

COMUNE DI ROVETTA

Provincia di Bergamo



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO

Piazza Ferrari, 24 - 24020 Rovetta (BG)

PROGETTO ESECUTIVO

00005.ROV.P.GEN.R.E004

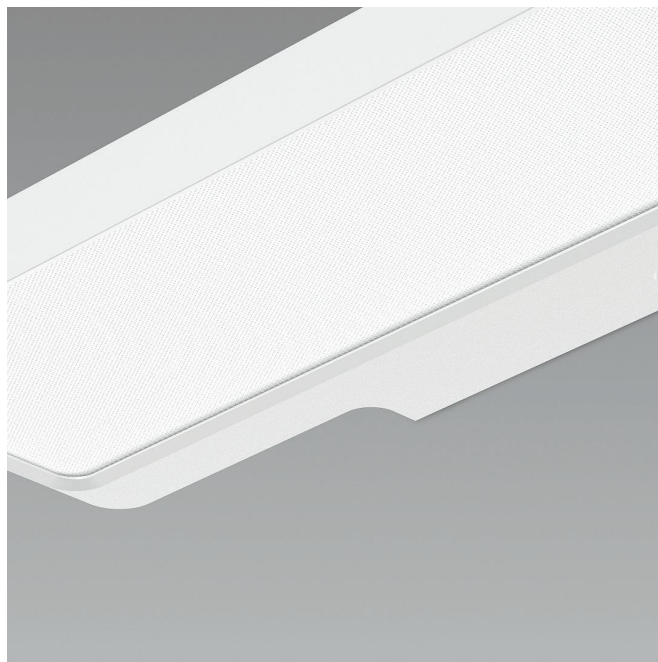
“Schede tecniche materiali Opere elettriche”



Il progettista
Per. Ind. Diego Ardizzone

BRIANE SRL
Sede legale: via Roma, 22b 24027 Nembro (BG)
Sede operativa: via Provinciale, 29 204022 Alzano Lombardo (BG)
PIVA 04293200160
TEL. 035 003 8395 E MAIL: lucio.brignoli@briane.it

Data: 30 giugno 2023



Tweak

L'uniformità del linguaggio formale è l'obiettivo di ogni famiglia di apparecchi di illuminazione. La Tweak come apparecchio a parete garantisce una perfetta interazione tra piantane – stesso design, stessi materiali e stessi valori di luminosità ed efficienza sono garantiti. Solo senza stelo.

Elegante ed
efficiente anche
senza stelo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Apparecchio di design adatto per l'ufficio con ottica microprismatica che si abbina alla piantana Tweak

Elevata efficienza energetica fino a 148 lm/W

Luce diretta e indiretta

Sensore di presenza e luminosità SensoDim® 2

Ottica CLD dall'illuminazione particolarmente omogenea

Valore antiabbagliante UGR ≤ 16 particolarmente adatta alle mansioni che richiedono elevate prestazioni visive (conformemente a EN/SN 12464-1)

Corpo in alluminio pressofuso

Minergie

SPECIFICAZIONI

Colori: bianco, argento

3000 K o 4000 K

regolabile digitale DALI o SensoDim

Unità di alimentazione integrata

Anche disponibile come piantana

DATI TECNICI

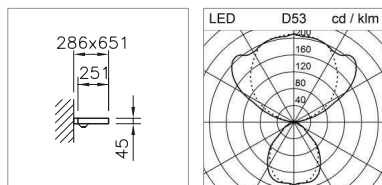
Potenza del sistema	40 W
Flusso luminoso apparecchio	5600 lm, 5900 lm
Temperatura del colore	3000 K, 4000 K
Indice di resa cromatica (IRC)	R _a ≥ 80
Mantenimento del flusso luminoso	L80 (B50) 50'000h
Classe di protezione	I
Grado di protezione	IP20

AMBITI DI APPLICAZIONE

Office & Education: uffici, sale riunioni, zone reception, locali scolastici, sale d'attesa, biblioteche



IP20 230V 650°C



APPARECCHIO A PARETE TWEAK CLD LED

Potenza del sistema	Flusso luminoso apparecchio	Temperatura del colore	Colore	Regolazione della luce	Codice prodotto
40 W	5900 lm	4000 K	bianco	Sensodim	2000.9622
40 W	5900 lm	4000 K	bianco	DALI	2000.9617
40 W	5600 lm	3000 K	bianco	Sensodim	2001.1145
40 W	5600 lm	3000 K	bianco	DALI	2001.1144
40 W	5900 lm	4000 K	argento	Sensodim	2001.1143
40 W	5900 lm	4000 K	argento	DALI	2001.1141
40 W	5600 lm	3000 K	argento	Sensodim	2001.1142
40 W	5600 lm	3000 K	argento	DALI	2001.1140

⚠ WARNHINWEISE – AVERTISSEMENTS – AVVERTENZE – WARNINGS

- DE** Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden (Elektroinstallateur). Die Leuchte dient ausschliesslich der Beleuchtung und ist entsprechend den Errichtungsbestimmungen zu installieren. Jede andere Nutzung oder ein anderer Einbau gilt als «nicht bestimmungsgemäss». **Achtung!** Während der Verdrahtung und Installation der Leuchten und Versorgungsgeräte immer spannungslos arbeiten. Nichtbeachten kann zur Zerstörung der LED-Module führen. **Reparaturen dürfen ausschliesslich durch den Hersteller ausgeführt werden. Bei Defekt zurück an Hersteller.** Montageanleitung muss aufbewahrt werden. Technische Änderungen vorbehalten.»
- FR** Le montage et la mise en service ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé autorisé (installateur électrique). Le luminaire est destiné exclusivement à l'éclairage et doit être installé conformément aux consignes d'installation. Tout autre usage ou montage est considéré comme «non conforme à la destination du produit». **Attention!** Travailler toujours hors tension pendant le câblage et l'installation des luminaires et des appareils d'alimentation. Le non-respect de cette consigne peut conduire à la destruction des modules LED. **Les réparations doivent être effectuées exclusivement par le fabricant. En cas de défaut, renvoyer le matériel au fabricant.** Les instructions de montage doivent être conservées. Modifications techniques réservées.
- IT** Il montaggio e la messa in funzione possono essere effettuati solo da personale specializzato autorizzato (elettoinstallatori). L'apparecchio di illuminazione serve esclusivamente a scopo di illuminazione e deve essere installato secondo le disposizioni di montaggio. Qualsiasi altro utilizzo o un'altra modalità di incasso sono considerati «non conformi». **Attenzione!** Lavorare sempre in assenza di tensione mentre si cablano e si installano gli apparecchi di illuminazione e le unità di alimentazione. In caso contrario i moduli LED possono andare distrutti. **Far eseguire eventuali riparazioni esclusivamente dal produttore. In caso di guasto rispedire l'apparecchio al produttore.** Le istruzioni di montaggio devono essere conservate. I dati tecnici possono subire modifiche senza preavviso.
- EN** The luminaire may only be installed and put into operation by authorised, qualified personnel (electrician). The luminaire is only to be used for illumination purposes and is to be installed in accordance with the installation regulations. Any other use, or mode of mounting or installation, is considered to be «improper use». **Caution!** Always ensure that the electricity is switched off at the mains when wiring and installing luminaires and power supply units. Failure to observe these safety instructions may lead to destruction of the LED modules. **Repairs may only be carried out by the manufacturer. Return to manufacturer if defects are found.** Mounting instructions must be kept for future reference. Subject to technical change.


WARNUNG – AVERTISSEMENT – AVVERTENZA – WARNING

- Stromschlaggefahr. Leuchte vom Stromnetz trennen.
- Risque de choc électrique. Mettre le luminaire hors tension.
- Pericolo di scossa elettrica. Scollegare l'apparecchio di illuminazione dalla rete elettrica.
- Danger of injury from electric shock. Disconnect the luminaire from the power supply.


GEFAHR – DANGER – PERICOLO – DANGER

- Stromschlaggefahr. Vor Wartungs- und Montagearbeiten die Leuchte vom Netz trennen und die Spannungsfreiheit überprüfen.
- Risque de choc électrique. Avant de procéder à des travaux d'entretien et/ou de montage, déconnecter le luminaire du secteur et vérifier qu'il est bien hors tension.
- Pericolo di scossa elettrica. Prima di eseguire interventi di manutenzione e di montaggio, separare l'apparecchio di illuminazione dalla rete e verificare l'assenza di tensione.
- Danger of injury from electric shock. Disconnect the luminaire before mounting or carry out maintenance work, and check it is not live.

IP20

- Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern über Ø 12,5 mm.
- Protection contre la pénétration de corps solides étrangers de plus de 12,5 mm de diamètre.
- Protezione contro l'infiltrazione di corpi estranei solidi > Ø 12,5 mm.
- Protection against ingress of solid foreign bodies above Ø 12.5 mm.


WARNUNG – AVERTISSEMENT – AVVERTENZA – WARNING

- Bei beschädigtem Schutzglas besteht Gefahr eines Stromschlags wegen berührbarer stromführender Teile. Die Leuchte darf nicht ohne oder mit defekter Schutzscheibe betrieben werden. Zerbrochenes Schutzglas unverzüglich ersetzen.
- Lorsque le verre de protection est endommagé, il y a risque de choc électrique par les pièces sous tension accessibles. Le luminaire ne doit pas être utilisé sans verre de protection ou avec un verre de protection défectueux. Remplacer immédiatement le verre de protection cassé.
- Se il vetro protettivo è danneggiato, esiste il rischio di una scossa elettrica a causa della presenza di parti sotto pressione che possono essere toccate. L'apparecchio di illuminazione non può essere messo in esercizio senza il vetro protettivo o con il vetro protettivo danneggiato. Sostituire immediatamente il vetro protettivo danneggiato.
- Risk of injury from electric shock in the case of damaged cover glass when live parts become accessible. In the case of a missing or defective cover glass the luminaire must not be put into operation. Replace the broken cover glass immediately.



