PG BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
10DI82PGK4BT	82W: 58W+24W	11285	620
10DI120PGK4BT	120W: 96W+24W	15923	620



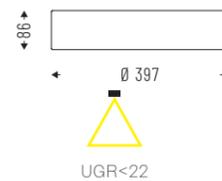
BEN SMALL PG BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
10DI15PGK4BT	15W: 6W+9W	2014	257
10DI21PGK4BT	21W: 12W+9W	2814	257
10DI27PGK4BT	27W: 18W+9W	3610	257



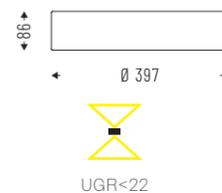
BEN MEDIUM PG

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
10PG15K4BT	15W	2111	397
10PG21K4BT	21W	2887	397



BEN MEDIUM PG BIEMISSIONE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
10DI24PGK4BT	24W: 15W+9W	3733	397
10DI30PGK4BT	30W: 21W+9W	4509	397



ACCESSORI



Diffusore DPL per versione IP 40.

- 10AADPLS - SMALL
- 10AADPLM - MEDIUM
- 10AADPLL - LARGE

ABSENT ESSENTIAL

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI >94
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Tecnologia DPL per emissione controllata UGR<19

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Certificazioni

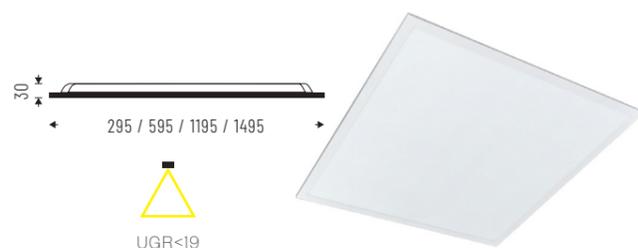
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

ABSENT ESSENTIAL DPL

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
41DPL18 K4EBT	18W	1750	295x295
41DPL36 K4EBT	36W	4140	595x595
41DPL22 K4EM3BT	22W	2150	595x295
41DPL36 K4EM3BT	36W	4140	1195x295
41DPL60 K4EM6BT	60W	7150	1195x595
41DPL58 K4EM3BT	58W	6670	1495x295



ABSENT ESSENTIAL DPL HIGH FLUX

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
41DPL40 K4EHFBT	40W	5980	595x595
41DPL40 K4EM3HFBT	40W	5980	1195x295



ACCESSORI



Kit per fissaggio su cartongesso.

41AA17E



Kit per installazione a plafone.

41AAE300300
41AAE600600
41AAE600300
41AAE1200300
41AAE1200600
41AAE1500300

38

INCASSO

DIMPLES

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<16; <22
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI >100
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Diffusore primario in PC satinato UGR<16
- Versione PG con schermo aggiuntivo complanare in PC opalino UGR<22

Corpo

- ABS satinato con base in alluminio anodizzato

Cromie

- Bianco RAL 9003 - codice B

Certificazioni

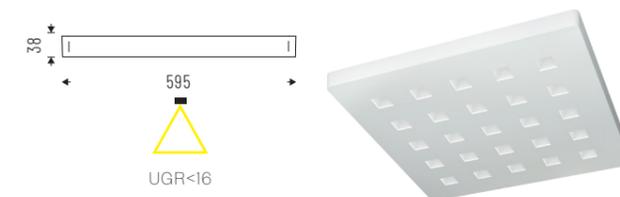
- Conformità CE
- Classe energetica E
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

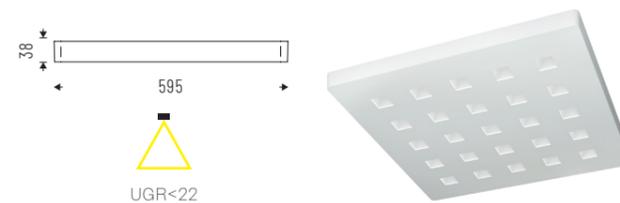
DIMPLES

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
48DR44 K4BT	44W	5132	595



DIMPLES PG

Cod. 4000K	Led	lm	Lmm
48PG44 K4BT	44W	4874	595



39

esse-ci
LIVING LIGHT

HALL LED ESSENTIAL

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 54 frontalmente

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Tecnologia LED SMD
- Riflettore interno in policarbonato a microcelle
- Diffusore in policarbonato microprismatico opalino
- Cut-off >10°

Corpo

- Policarbonato, con dissipatore in pressofusione di alluminio

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - codice B
- Nero opaco RAL 9005 - codice C8

Certificazioni

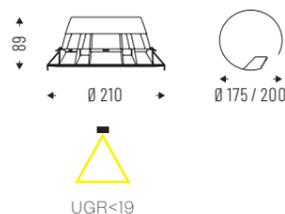
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica E
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

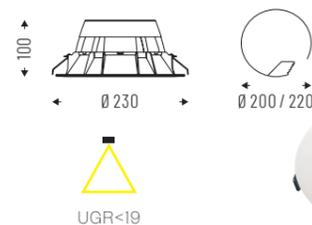
HALL LED ESSENTIAL MEDIUM

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
38MP9K4M54BT	9W	1469	210
38MP14K4M54BT	14W	2031	210
38MP20K4M54BT	20W	2842	210
38MP26K4M54BT	26W	3780	210



HALL LED ESSENTIAL LARGE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
38MP9K4L54BT	9W	1469	230
38MP14K4L54BT	14W	2031	230
38MP20K4L54BT	20W	2842	230
38MP26K4L54BT	26W	3780	230