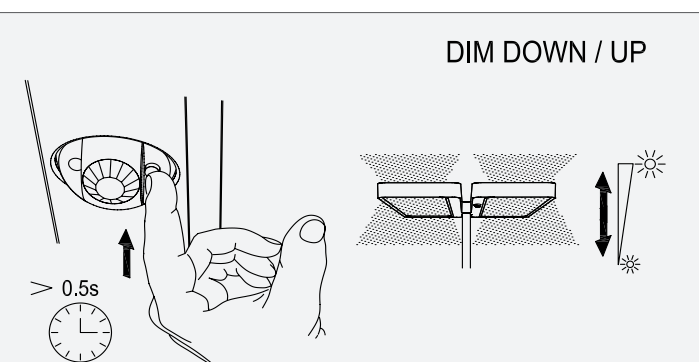
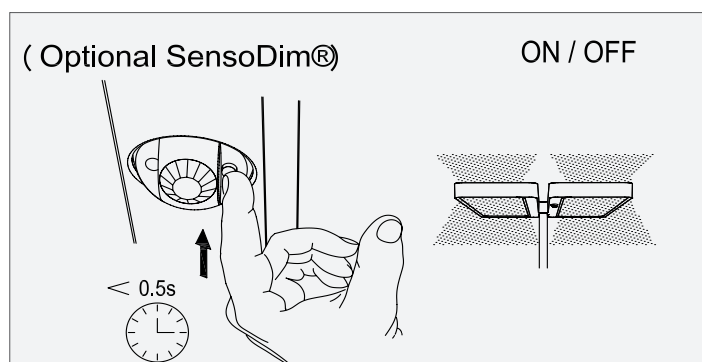
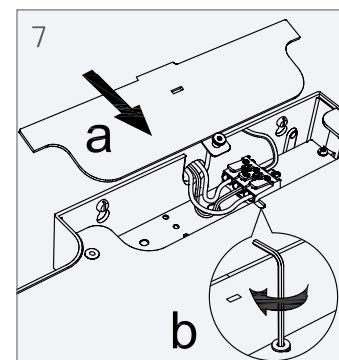
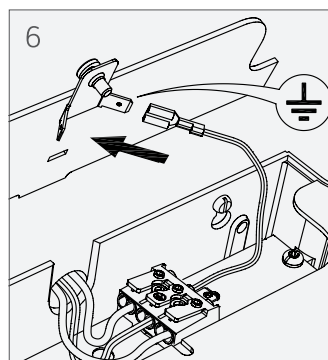
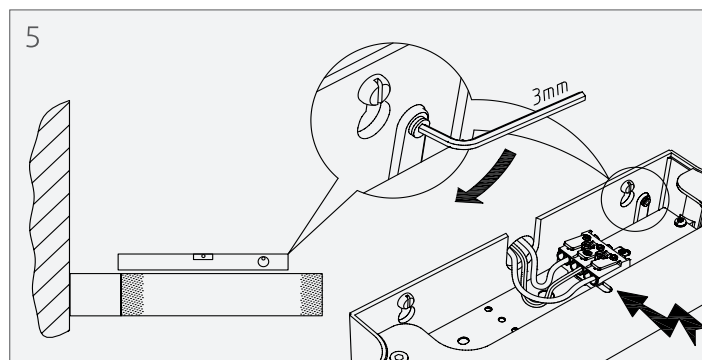
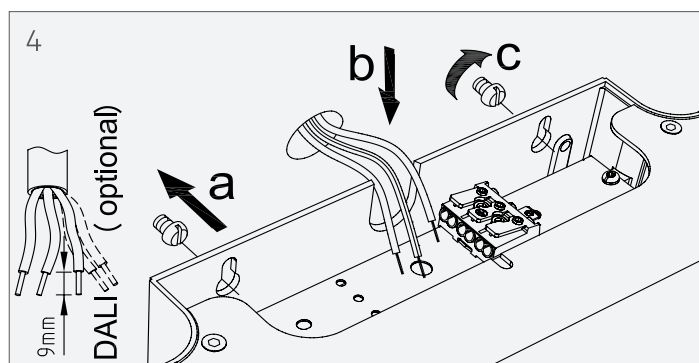
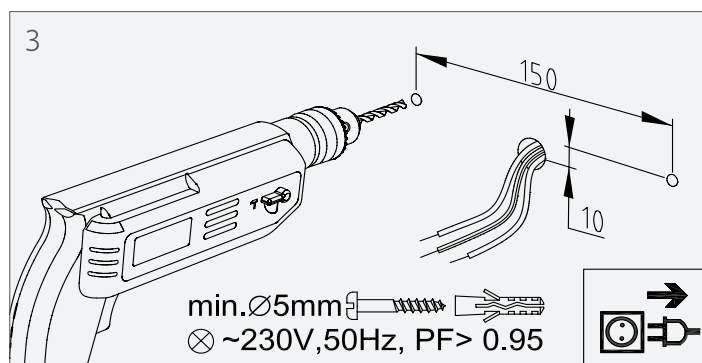
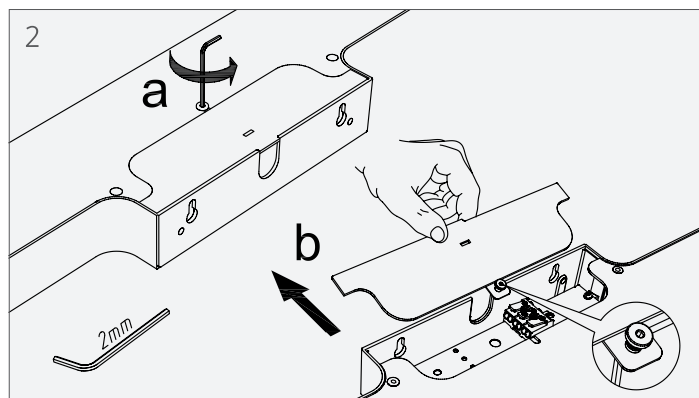
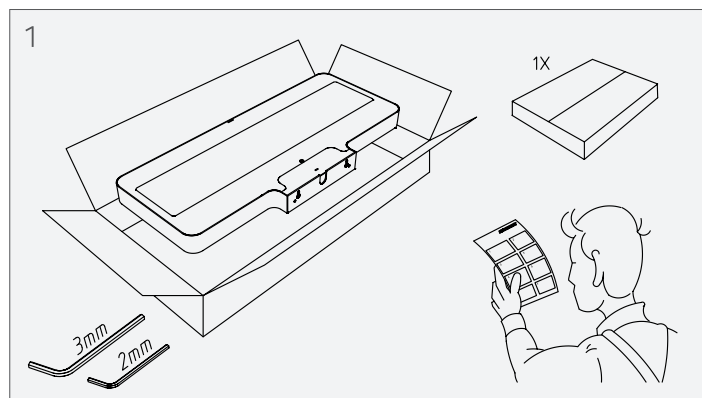
- Leuchte nur für den Gebrauch in Innenräumen.
- Luminaire conçu uniquement pour l'usage en intérieur.
- Apparecchio di illuminazione destinato esclusivamente all'utilizzo in ambienti interni.
- Luminaire only suitable for application in interior spaces.



- Nicht über den Hausmüll entsorgen, sondern ordnungsgemäss dem Recycling zuführen.
- Ne pas éliminer avec les déchets ménagers mais, comme il se doit, par le circuit de recyclage.
- Non smaltire il prodotto con i rifiuti domestici ma riciclarlo secondo le disposizioni normative.
- Not to be disposed of with household waste. Please recycle accordingly.



- Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar; wenn die Lichtquelle ihr Lebensdauerende erreicht hat, ist die Leuchte zu ersetzen.
- La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable; lorsque la source lumineuse atteint sa fin de sa vie, le luminaire doit être remplacé.
- La sorgente luminosa di questo apparecchio di illuminazione non è sostituibile; quando la sorgente luminosa è esaurita, occorre sostituire l'apparecchio di illuminazione.
- The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the luminaire shall be replaced.



REINIGUNG UND PFLEGE – NETTOYAGE ET ENTRETIEN – PULIZIA E CURA – CLEANING AND CARE

DE Leuchte mit feuchtem, fusselfreiem Tuch reinigen. Nicht scheuern! Bei starker Verschmutzung kann eine schwache Seifenlauge verwendet werden (Spülmittel). Keine Scheuermittel verwenden. Leuchte nicht trocken abreiben, da die entstehende statische Aufladung die Elektronik zerstören kann.

FR Nettoyer le luminaire avec un chiffon humide non peluchant. Ne pas frotter! En cas de fort encrassement, une solution savonneuse douce peut être utilisée (liquide vaisselle). Ne pas utiliser de produits abrasifs. Ne pas frotter le luminaire à sec, car cela génère une charge électrostatique qui peut détruire les composants électroniques.

IT Pulire l'apparecchio di illuminazione con un panno umido, privo di pelucchi. Non sfregare! Se l'apparecchio è molto sporco si può utilizzare una soluzione di sapone molto diluita (detersivo per piatti). Non usare abrasivi. Non strofinare l'apparecchio a secco in quanto la carica elettrostatica che ne deriva può distruggere i componenti elettronici.

EN Wipe the luminaire with a damp, lint-free cloth. Do not rub hard! In the case of severe soiling, mild soapy water may be used (washing-up liquid). Do not use abrasive agents. Do not rub the luminaire dry, since the resulting static charging may destroy the electronics.



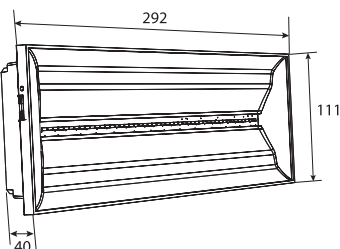
NexiTech LED™ in versione da interno IP40



NexiTech LED™ con kit di protezione IP65



Dimensioni - Versione da interno IP40

**NexiTech LED™ - Scheda tecnica**

Modelli disponibili	8, 11, 24 e 24W Ultra flusso e Iper flusso fino a 1000lm
Versioni	Autodiagnosi, Door, CGLine+, Visibilità Aumentata, Alimentazione centralizzata 230Vca/Vcc
Sorgente luminosa	Fino a 60 LED di ultima generazione
Costruzione	Base e riflettore policarbonato bianco Diffusore policarbonato trasparente, filo incandescente 850°C
Grado di protezione	IP40 IK03 - IP65 IK07
Funzionamento	SE non permanente, SA permanente, funzione "cinema" con riduzione del flusso in SA
Ricarica	12h per modelli da 1h e 1,5h. 24h per modelli da 3h (12h di ricarica per 2h di autonomia)
Inibizione e modo di riposo	Modo di riposo con telecomando TLU cod.LUM10312 (versioni autonome) Inibizione remota da centrale per modelli CGLine+
Funzioni di test	Circuito autotest (per versioni autonome) conforme UNI11222 e EN62034 Funzione di test magnetico (per versioni autonome) Test remoto con telecomando TLU cod.LUM10312 Test centralizzato per versioni CGLine+
Opzioni di installazione	Parete, soffitto, controsoffitto con kit NEXI-FC. Incasso murale con scatola NEXI-RB
Alimentazione	220/240Vac 50/60Hz (versioni autonome) 110/240Vac 50/60Hz 110/240Vcc (versioni centralizzate)
Temperatura di funzionamento	Da +5 a +30°C (versioni autonome). Da -10 a +40°C (versioni centralizzate)
Distanza di visibilità (segnalazione di sicurezza)	20m pittogrammi monofacciali 30m kit di segnalazione bifacciali

Codici ordinazione

Codice	W eq.*	Grado IP	Funzione	Autonomia (h)	Flusso SE (lm)	Flusso SA (lm)	LED	Assorbimento SE (W)	SA (W)	Batteria
Versioni Autodiagnosi										
NEXI100-AT	8	IP40	SE	1,5	100	-	16	0,65	-	3,6V 0,8Ah
NEXI150-AT	11	IP40	SA / SE	1	150	60	16	0,65	2,4	3,6V 0,8Ah
NEXI250-AT	24	IP40	SA / SE	1,5	250	60	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI400-AT	24 ultra	IP40	SA / SE	1,5	400	60	48	2	3,2	7,2V 1,7Ah
NEXI600-AT	24 high	IP40	SA / SE	1,5	600	60	48	2	3,2	7,2V 1,7Ah
NEXI1000-AT	24 iper	IP40	SA / SE	1 / 1,5	1000/800	60	48	2,25	3,6	7,2V 2Ah
NEXI100-3H-AT	8	IP40	SE	3	100	-	16	1,3	-	3,6V 2Ah
NEXI150-3H-AT	11	IP40	SA / SE	3	150	60	16	1,3	3,1	3,6V 2Ah
NEXI250-3H-AT	24	IP40	SA / SE	3	250	60	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI-D-AT	Door	IP40	SA / SE	1,5	250	250+30	48+2	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI100-AT-IP	8	IP65	SE	1,5	100	-	16	0,65	-	3,6V 0,8Ah
NEXI150-AT-IP	11	IP65	SA / SE	1	150	60	16	0,65	2,4	3,6V 0,8Ah
NEXI250-AT-IP	24	IP65	SA / SE	1,5	250	60	40	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI400-AT-IP	24 ultra	IP65	SA / SE	1,5	400	60	40	2	3,2	7,2V 1,7Ah
NEXI600-AT-IP	24 high	IP65	SA / SE	1,5	400	60	40	2	3,2	7,2V 1,7Ah
NEXI1000-AT-IP	24 iper	IP65	SA / SE	1 / 1,5	1000/800	60	40	2,25	3,6	7,2V 2Ah

Versioni per sistema di diagnostica CGLine+

I modelli CGLine+ quando utilizzati senza centrale eseguono test automatici esattamente come i modelli con autodiagnosi

NEXI150-CGL	11	IP40	SA / SE	1,5	150	60/12**	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI400-CGL	24 ultra	IP40	SA / SE	1,5	400	60	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI1000-CGL	24 iper	IP40	SA / SE	1 / 1,5	1000/800	60	48	2,25	3,6	7,2V 2Ah
NEXI150-3H-CGL	11	IP40	SA / SE	3	150	60/12**	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI300-3H-CGL	24 ultra	IP40	SA / SE	3	300	60	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI150-CGL-IP	11	IP65	SA / SE	1,5	150	60/12**	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI400-CGL-IP	24 ultra	IP65	SA / SE	1,5	400	60	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI1000-CGL-IP	24 iper	IP65	SA / SE	1 / 1,5	1000/800	60	48	2,25	3,6	7,2V 2Ah
NEXI150-3H-CGL-IP11	11	IP65	SA / SE	3	150	60/12**	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah
NEXI300-3H-CGL-IP24 ultra	24 ultra	IP65	SA / SE	3	300	60	48	2,25	3,6	7,2V 1,7Ah

Versioni con funzione di Visibilità Aumentata "IA"

La funzione Visibilità Aumentata (IA) permette agli apparecchi NexiTech LED di lampeggiare o pulsare migliorandone la visibilità. L'attivazione della funzione IA è possibile tramite telecomando TL CGLine+ o centrale CGLine+

NEXI1HIA-CGL	24	IP40	SA / SE	1	250	60/12**	48	1,8	3,9	7,2V 1,7Ah
NEXI3HIA-CGL	24	IP40	SA / SE	3	250	60/12**	48	1,8	3,9	7,2V 1,7Ah
NEXI1HIACGLIP	24	IP65	SA / SE	1	250	60/12**	48	1,8	3,9	7,2V 1,7Ah
NEXI3HIACGLIP	24	IP65	SA / SE	3	250	60/12**	48	1,8	3,9	7,2V 1,7Ah

* Modello equivalente con apparecchi a lampada fluorescente

** Funzione cinema: riduzione del flusso luminoso in modalità SA per ambienti di pubblico spettacolo

Cornice di finitura NEXI-FR



Kit di segnalazione bifacciale con cornice di finitura NEXI-FR opzionale



Pittogramma senza adesivo riposizionabile cod. NEXI-PICTO-x



Installazione a bandiera con la nuova staffa EL-BR1



Versioni per sistema ad alimentazione centralizzata 230Vca/Vcc

NEXI250-230	24	IP40	SA	-	-	250	29	-	3,45	-
NEXI500-230	24 ultra	IP40	SA	-	-	500	60	-	6,9	-
NEXI-D-230	Door	IP40	SA	-	-	250+30	29+2	-	3,45	-

Pannelli di segnalazione bifacciali versioni Lite - uniformità standard - visibilità 30m

NEXI-PLEXL-DD	Pannello a bandiera BASSO/BASSO ISO7010		
NEXI-PLEXL-LR	Pannello a bandiera DESTRA/SINISTRA ISO7010		
NEXI-PLEXL-DB	Pannello a bandiera BASSO/CIECO ISO7010		

Pannelli di segnalazione bifacciali versioni Ultra - uniformità elevata - visibilità 30m

NEXI-PLEX-DD	Pannello a bandiera BASSO/BASSO ISO7010		
NEXI-PLEX-LR	Pannello a bandiera DESTRA/SINISTRA ISO7010		
NEXI-PLEX-DB	Pannello a bandiera BASSO/CIECO ISO7010		

Pannelli di segnalazione bifacciali versioni Ultra - uniformità elevata - visibilità 20m

NEXI-PLEX-20-DD	Pannello a bandiera BASSO/BASSO ISO7010		
NEXI-PLEX-20-LR	Pannello a bandiera DESTRA/SINISTRA ISO7010		
NEXI-PLEX-20-DB	Pannello a bandiera BASSO/CIECO ISO7010		

Pannelli bifacciali con doppia funzione Illuminazione/Segnalazione - visibilità 30m

NEXI-PLEXO-DD	Pannello a bandiera BASSO/BASSO ISO7010		
NEXI-PLEXO-LR	Pannello a bandiera DESTRA/SINISTRA ISO7010		
NEXI-PLEXO-DB	Pannello a bandiera BASSO/CIECO ISO7010		

Pannelli bifacciali con doppia funzione Illuminazione/Segnalazione - visibilità 30m

NEXI-PLEXO-20-DD	Pannello a bandiera BASSO/BASSO ISO7010		
NEXI-PLEXO-20-LR	Pannello a bandiera DESTRA/SINISTRA ISO7010		
NEXI-PLEXO-20-DB	Pannello a bandiera BASSO/CIECO ISO7010		

Pittogrammi monofacciali - visibilità 20m

NEXI-PICTO-D	Pittogramma monofacciale BASSO ISO7010	
NEXI-PICTO-L	Pittogramma monofacciale SINISTRA ISO7010	
NEXI-PICTO-R	Pittogramma monofacciale DESTRA ISO7010	
NEXI-PICTO-U	Pittogramma monofacciale ALTO ISO7010	

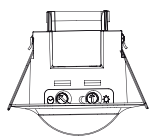
Accessori

NEXI-IP	Kit di protezione IP65 (308x125x53 mm)
NEXI-FR	Cornice di finitura
NEXI-RB	Scatola incasso murale (scasso 277x100mm)
NEXI-FC	Kit incasso in controsoffitto (intaglio 272x95mm)
LUM10312	Telecomando TLU rest-mode e test
LUM10319	Telecomando TL CGLine+ per rest-mode, test e attivazione funzione Visibilità Aumentata (IA)
O-EL-GRID	Griglia metallica di protezione
40071352379	Magnete per test di funzionamento
EL-BR1	Staffa universale per installazione a bandiera

Rivelatore di movimento

Da interno

Descrizione



TG MD360 DE WH

- Rivelatore di movimento (PIR)
- 1 canale
- Controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità
- Misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED
- Possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda

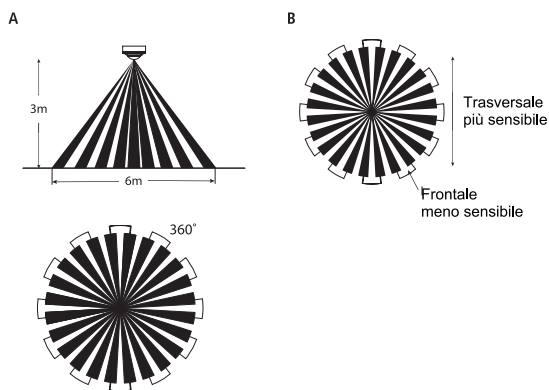
Scelta dei prodotti

Tipo montaggio	Canale	Angolo di rivelamento	Colore	Modello	Cod. articolo
Montaggio a soffitto	Luce	360°	Bianco	TG MD360 DE WH	TG103010

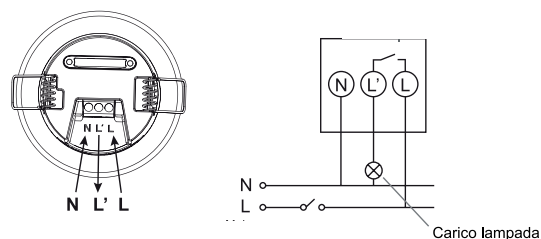
Dati tecnici

	TG MD360 DE WH
Tensione d'esercizio	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Autoconsumo	< 1 W
Campo di luminosità	10–1000 lx
Angolo di rivelamento	360°
Tempo di ritardo canale luce	3 s–18 min
Carico lampade a incandescenza	1000 W
Lampada LED	200 W
Temperatura ambiente d'esercizio	–20 °C ... +40 °C
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP 40

Range di rivelamento



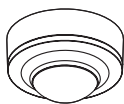
Esempio di collegamento



Rivelatore di movimento

Da interno

Descrizione



TG MD360 AP WH

- Rivelatore di movimento (PIR)
- 1 canale
- Controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità
- Misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED
- Possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda

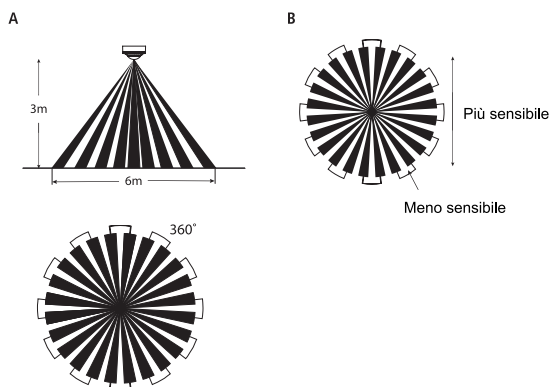
Scelta dei prodotti

Tipo montaggio	Canale	Angolo di rivelamento	Colore	Modello	Cod. articolo
Montaggio a soffitto	Luce	360°	Bianco	TG MD360 AP WH	TG103000

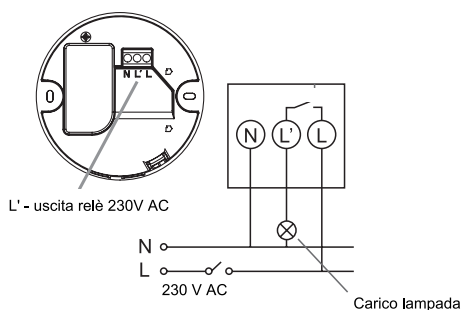
Dati tecnici

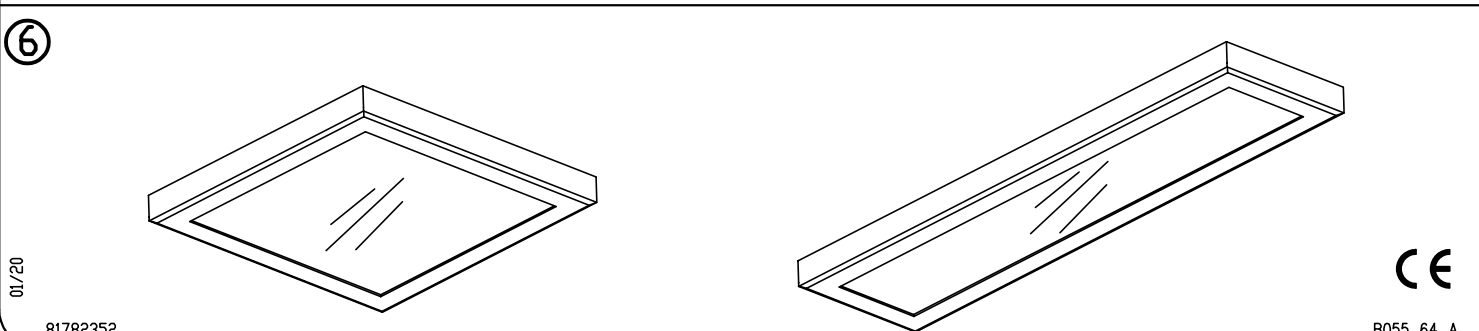
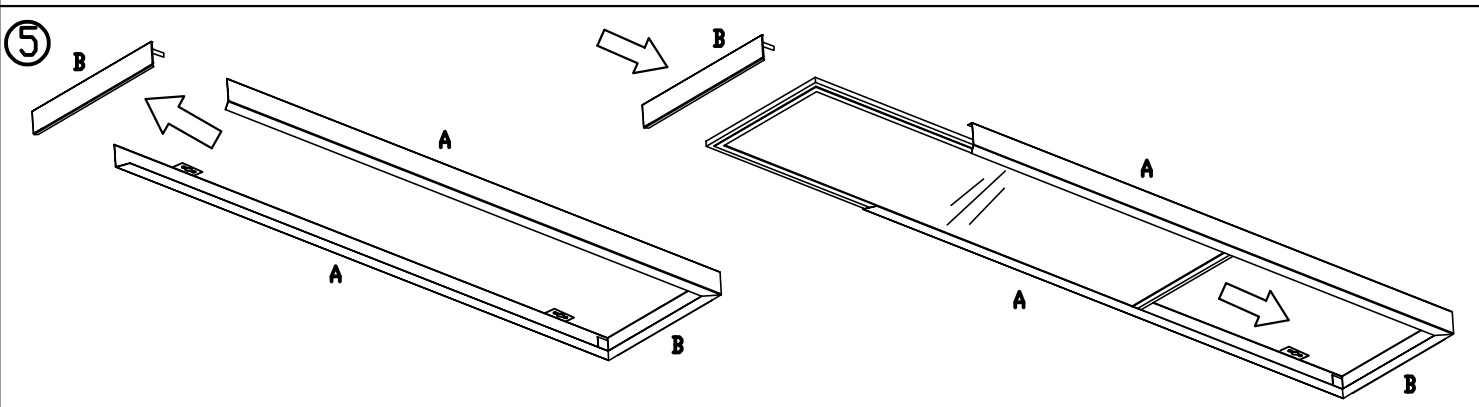
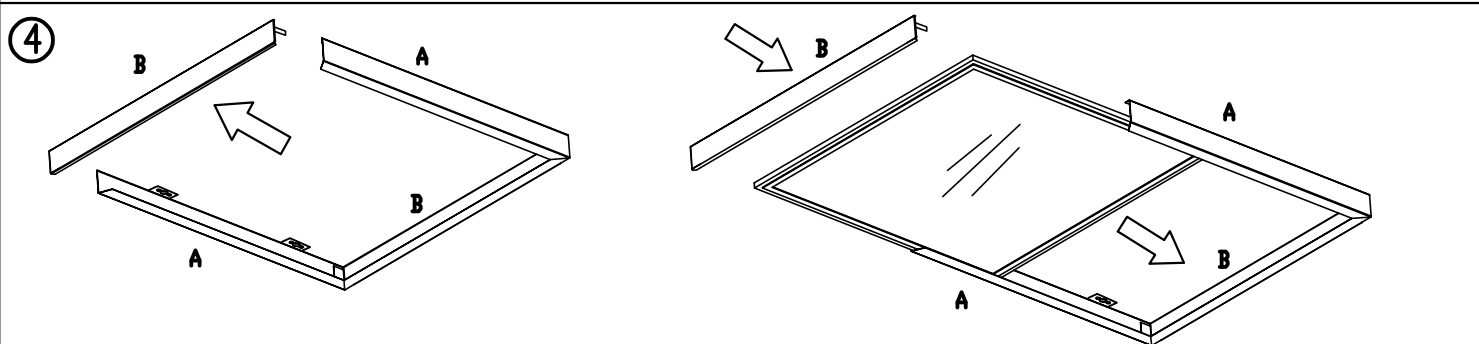
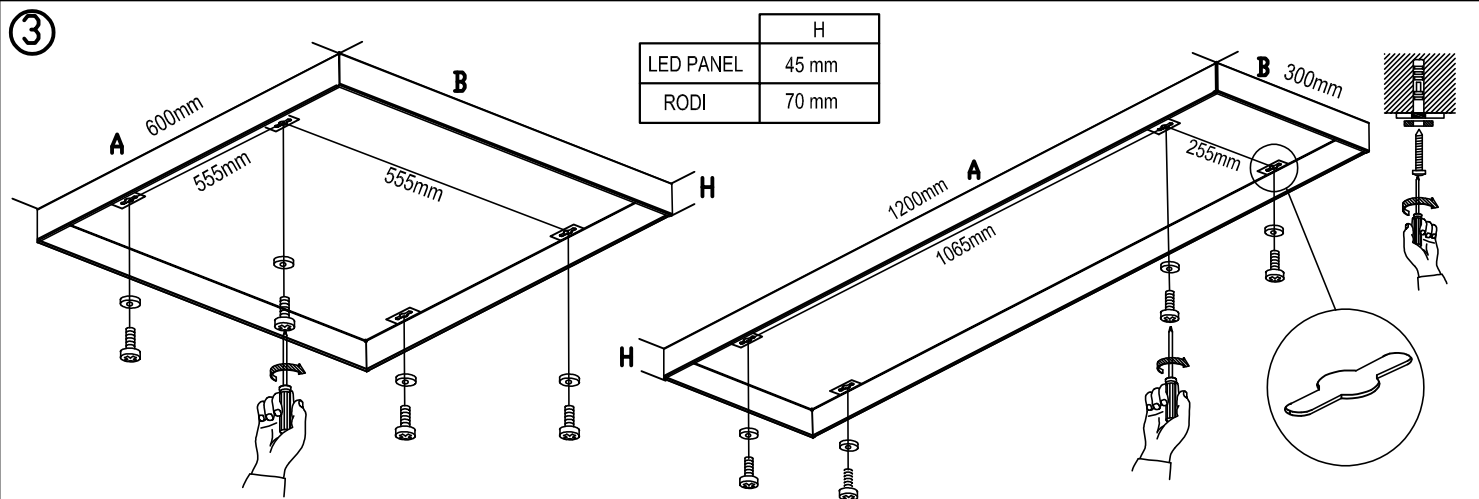
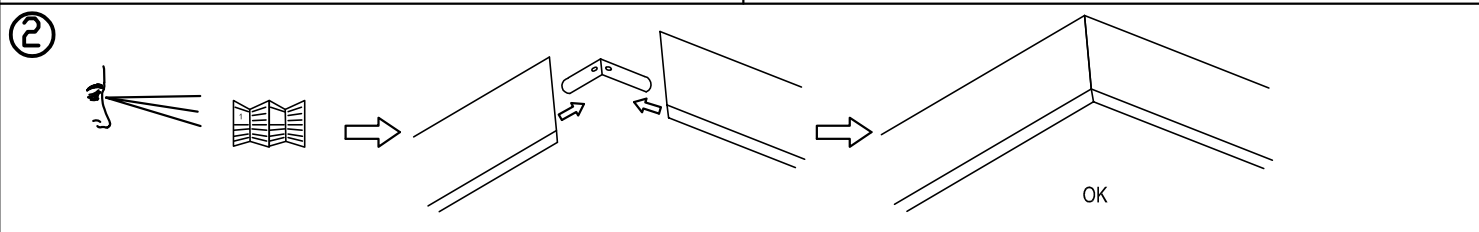
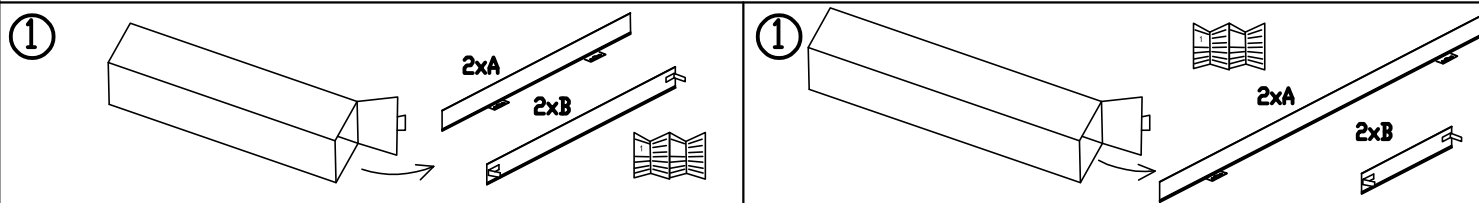
	TG MD360 AP WH
Tensione d'esercizio	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Autoconsumo	< 1 W
Campo di luminosità	10–1000 lx
Angolo di rivelamento	360°
Tempo di ritardo canale luce	3 s–18 min
Carico lampade a incandescenza	1000 W
Lampada LED	200 W
Temperatura ambiente d'esercizio	–20 °C ... +40 °C
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP 40