40

DOWNLIGHT

HALL LED PRO

prodotti / sistemi di illuminazione intelligente

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 65
- IK 06

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Tecnologia LED CoB, riflettori interni in alluminio
- Lente PC 15°-24°-36°-50°
- Controllo dell'abbagliamento UGR<19

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - codice B
- Nero RAL 9005 - codice C8

Certificazioni

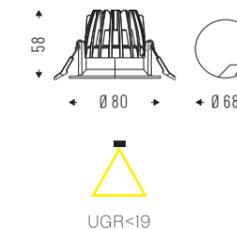
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica B
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

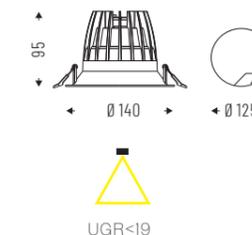
HALL LED PRO MINI PC

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
38PC7K415BT	7W 15°	875	80
38PC7K424BT	7W 24°	875	80
38PC7K436BT	7W 36°	875	80
38PC7K450BT	7W 50°	875	80
38PC9K415BT	9W 15°	1307	80
38PC9K424BT	9W 24°	1307	80
38PC9K436BT	9W 36°	1307	80
38PC9K450BT	9W 50°	1307	80



HALL LED PRO SMALL PC

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
38PC17K415SBT	17W 15°	2721	140
38PC17K424SBT	17W 24°	2721	140
38PC17K436SBT	17W 36°	2721	140
38PC17K450SBT	17W 50°	2721	140
38PC21K415SBT	21W 15°	3055	140
38PC21K424SBT	21W 24°	3055	140
38PC21K436SBT	21W 36°	3055	140
38PC21K450SBT	21W 50°	3055	140
38PC25K415SBT	25W 15°	3530	140
38PC25K424SBT	25W 24°	3530	140
38PC25K436SBT	25W 36°	3530	140
38PC25K450SBT	25W 50°	3530	140



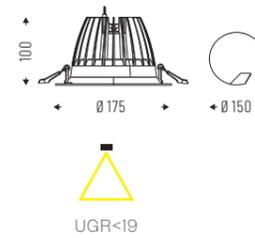
41

esse-ci
LIVING LIGHT

MAKE

HALL LED PRO MEDIUM PC

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
38PC24K415MBT	24W 15°	3658	175
38PC24K424MBT	24W 24°	3658	175
38PC24K436MBT	24W 36°	3658	175
38PC24K450MBT	24W 50°	3658	175
38PC28K415MBT	28W 15°	4164	175
38PC28K424MBT	28W 24°	4164	175
38PC28K436MBT	28W 36°	4164	175
38PC28K450MBT	28W 50°	4164	175
38PC32K415MBT	32W 15°	4629	175
38PC32K424MBT	32W 24°	4629	175
38PC32K436MBT	32W 36°	4629	175
38PC32K450MBT	32W 50°	4629	175



Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<16**;<19
- IP 44

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- Nero RAL 9005 raggrinzante - codice BK

Certificazioni

- Conformità CE
- Conformità BIS
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia

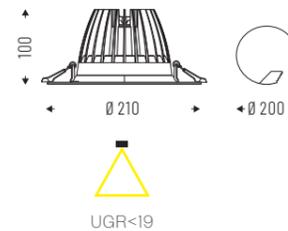
**Con accessorio: 39AAUGR



per i 3000K, sostituire K4 con K3

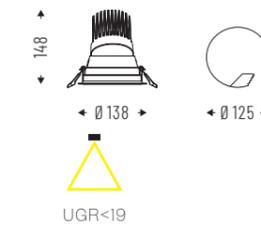
HALL LED PRO LARGE PC

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
38PC24K415LBT	24W 15°	3658	210
38PC24K424LBT	24W 24°	3658	210
38PC24K436LBT	24W 36°	3658	210
38PC24K450LBT	24W 50°	3658	210
38PC28K415LBT	28W 15°	4164	210
38PC28K424LBT	28W 24°	4164	210
38PC28K436LBT	28W 36°	4164	210
38PC28K450LBT	28W 50°	4164	210
38PC32K415LBT	32W 15°	4629	210
38PC32K424LBT	32W 24°	4629	210
38PC32K436LBT	32W 36°	4629	210
38PC32K450LBT	32W 50°	4629	210



MAKE MEDIUM

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
39OR18K415MBT	18W 15°	1944	138
39OR18K424MBT	18W 24°	1944	138
39OR18K436MBT	18W 36°	1944	138
39OR18K450MBT	18W 50°	1944	138
39OR27K415MBT	27W 15°	2610	138
39OR27K424MBT	27W 24°	2610	138
39OR27K436MBT	27W 36°	2610	138
39OR27K450MBT	27W 50°	2610	138
39OR36K415MBT	36W 15°	3497	138
39OR36K424MBT	36W 24°	3497	138
39OR36K436MBT	36W 36°	3497	138
39OR36K450MBT	36W 50°	3497	138



ACCESSORI



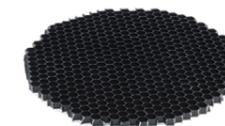
Riflettore esterno in PC cromato.

39RFAM - MEDIUM



Riflettore esterno in PC oro.

39RFGM - MEDIUM



Ottica a nido d'ape, UGR<16.

39AANDM - MEDIUM



Ottica microrigata.

39AASLM - MEDIUM



Vetro satinato.

39AAVSM - MEDIUM

ACCESSORI



Ottica a nido d'ape - UGR<16.

38AANDMN - MINI
38AANDL - SMALL, MEDIUM, LARGE



Ottica microrigata.

38AAVRMN - MINI
38AAVRL - SMALL, MEDIUM, LARGE



Vetro satinato.