Range di rivelamento



Esempio di collegamento





595 - Cornice 600x600 h45mm

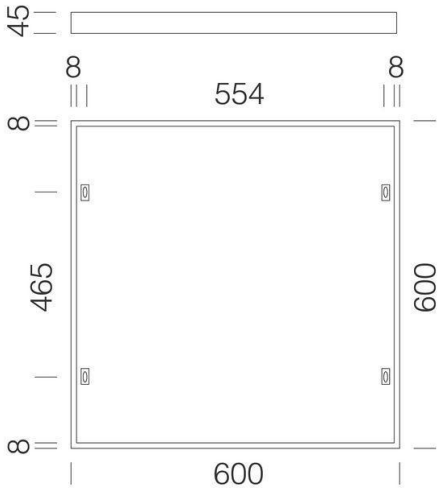
Codice: 998031-00

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	595 - Cornice 600x600 h45mm
Codice	998031-00

DIMENSIONI E PESO

Altezza (mm)	50 mm
Peso (Kg)	0.76 kg



Gamma di profili in alluminio estruso per la installazione di Strip LED. La facilità di installazione e la linearità del loro design permettono molteplici applicazioni con effetto architettonico.



595 - Cornice 600x600 h45mm

Codice: 998031-00

DATI FOTOMETRICI



Potenza assorbita (totale) (W)	0 W
-----------------------------------	-----

595 - Cornice 600x600 h45mm

Codice: 998031-00

MATERIALI E COLORI

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio 595 01-20.pdf

DISEGNI

DisegnoTecnico 998031.dxf




Corpo	cornice in alluminio verniciato bianco; utilizzare per l'installazione a plafone di LED Panel art. 840 - 842 - 844.
Colore	Bianco

NORME E CONFORMITÀ

Marcature e test	CE
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

595 - Cornice 600x600 h45mm

Codice: 998031-00



840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90



842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80



844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH

748 - Oblò 2.0 - ø330

Codice: 112646-19

INFORMAZIONI GENERALI



Articolo	748 - Oblò 2.0 - ø330
Codice	112646-19

DIMENSIONI E PESO

Altezza (mm)	55 mm
Diametro (Ø) (mm)	330 mm
Peso (Kg)	1.1 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD
Fattore di potenza	>0.9
Classe di isolamento	Classe II



Oblò 2.0 rappresenta l'evoluzione di un prodotto storico di Disano, rinnovato nel design e nella tecnologia, per offrire il massimo del risparmio energetico e l'alta qualità della luce Led. Oblò 2.0 è una famiglia completa di apparecchi, robusti e affidabili, da applicare a parete in esterno o per interni, realizzati con un corpo in policarbonato auto estinguente, con grado di protezione IP65 e doppio isolamento.

La famiglia degli Oblò comprende apparecchi di diverse misure e con diverse potenze in modo da scegliere la soluzione più adatta a ogni esigenza. La luce Led di alta qualità, con temperature di colore di 3000 e 4000K e un'alta resa cromatica (CRI ≥83), è sempre garanzia di un'illuminazione efficace, piacevole e sicura.

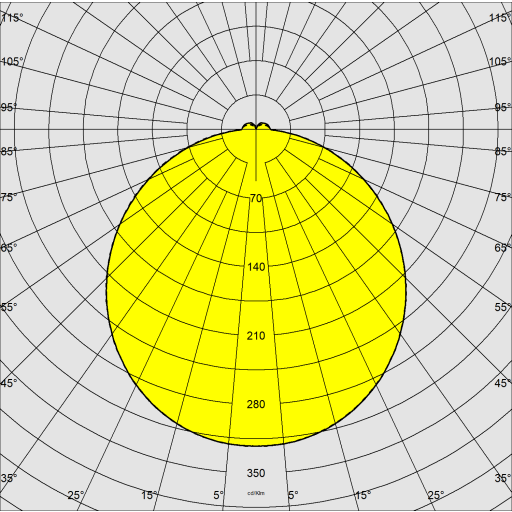
L'uso razionale della luce è ulteriormente incrementato dal sensore di presenza che fa funzionare l'apparecchio solo quando la luce serve, incentivando il già cospicuo risparmio energetico.



748 - Oblò 2.0 - ø330

Codice: 112646-19

DATI FOTOMETRICI



Sorgente luminosa	LED
CRI	83
Flusso luminoso (uscente) (lm)	2780 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	24 W
Efficienza luminosa (lm/W)	116 lm/W
Fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)	0
Mantenimento del flusso luminoso LED	33000 hr, L 80, B 20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK07
IP	65

748 - Oblò 2.0 - ø330

Codice: 112646-19

MATERIALI E COLORI

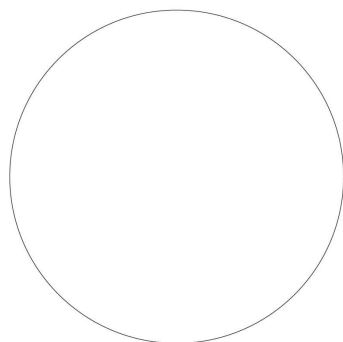
Corpo	in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.
Diffusore	in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.
Verniciatura	a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	guarnizione in materiale ecologico, passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12).

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG1
Marcature e test	CE
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.

GARANZIA

Garanzia post-vendita	3 yr
-----------------------	------



Ø 330

55

DOWNLOAD

DISEGNI

BIM 748 - Oblò 2.0 - 20200623.zip

DisegnoTecnico 748n.dxf



842 - LED Panel - UGR<19 - CRI≥80

Codice: 150205-0041

INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	842 - LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
Codice	150205-0041

DIMENSIONI E PESO

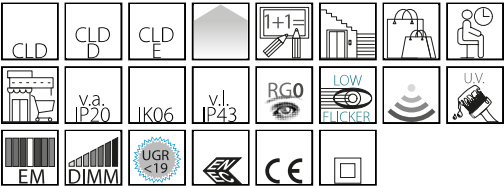
Lunghezza (mm)	596 mm
Larghezza (mm)	596 mm
Altezza (mm)	12 mm
Peso (Kg)	3.12 kg

INSTALLAZIONE

Dimensioni di incasso Lunghezza (mm)	590 mm
Dimensioni di incasso Larghezza (mm)	590 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Tensione (V)	230 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Cablaggio	CLD-D-D
Interfaccia di controllo	DALI
Fattore di potenza	≥0.95
Classe di isolamento	Classe II
Controllo e Regolazione	Sì (Controllo esterno)



La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti 'meno cari' che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

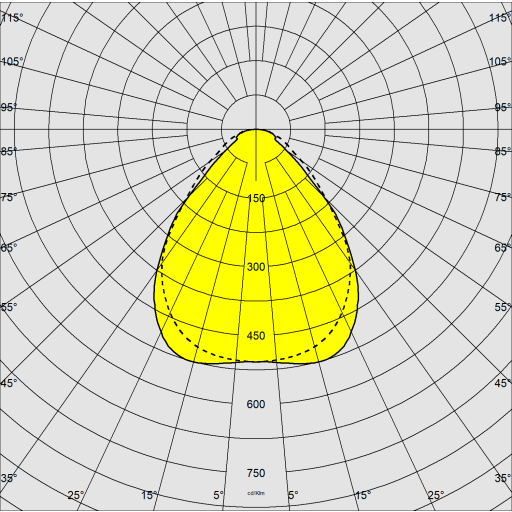
Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: Mantenimento del flusso luminoso: l'80% per 50.000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI<90), assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato



842 - LED Panel - UGR<19 - CRI≥80

Codice: 150205-0041

DATI FOTOMETRICI



Sorgente luminosa	LED
CRI	≥80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	3600 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	33 W
CCT	4000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	109 lm/W
Fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)	UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Consistenza cromatica	SDCM3
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK06
IP (vl)	43
IP (va)	20

842 - LED Panel - UGR<19 - CRI≥80

Codice: 150205-0041

MATERIALI E COLORI

Corpo	corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.
Diffusore	in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica	RG0
Marche e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	E

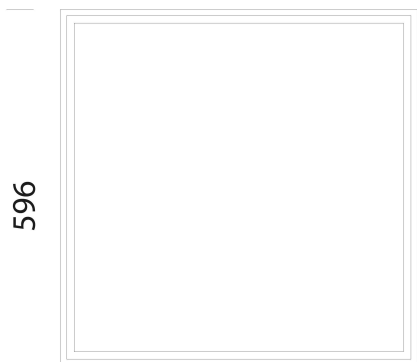
DOTAZIONI

A richiesta	- cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)
-------------	--

GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr
-----------------------	------

12



596

596

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio led panel 03-23.pdf

DISEGNI

BIM 842 LED Panel - 20200211.zip

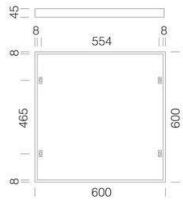
DisegnoTecnico 842rq.dxf



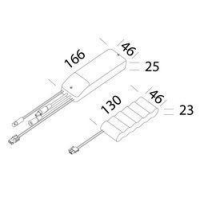
Codice: 150205-0041



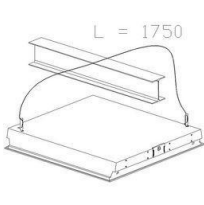
587 Sensore di presenza e luminosità



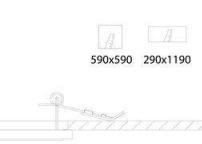
595 Cornice 600x600 h45mm



600 Kit alimentazione EM



320 Cordina



907 Molle

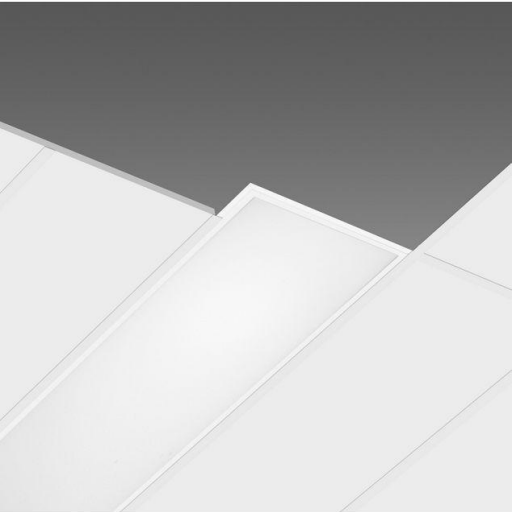
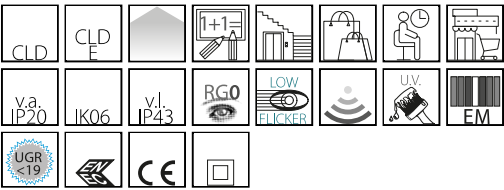


2520 sospensione semplice

842 - LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80

Codice: 150206-0041

INFORMAZIONI GENERALI



La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni.

La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti.

Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti 'meno cari' che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori.

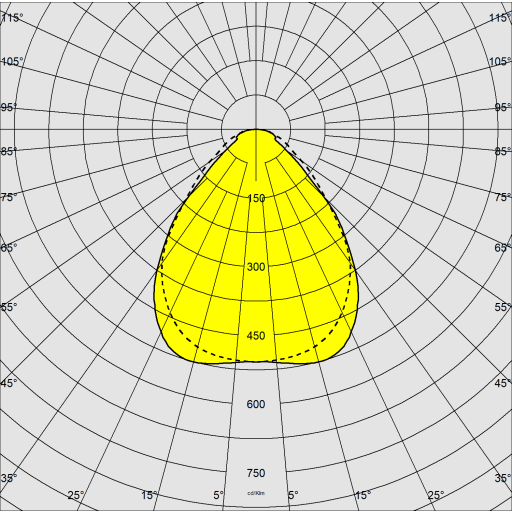
Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: Mantenimento del flusso luminoso: l'80% per 50.000h (L80B20), perfetta resa del colore (CRI≥80 o CRI<90), assenza di abbagliamento (UGR<19) e basso livello di flickering certificato



842 - LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80

Codice: 150206-0041

DATI FOTOMETRICI



Sorgente luminosa	LED
CRI	≥80
Flusso luminoso (uscente) (lm)	3600 lm
Potenza assorbita (totale) (W)	33 W
CCT	4000 K
Efficienza luminosa (lm/W)	109 lm/W
Fattore di abbagliamento UGR (EN 12464-1) (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)	UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464
Low Flicker	apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.
Consistenza cromatica	SDCM3
Mantenimento del flusso luminoso LED	50000 hr, L 80, B 20

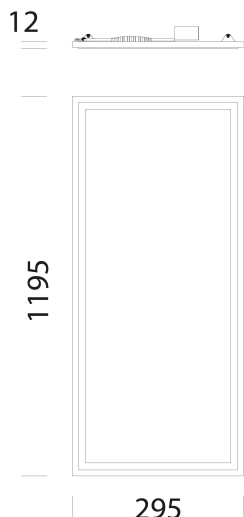
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza meccanica agli urti (IK)	IK06
IP (vl)	43
IP (va)	20

842 - LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80

Codice: 150206-0041

MATERIALI E COLORI



Corpo	corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.
Diffusore	in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA.
Colore	Bianco
Equipaggiamento	Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobiologica	RG0
Marche e test	CE, ENEC
Norme di riferimento	EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529.
Etichetta Energetica	E

DOTAZIONI

A richiesta	- cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)
-------------	--

GARANZIA

Garanzia post-vendita	5 yr
-----------------------	------

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio led panel 03-23.pdf

DISEGNI

BIM 842 LED Panel R - 20200211.zip

DisegnoTecnico 842rr.dxf



842 - LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80

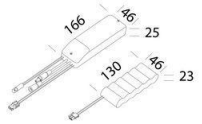
Codice: 150206-0041



587 Sensore di presenza e luminosità



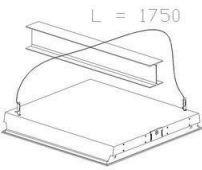
595 Cornice 1200x300 h45mm



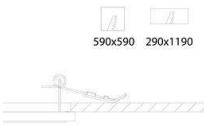
600 Kit alimentazione EM



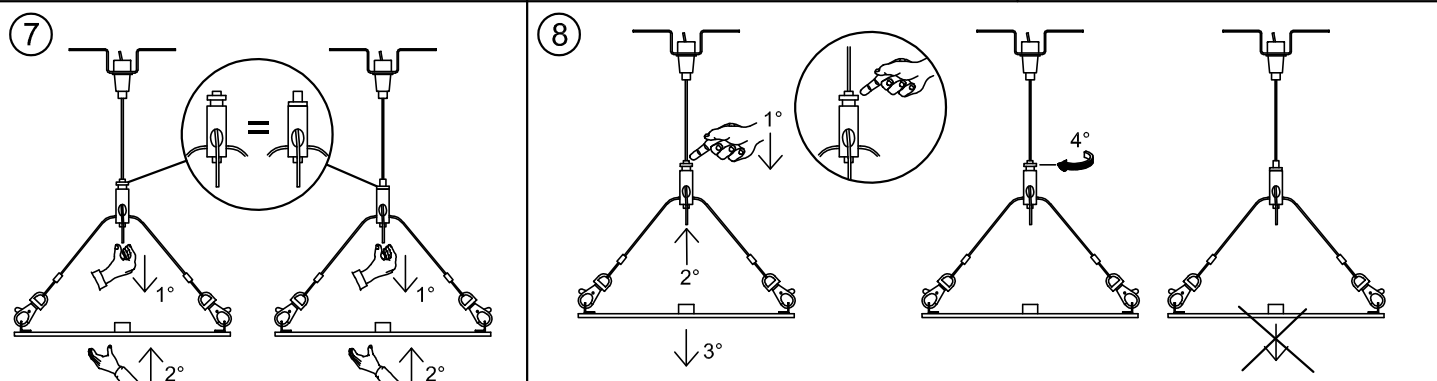
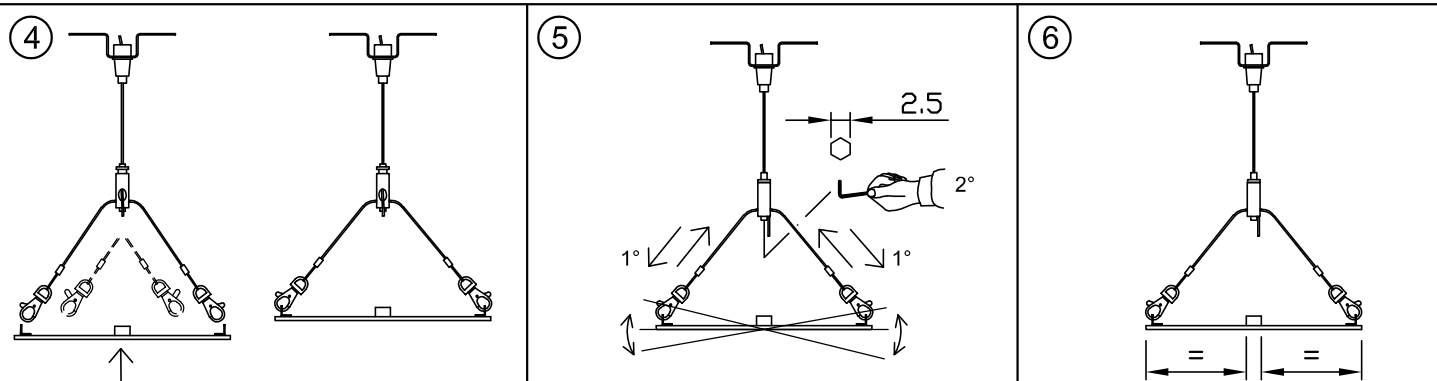
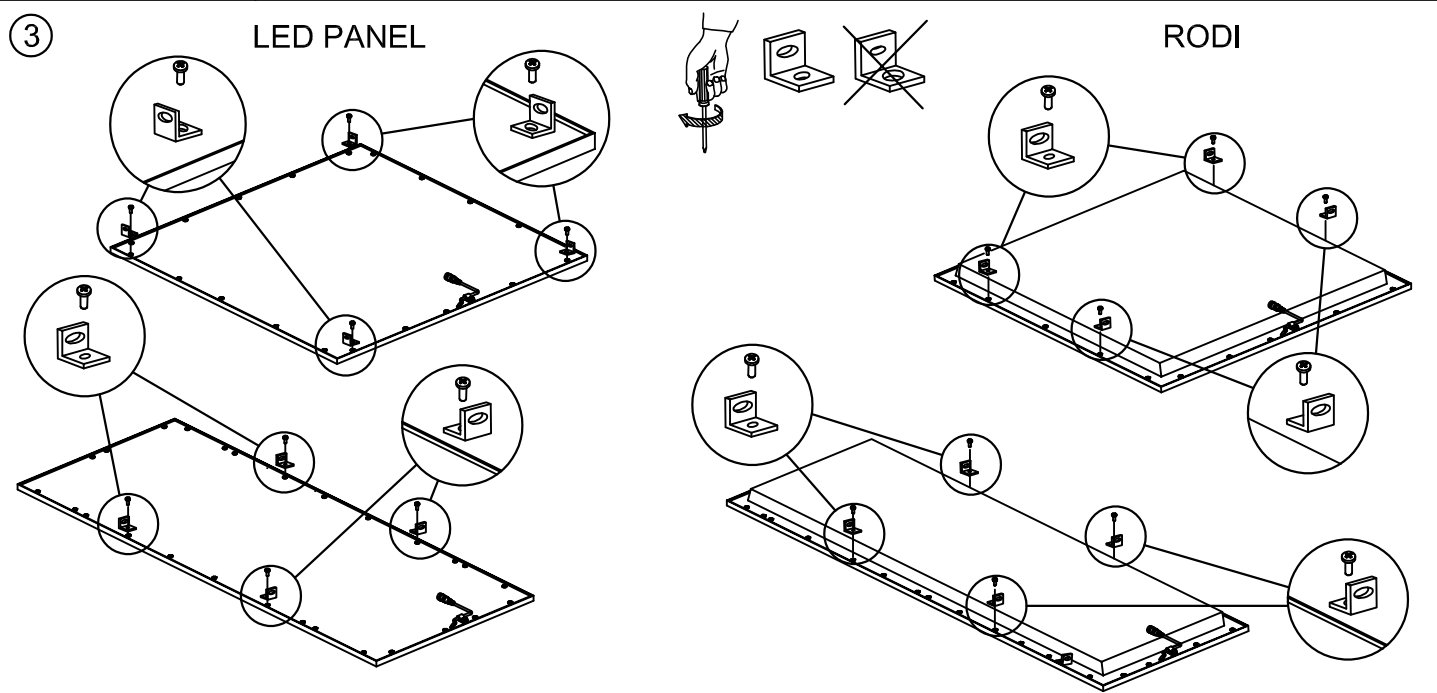
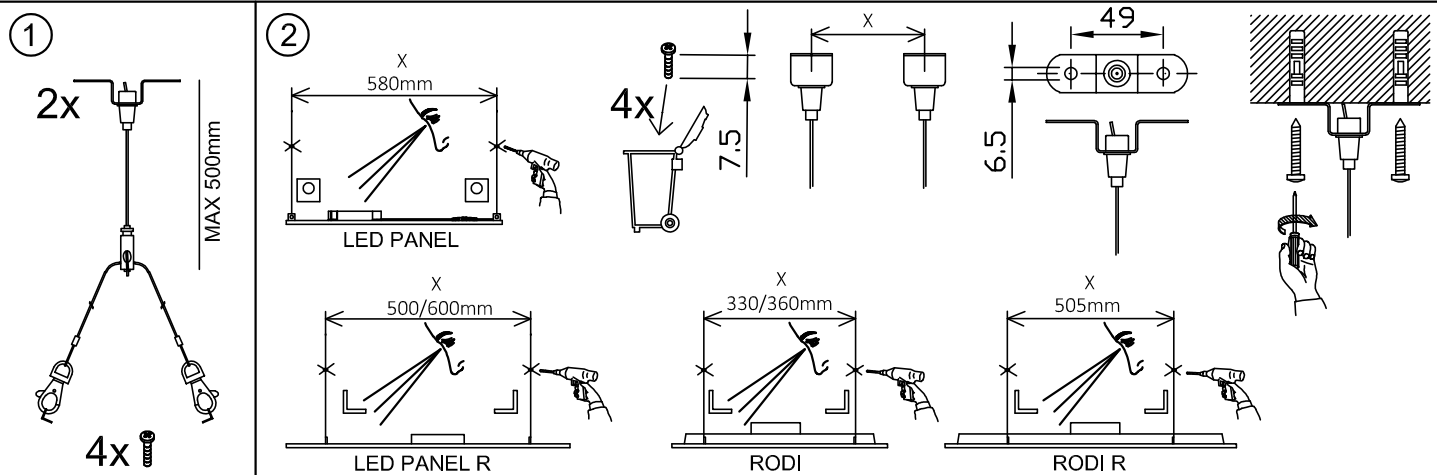
2520 sospensione semplice