38AAVSMN - MINI
38AAVSL - SMALL, MEDIUM, LARGE

MAKE R

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 44

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Lente in policarbonato con fascio da: 15°, 24°, 36°, 50°
- Riflettore frontale in policarbonato

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- Nero RAL 9005 raggrinzante - codice BK

Certificazioni

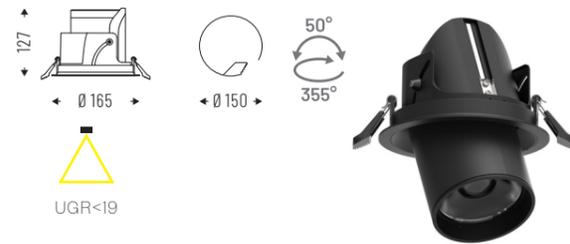
- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

MAKE R MEDIUM

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
390A17K415MBT	17W 15°	2020	165
390A17K424MBT	17W 24°	2020	165
390A17K436MBT	17W 36°	2020	165
390A17K450MBT	17W 50°	2020	165
390A24K415MBT	24W 15°	2850	165
390A24K424MBT	24W 24°	2850	165
390A24K436MBT	24W 36°	2850	165
390A24K450MBT	24W 50°	2850	165
390A31K415MBT	31W 15°	3700	165
390A31K424MBT	31W 24°	3700	165
390A31K436MBT	31W 36°	3700	165
390A31K450MBT	31W 50°	3700	165



ACCESSORI



Riflettore esterno in PC cromato.

39RFRAM - MEDIUM



Riflettore esterno in PC oro.

39RFRGM - MEDIUM



Ottica a nido d'ape - UGR<16.

39AANDRM - MEDIUM



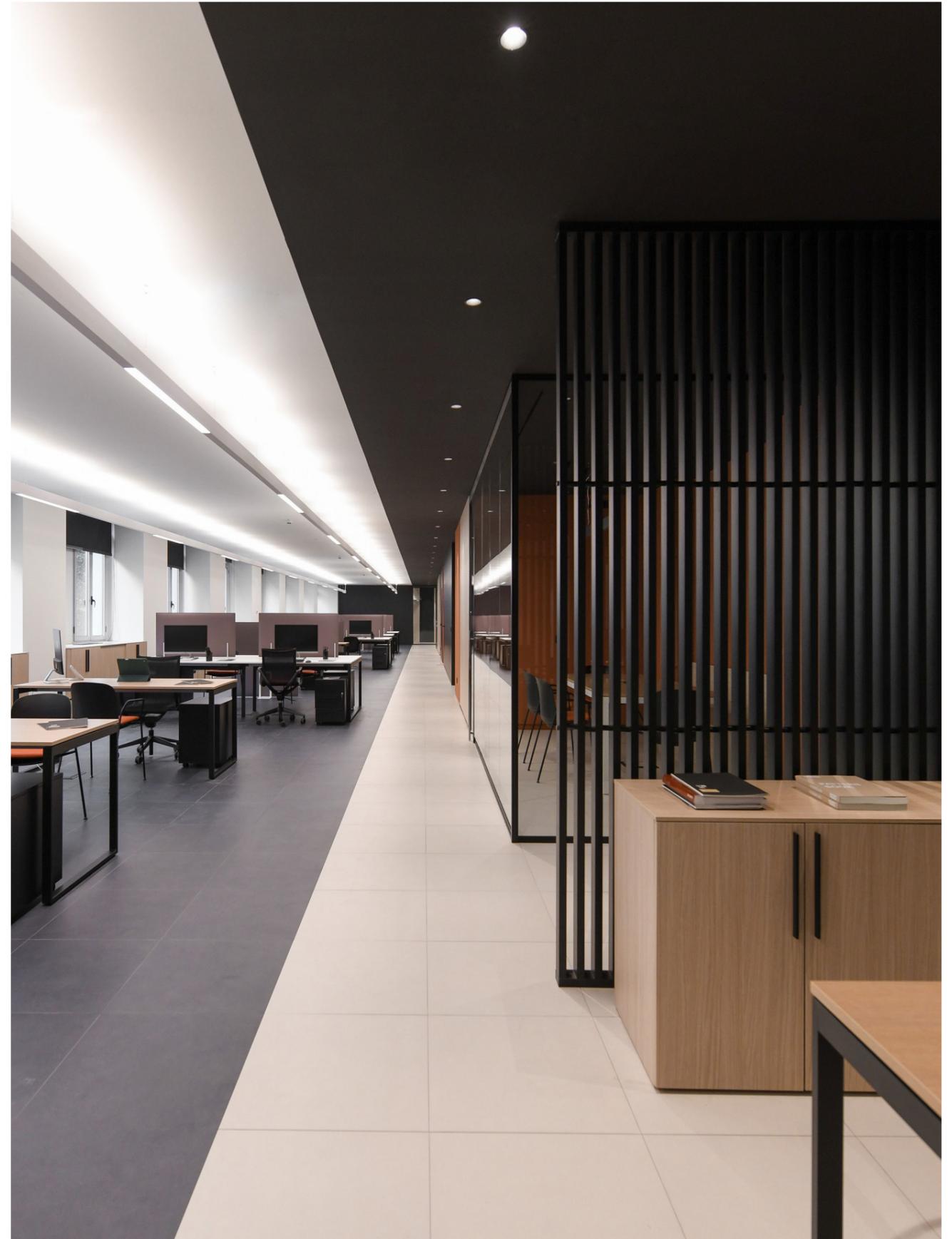
Ottica microrigata.