320 Cordina

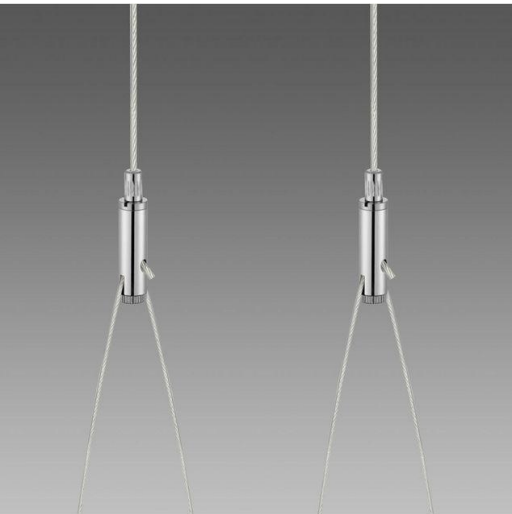


907 Molle



2520 - sospensione semplice

Codice: 994631-00



2520 sospensione semplice



INFORMAZIONI GENERALI

Articolo	2520 - sospensione semplice
Codice	994631-00

DIMENSIONI E PESO

Peso (Kg)	0.12 kg
-----------	---------

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

Cablaggio	S
-----------	---

2520 - sospensione semplice

Codice: 994631-00



2520 - sospensione semplice

Codice: 994631-00

MATERIALI E COLORI

DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio KIT SOSP 840 842 02-21.pdf



Corpo	sospensione completa di cavetto in acciaio diam. 1,5 mm e lunghezza 0.5 m, con dispositivo di regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.
Colore	Nichel

NORME E CONFORMITÀ

Marcature e test	CE
------------------	----

GARANZIA

Garanzia post-vendita	2 yr
-----------------------	------

2520 - sospensione semplice

Codice: 994631-00



844 LED Panel HE - UGR<19 - DIP SWITCH



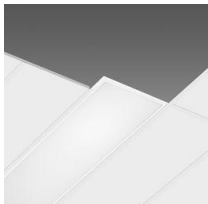
831 Rodi IP65 - UGR<22



831 Rodi R IP65 - UGR<22



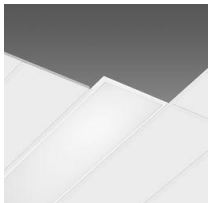
840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90



840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90



842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80



842 LED Panel R - UGR<19 - CRI≥80



830 Rodi R UGR<19



830 Rodi UGR<19



832 Rodi R UGR<22



832 Rodi UGR<22

Accessori

Telecomando di assistenza rivelatori/fari

Descrizione del funzionamento

- Telecomando per la comunicazione dell'app Plug PlugSenda con i rivelatori
- Funzioni telecomando theSenda B:
- Impiego universale: telecomando per tutti i segnalatori per interno e esterno di Theben e ThebenHTS
- Luxmetro integrato: semplice regolazione della misurazione della luminosità con l'App theSenda Plug
- Flessibilità nella comunicazione: tramite infrarossi con il segnalatore e tramite Bluetooth con lo smartphone
- Numerose funzioni: commutare e regolare la luce per tre canali di luce, due scene, pulsanti liberi a disposizione del cliente
- Funzioni theSenda Plug:
- Impiego universale: App gratuita per smartphone iOS e Android
- Aggiornamento automatico: tutti i segnalatori sono preinstallati e vengono aggiornati automaticamente
- Semplicità nella ricerca dei segnalatori: automatica tramite funzione filtro oppure set di parametri memorizzati
- Flessibilità nella parametrizzazione: i set di parametri possono essere salvati in base alle esigenze del cliente, memorizzati in archivi oppure creati e letti da fonti esterne



theSenda B

Codice articolo: 9070985

theben

theRonda P360-110 DALI UP WH

Codice articolo: 2080040

theben

**Präsenzmelder & Bewegungsmelder
Deckenmontage innen**

Descrizione del funzionamento

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto, certificato DALI-2
- Range di rilevamento circolare 360° (fino a Ø 24 m)
- Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura
- Controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione
- Illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna
- Luce di orientamento (funzionalità stand-by)
- Semplice messa in servizio senza programmazione di indirizzi di gruppo (DALI-2 Broadcast)
- Tecnologia DALI-2 secondo IEC 62386 Parti 101 e 103
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- Regolazione della misurazione della luminosità
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Valore di luminosità predefinito in lux impostabile
- Funzione Teach-in tramite telecomando o tasto
- Tempo di coda con autoapprendimento
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Soluzioni di collegamento per tasti per regolazione e commutazione manuali
- Comportamento dopo comando tasti a scelta
- Funzionalità scene
- Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica
- Semplice impostazione dell'opzione di risparmio energetico con la funzione "eco plus"
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- Ampliamento del range di rilevamento tramite collegamento master/slave o master/master
- Tipo di protezione IP 54 montato
- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)
- Telecomando di gestione "SendoPro 868-A" (opzionale)
- Telecomando di installazione "theSenda P" (opzionale)
- Telecomando utente "theSenda S" (opzionale)



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080040

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

11/03/2023
Pagina 1 da 5

theRonda P360-110 DALI UP WH

Codice articolo: 2080040

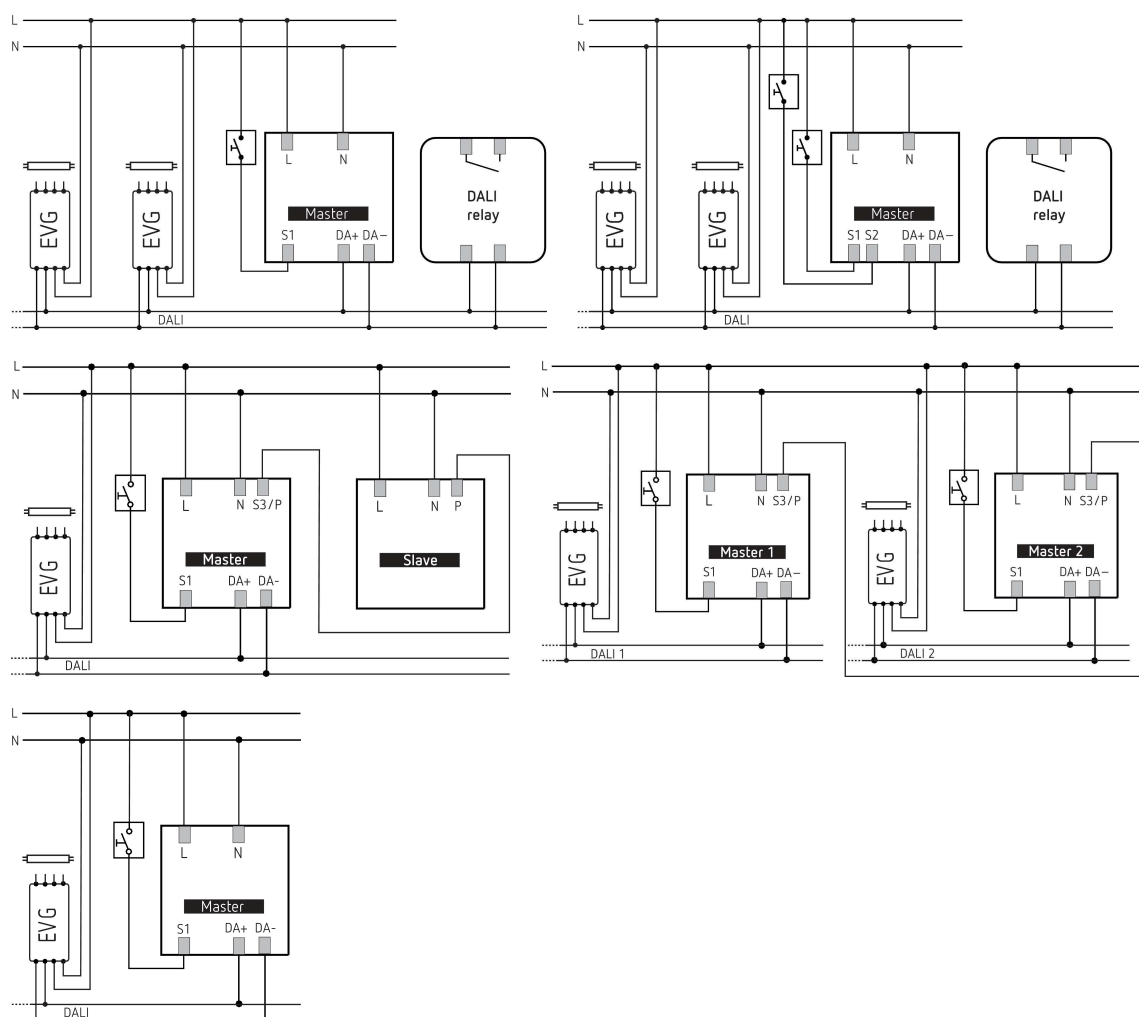
theben

Dati tecnici

theRonda P360-110 DALI UP WH	
Tensione d'esercizio	110 – 230 V AC
Frequenza	50 – 60 Hz
Altezza di montaggio	2 – 10 m
Altezza max.	15 m
Altezza minima	> 1,7 m
Tipo montaggio	Montaggio a soffitto
Colore	Bianco
Uscita di commutazione	DALI
Autoconsumo	<0,4 W
Misurazione in luce	Misurazione in luce mista
Campo di luminosità	10 – 3000 lx
Tempo di ritardo canale luce	10 s - 60 min
Tempo di stand-by luce	0 s - 60 min / on
Stand-by luminosità	1 – 25 %