39AASLRM - MEDIUM



Vetro satinato.

39AAVSRM - MEDIUM



TERES PRO

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90/CRI>95
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Intrack driver Bluetooth
- Tecnologia LED CoB
- Lente in PC 15°-24°-36°-50°
- Lente ZOOM da 10° a 45°

Corpo

- Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- Nero RAL 9005 raggrinzante - codice BK

Certificazioni

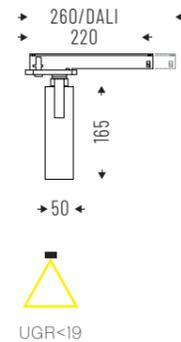
- Conformità CE
- Classe energetica E
- 5 anni di garanzia
- Conformità ETL



per i 3000K, sostituire K4 con K3

TERES PRO PC

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
14PC15K415BT	15W 15°	1695	50
14PC15K424BT	15W 24°	1695	50
14PC15K436BT	15W 36°	1695	50
14PC15K450BT	15W 50°	1695	50
14PC21K415BT	21W 15°	2373	50
14PC21K424BT	21W 24°	2373	50
14PC21K436BT	21W 36°	2373	50
14PC21K450BT	21W 50°	2373	50



ACCESSORI



Ghiera esterna per Teres Pro-PC.

- 14RFA - Chromed
- 14RFG - Gold
- 14RFW - White
- 14RFBK - Black



Barndoors a 4 alette su modelli PC.

14AA50BR



Ottica a nido d'ape su modelli PC.

14AA50ND

46

SPOTLIGHT

TERES

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Tecnologia LED CoB
- Riflettori interni in alluminio, emissioni: 10°-15°-20°-36°-40°-50°-70°

Corpo

- Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- Nero RAL 9005 raggrinzante - codice BK

Certificazioni

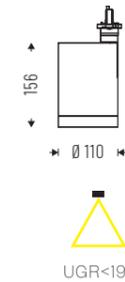
- Conformità CE
- Conformità BIS
- Conformità RETILAP
- Conformità ETL
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



per i 3000K, sostituire K4 con K3

TERES MEDIUM

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
14VT13K410MBT	13W 10°	2086	110
14VT13K420MBT	13W 20°	2086	110
14VT13K440MBT	13W 40°	2086	110
14VT13K470MBT	13W 70°	2086	110
14VT19K410MBT	19W 10°	2874	110
14VT19K420MBT	19W 20°	2874	110
14VT19K440MBT	19W 40°	2874	110
14VT19K470MBT	19W 70°	2874	110
14VT26K410MBT	26W 10°	3683	110
14VT26K420MBT	26W 20°	3683	110
14VT26K440MBT	26W 40°	3683	110
14VT26K470MBT	26W 70°	3683	110



ACCESSORI



TERES MEDIUM
Vetro trasparente.

14AAVTM



TERES MEDIUM
Vetro satinato.

14AAMGM



TERES MEDIUM
Ottica microrigata.

14AASLM



TERES MEDIUM
Ottica a nido d'ape.

14AANDM



14AA110AGW

- Teres Medium

Colorazione interna/esterna
Bianco RAL 9003.

14AA110AGWBK

- Teres Medium

Colorazione interna Nero RAL 9005.
Colorazione esterna Bianco RAL 9003.

14AA110AGBK

- Teres Medium

Colorazione interna/esterna
Nero RAL 9005.

47

esse-ci
LIVING LIGHT

ERGO ESSENTIAL

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<25
- IP 65
- IK10
- -30°/+50°

Led

- 3000K/4000K
- CRI >80
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Corpo

- Alluminio pressofuso

Cromie

- Nero RAL 9005

Certificazioni

- Conformità CE
- Classe energetica D
- 5 anni di garanzia

Specifiche

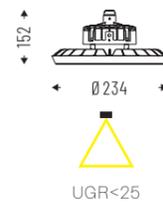
- Driver Bluetooth integrato
- Lente in policarbonato ad ondulazione concentrica
- Fascio: 60°-110°



per i 3000K, sostituire K4 con K3

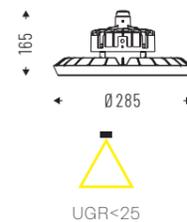
ERGO ESSENTIAL SMALL

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
02PC100K460SEBT	100W 60°	15000	234
02PC100K4110SEBT	100W 110°	15000	234



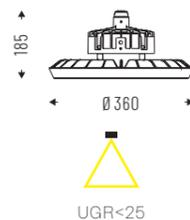
ERGO ESSENTIAL MEDIUM

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
02PC150K460MEBT	150W 60°	22500	285
02PC150K4110MEBT	150W 110°	22500	285



ERGO ESSENTIAL LARGE

Cod. 4000K	Led	lm	Ømm
02PC200K460LEBT	200W 60°	30000	360
02PC200K4110LEBT	200W 110°	30000	360
02PC240K460LEBT	240W 60°	36000	360
02PC240K4110LEBT	240W 110°	36000	360
02PC300K460LEBT	300W 60°	39900	360
02PC300K4110LEBT	300W 110°	39900	360



ACCESSORI



Anello per sospensione.

02AA13EGM10

- SMALL/MEDIUM/LARGE
200W e 240W
ON/OFF e DALI

02AA13EGM12

- LARGE 300W
ON/OFF e DALI



Catena di sicurezza
lunghezza 1500mm.

02AA13ECS



Staffa per installazione a parete/plafone,
inclinazione ±45°.

02AA15SME

- SMALL/MEDIUM

02AA15LE - LARGE







RESPONSIVE HUMAN LIGHTING

Esse-Ci Wireless System consente di gestire anche il **Responsive Human Lighting**, un sistema che ricrea i ritmi naturali della luce, con variazioni di intensità e temperatura colore. Simulando la luce naturale, RHL contribuisce a migliorare il benessere psicofisico e la concentrazione.

52

Responsive human lighting

→ Benessere con luce dinamica



Nel contesto dell'illuminazione moderna, il Responsive Human Lighting (RHL) emerge come un approccio innovativo focalizzato sul benessere umano, mirando a sincronizzare l'illuminazione artificiale con i ritmi circadiani naturali.

Impostando il fuso orario e la posizione all'interno dell'App Casambi, il sistema è in grado di calcolare gli orari locali di alba e tramonto, permettendo di implementare efficacemente l'RHL.

Questa funzionalità consente alle unità di regolare dinamicamente i livelli di luce o richiamare scenari luminosi programmati, in risposta all'evoluzione naturale della luce solare. L'obiettivo primario è promuovere la salute, il benessere generale e l'efficienza.

benessere
ritmo circadiano

53

I nostri occhi percepiscono un numero incredibile di **stimoli visivi** ogni giorno. Una luce ottimale è importante tanto per la salute, la motivazione e le prestazioni, quanto per il completamento di specifiche mansioni.

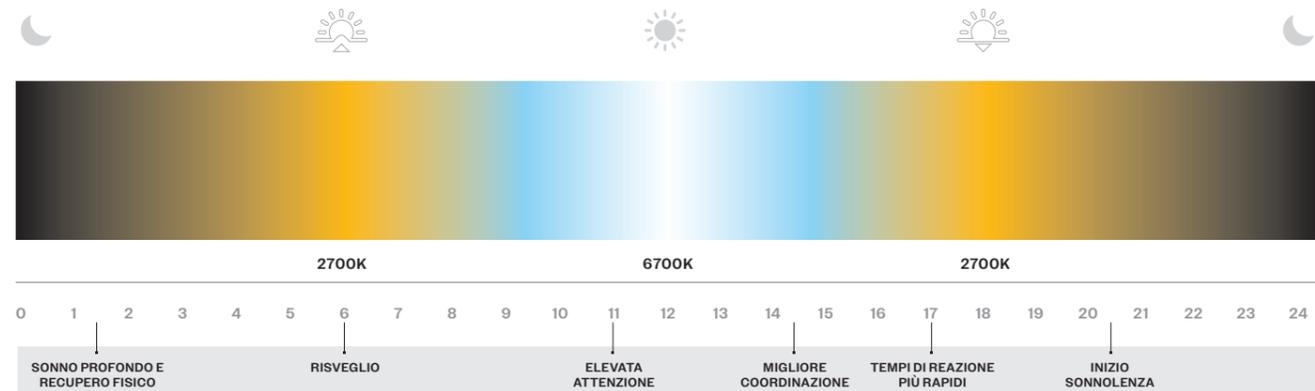
→ Principio

L'evoluzione umana si è sviluppata in sincronia con l'alternanza di luce e buio, un ciclo che regola il ritmo circadiano, il nostro orologio biologico interno, responsabile della sincronizzazione di numerosi processi fisiologici. La luce, in particolare, agisce come un potente

sincronizzatore, influenzando la produzione ormonale, la temperatura corporea e il ciclo sonno-veglia. Essa non influenza solo la percezione visiva, ma svolge anche un ruolo fondamentale a livello emozionale e biologico, modulando l'umore e regolando importanti

funzioni endocrine.

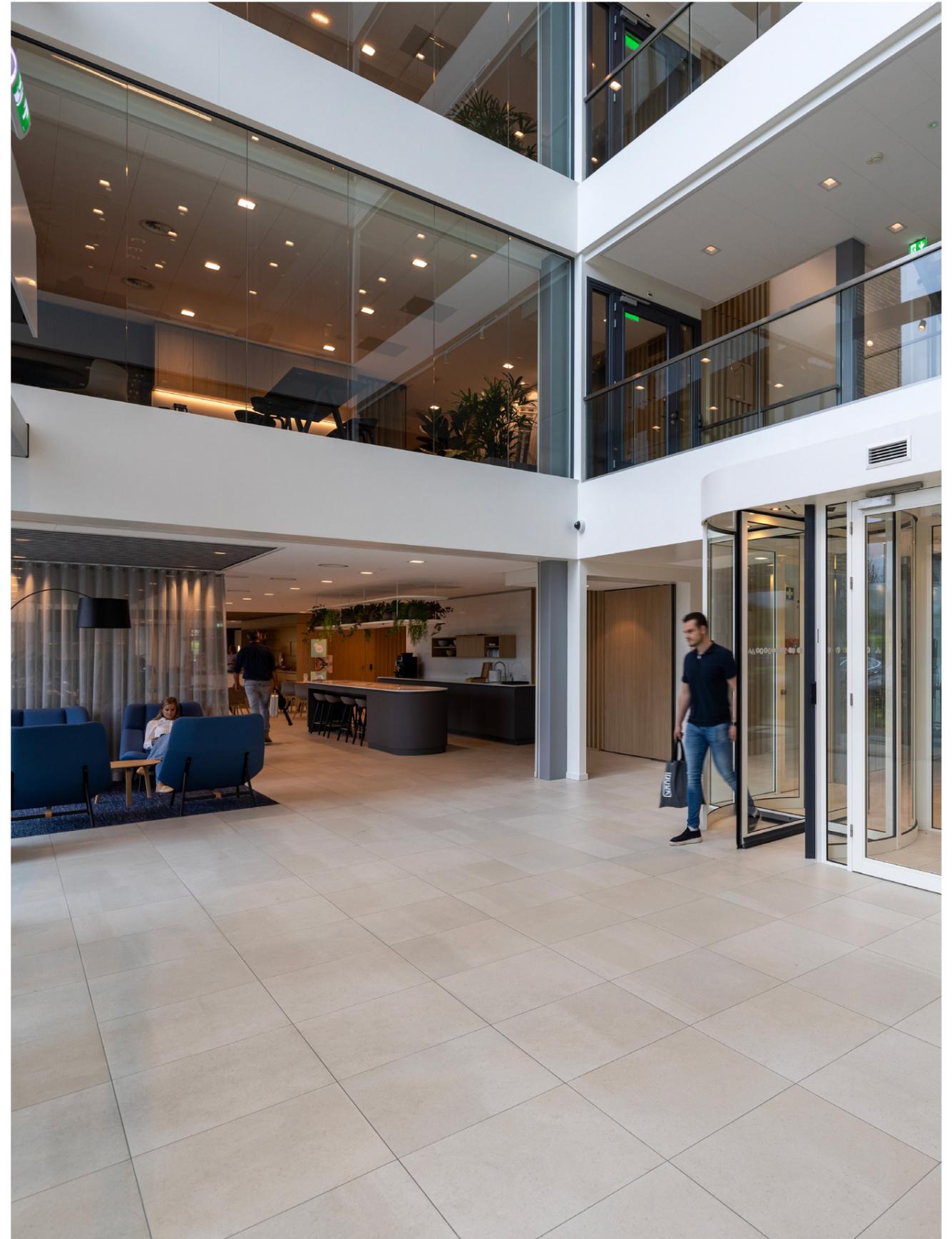
La luce naturale, con la sua intrinseca dinamicità e le sue variazioni di intensità e colore nel corso della giornata, costituisce il modello ideale a cui l'organismo umano si è adattato.



La luce del giorno, al mattino, stimola la formazione della **serotonina** (ormone dell'umore) e **cortisolo** (ormone dell'attività)

VIGILANZA E COORDINAMENTO OTTIMALE

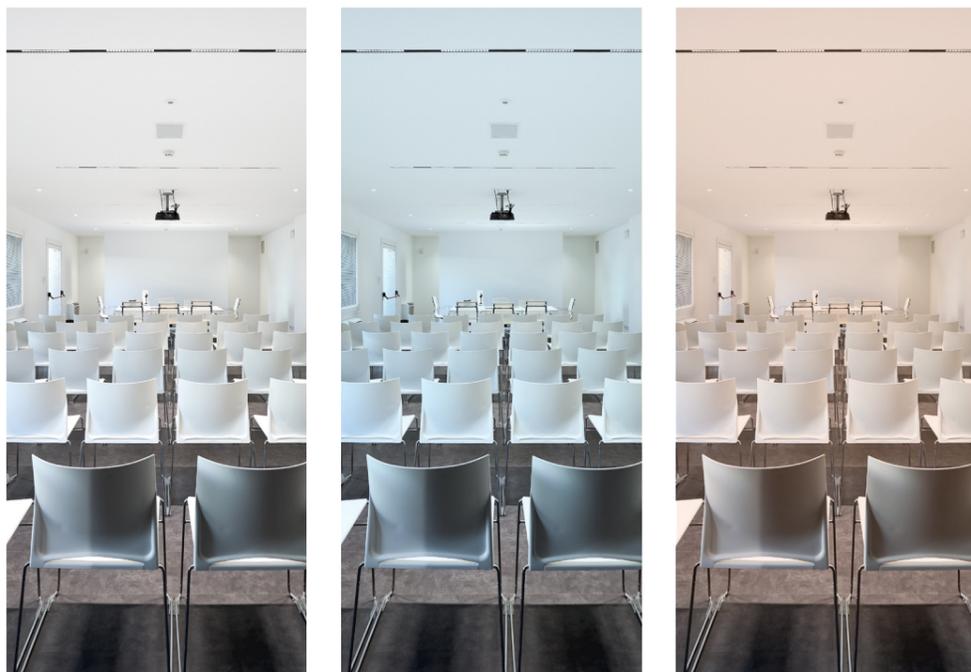
La sera, senza stimoli luminosi, il corpo produce **melatonina** (ormone del sonno) e prepara il corpo per il recupero e il sonno



→ **Scopo dell'applicazione**

Il nostro stile di vita moderno ci porta a trascorrere circa l'80% del tempo in ambienti chiusi, con una conseguente limitata esposizione alla luce solare e una riduzione delle dinamiche essenziali della luce naturale.

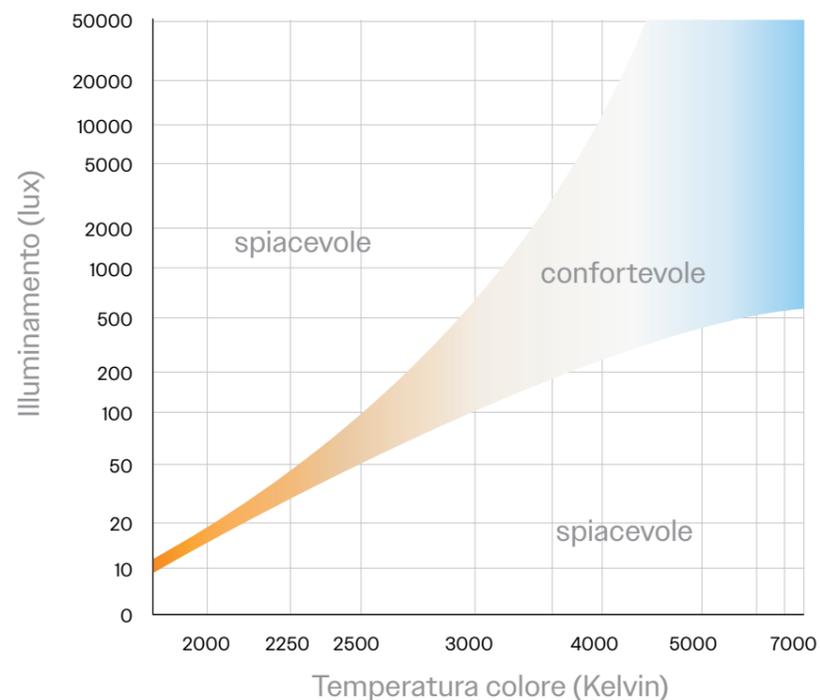
Oggi, i sistemi di illuminazione dinamica di Esse-Ci, permettono di regolare intensità, temperatura colore e direzione della luce, ricreando un'esperienza luminosa che favorisce il benessere psicofisico e la produttività.



→ **Tecnologia Esse-Ci**

Il sistema RHL di Esse-Ci impiega tecnologia Tunable White per la regolazione della temperatura di colore (CCT) tra 2700K - 6500K.

Il sistema modula dinamicamente la CCT in conformità con i principi della curva di Kruithof. Quest'ultima illustra come il comfort visivo dipenda dalla combinazione di luminosità e "calore" della luce: luce fredda (bianco diurno) è più confortevole con alta intensità; luce calda (simile al tramonto) è preferibile con bassa intensità di Lux.



→ **Curva di Kruithof**

La tecnologia RHL crea un **ecosistema di luce dinamico** che si adatta all'orario, all'attività e alle esigenze individuali, migliorando il benessere e la creatività.

ORE	CONDIZIONE	AZIONE	Icona
ORE 8:00	Presenza in ufficio ▪ Target illuminamento 500lx ▪ illuminamento da Luce naturale sufficiente a raggiungere il target.	Il sensore non accende gli apparecchi.	
ORE 12:00	Presenza in ufficio ▪ Target illuminamento 500lx ▪ La modalità profilo ufficio selezionata prevede 6000K ▪ Illuminamento da luce naturale non sufficiente a raggiungere completamente il target.	Il sensore dimmerà parzialmente gli apparecchi fino al raggiungimento del target e gestisce il colore secondo il profilo RHL.	
ORE 20:00	Presenza in ufficio ▪ Target illuminamento 500lx ▪ La modalità profilo ufficio selezionata prevede 4500K ▪ Illuminamento da luce naturale insufficiente.	Il sensore accende totalmente gli apparecchi per raggiungere il target e gestisce il colore secondo il profilo RHL.	
ORE 22:00	Nessuna presenza in ufficio.	Il sensore spegnerà la luce in base al tempo di attesa per lo spegnimento impostato (1, 10, 30 min).	

→ **Esempio di RHL applicato all'ufficio**

Indice prodotti Responsive human lighting

FILE CONTINUE	TWOS	60	ID 54	
SOSPENSIONE PLAFONE	BEN	62	ID 10	
INCASSO	ABSENT ESSENTIAL	64	ID 41	
DOWNLIGHT	HALL LED ESSENTIAL	65	ID 38	
SPOTLIGHT	TERES HF	66	ID 14	

Prodotti

TWOS

Caratteristiche

- Emissione diretta
- Emissione diretta/indiretta
- UGR <19; <22
- IP 40

Led

- 3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >60.000h

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Certificazioni

- Conformità CE
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia

Cromie

- Bianco RAL 9003 - codice B
- Nero RAL 9005 - codice C8

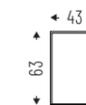


Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Tecnologia CLD per ambienti con video terminale
- Diffusore satinato UGR<22

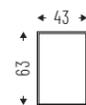
TWOS PG BIEMISSIONE

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Lmm
54DI36PGRHL	24+12W	4398	1123
54DI46PGRHL	30+16W	5619	1403
54DI56PGRHL	36+20W	6840	1683



TWOS CLD

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Lmm
54CLD24RHL	24W	2966	1123
54CLD30RHL	30W	3707	1403
54CLD36RHL	36W	4448	1683



ACCESSORI



Cavo di sospensione regolabile. Lunghezza 1500mm/3000mm.

54AA13
54AA1330



3-5-7 rosone di alimentazione. Lunghezza cavo 2000mm.

00AA16
00AA165P
00AA167P



Kit testate di chiusura.

54AA09

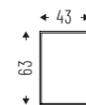


Kit staffe per installazione ad incasso.

54AA17

TWOS CLD BIEMISSIONE

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Lmm
54DI36CLDRHL	24+12W	4451	1123
54DI46CLDRHL	30+16W	5687	1403
54DI56CLDRHL	36+20W	6923	1683



Giunto lineare.

54AA11



Giunto regolabile a due vie (dim: 8x40h mm)

54AA06



Giunto regolabile a tre vie.

54AA07

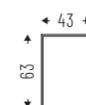


Giunto regolabile a quattro vie.

54AA05

TWOS PG

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Lmm
54PG24RHL	24W	2912	1123
54PG30RHL	30W	3640	1403
54PG36RHL	36W	4367	1683



Modulo cieco in alluminio con giunti lineari meccanici inclusi.

54MC1000: 1000mm
54MC2000: 2000mm



Schermo CLD, (ottica collimata UGR<16) 10m.

54CLD10000



Schermo PG, (UGR<22) 10m.

54PG10000

BEN

Caratteristiche

- Emissione diretta
- Emissione diretta/indiretta
- UGR<19; <22
- IP 40

Led

- 2700K-6500K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Diffusore PG in acrilico satinato resistente agli urti con UGR<22
- Diffusore DPL resistente agli urti con emissione omogenea e controllata UGR<19 (accessorio)

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - cod. B

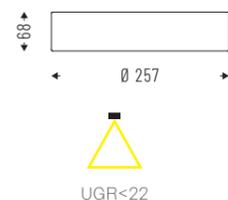
Certificazioni

- Conformità CE
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



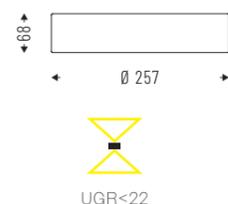
BEN SMALL PG

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
10PG18RHL	18W	2394	257



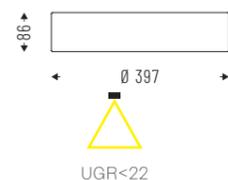
BEN SMALL PG BIEMISSIONE

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
10DI27PGRHL	27W: 18W+9W	3610	257



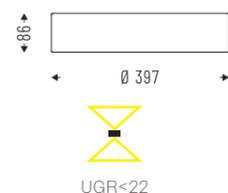
BEN MEDIUM PG

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
10PG21RHL	21W	2887	397



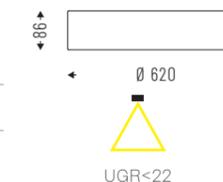
BEN MEDIUM PG BIEMISSIONE

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
10DI30PGRHL	30W: 21W+9W	4509	397



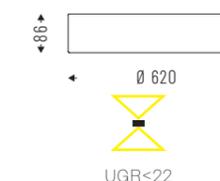
BEN LARGE PG

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
10PG96RHL	96W	12710	620



BEN LARGE PG BIEMISSIONE

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
10DI120PGRHL	120W: 96W+24W	15923	620



ACCESSORI



Diffusore DPL per versione IP 40.

- 10AADPLS - SMALL
- 10AADPLM - MEDIUM
- 10AADPLL - LARGE

ABSENT ESSENTIAL

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 40

Led

- 2700K-6500K
- CRI >94
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

Specifiche

- Tecnologia DPL per emissione controllata UGR<19

Corpo

- Alluminio verniciato a polveri epossidiche

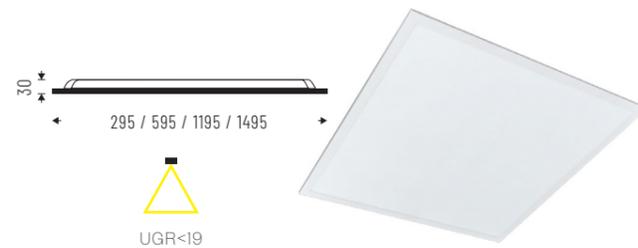
Certificazioni

- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



ABSENT ESSENTIAL DPL

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Lmm
41DPL36RHLE	36W	4140	595x595
41DPL36RHLEM3	36W	4140	1195x295



HALL LED ESSENTIAL

Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 54 frontalmente

Led

- 2700K-6500K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h

Specifiche

- Tecnologia LED SMD
- Riflettore interno in policarbonato a microcelle
- Diffusore in policarbonato microprismatico opalino
- Cut-off>10°

Corpo

- Policarbonato, con dissipatore in pressofusione di alluminio

Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 - codice B
- Nero opaco RAL 9005 - codice C8

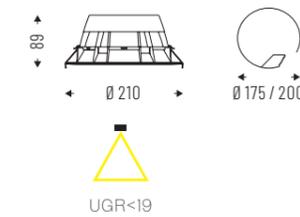
Certificazioni

- Conformità CE
- Conformità RETILAP
- Classe energetica E
- 5 anni di garanzia



HALL LED ESSENTIAL MEDIUM

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
38MP9RHLM54	9W	1469	210
38MP14RHLM54	14W	2031	210
38MP20RHLM54	20W	2842	210
38MP26RHLM54	26W	3780	210



ACCESSORI



Kit per fissaggio su cartongesso.

41AA17E



Kit per installazione a plafone.

- 41AAE300300
- 41AAE600600
- 41AAE600300
- 41AAE1200300
- 41AAE1200600
- 41AAE1500300

64

INCASSO

65

TERES_HF

☑ Caratteristiche

- Emissione diretta
- UGR<19
- IP 40

💡 Led

- 2700K-6500K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RGO/RGI
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

🕒 Specifiche

- Driver Bluetooth integrato
- Tecnologia LED CoB
- Riflettori interni in alluminio, emissioni: 10°-15°-20°-36°-40°-50°-70°

📦 Corpo

- Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche

🎨 Cromie

- Bianco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- Nero RAL 9005 raggrinzante - codice BK

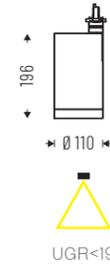
☆ Certificazioni

- Conformità CE
- Conformità BIS
- Conformità RETILAP
- Conformità ETL
- Classe energetica C
- 5 anni di garanzia



TERES_HF

Cod. 2700K-6500K	Led	lm	Ømm
14VT34RHL10HF	34W 10°	5243	110
14VT34RHL20HF	34W 20°	5243	110
14VT34RHL40HF	34W 40°	5243	110
14VT34RHL70HF	34W 70°	5243	110



innovative innovative

ESSE-CI s.r.l.

Viale del Lavoro 25
35010 Vigonza (PD) Italy
T. +39 049 8959511
info@esse-ci.it

esse-ci
LIVING LIGHT

esse-ci.com