theRonda P360-110 DALI UP WH	
Mezzo d'illuminazione	Lampade a incandescenza/lampade alogene, Lampade fluorescenti, Lampade a risparmio energetico, LEDs
Uscita di controllo	100 mA
Uscita luce	DALI-interface according to IEC SN EN 62 386 for max. 50 DALI devices
Sezione massima del cavo	max. 2 x 2,5 mm ²
Scatola a incasso grande	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Area di rivelamento	452 m ² (Ø 24 m 360°)
Angolo di rivelamento	360°
Temperatura ambiente d'esercizio	-15°C ... 50°C
Tipo di protezione	IP 54 (dispositivo montato)

Schemi di collegamento



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080040

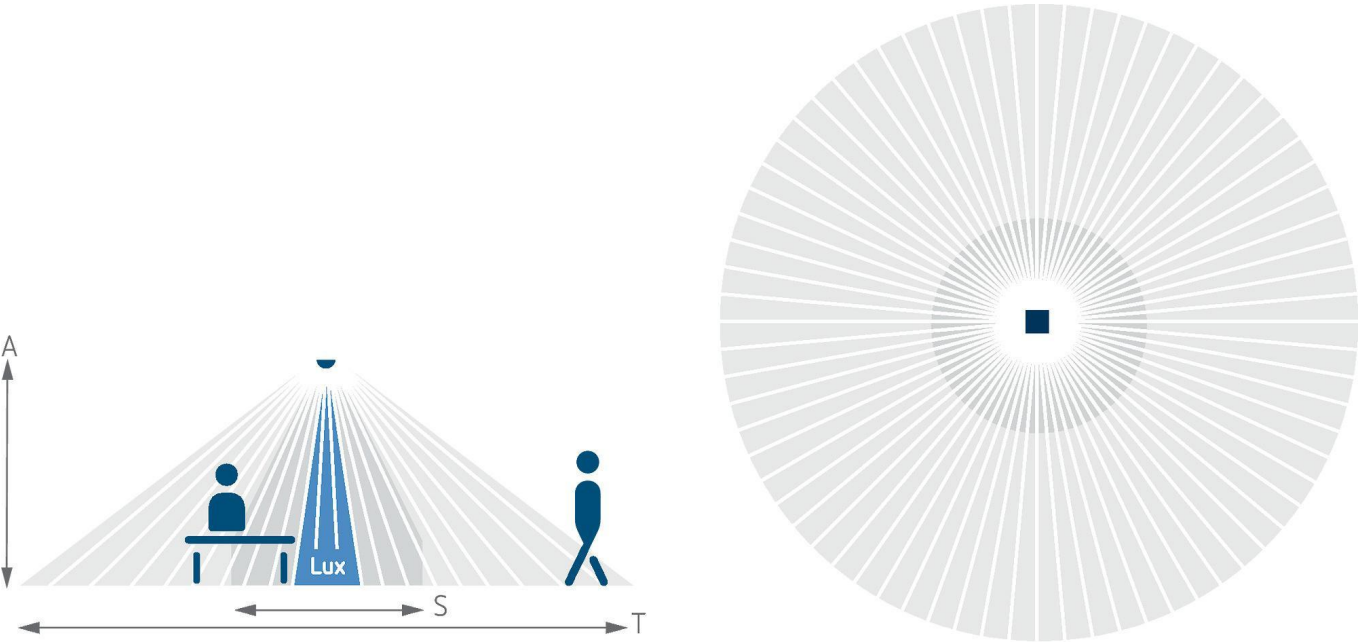
I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

11/03/2023

Pagina 2 da 5

Area di rivelamento per applicazioni di pianificazione alla temperatura di 21 °C

Altezza di montaggio (A)	Persone sedute (S)	Movimento trasversale (T)
2 m	16 m² 4,5 m	380 m² 22 m
2,5 m	24 m² 5,5 m	415 m² 23 m
3 m	28 m² 6 m	452 m² 24 m
3,5 m	38 m² 7 m	452 m² 24 m
6 m		452 m² 24 m
10 m		491 m² 25 m



Area di rivelamento secondo Sensnorm IEC 63180

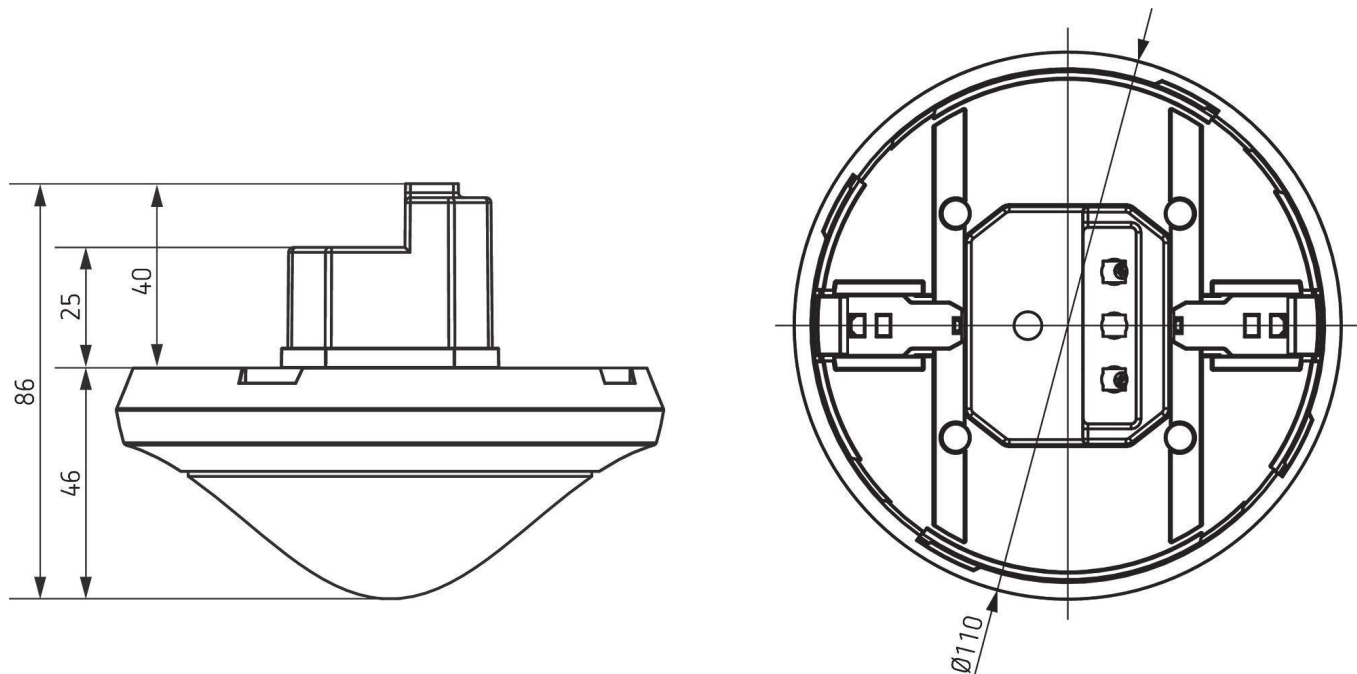
Altezza di montaggio (A)	Movimento trasversale (T)	Movimento frontale (R)	Persone sedute (S)
2,5 m	434 m² 23,5 m	55 m² 8,4 m	50 m² 8 m
10 m	707 m² 30 m	79 m² 10 m	
15 m	616 m² 28 m	141 m² 13,4 m	

theRonda P360-110 DALI UP WH

Codice articolo: 2080040

theben

Disegni quotati



Accessori

theSenda P

Codice articolo: 9070910



theSenda S

Codice articolo: 9070911



Telaio a vista 110A GR

Codice articolo: 9070913



Scatola a incasso 73A

Codice articolo: 9070917

Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080040

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

11/03/2023
Pagina 4 da 5

theRonda P360-110 DALI UP WH

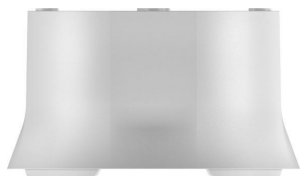
Codice articolo: 2080040

theben

Accessori

Telaio a vista 110A WH

Codice articolo: 9070912



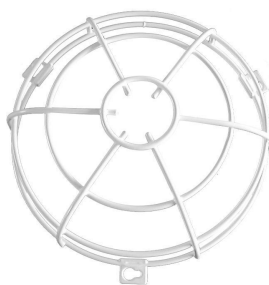
Clip di copertura

Codice articolo: 9070921



QuickSafe griglia protezione sferica

Codice articolo: 9070531



theSenda B

Codice articolo: 9070985



Cover 110 GR

Codice articolo: 9070591



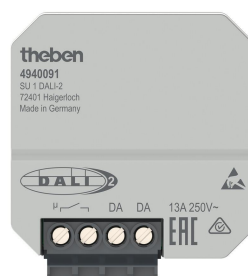
Scatola a incasso 68A

Codice articolo: 9070992



SU 1 DALI-2

Codice articolo: 4940091



Telaio a vista 110A BK

Codice articolo: 9070600



Cover 110 BK

Codice articolo: 9070851



theRonda P360-330 DALI UP WH

Codice articolo: 2080045

theben

**Präsenzmelder & Bewegungsmelder
Deckenmontage innen**

Descrizione del funzionamento

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto, certificato DALI-2
- Range di rilevamento circolare 360° (fino a Ø 24 m)
- Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura
- Controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione
- Illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna
- Luce di orientamento (funzionalità stand-by)
- 3 misurazioni luce direzionate
- Fino a 3 canali luce DALI-2 indirizzabili
- Tecnologia DALI-2 secondo IEC 62386 Parti 101 e 103
- Configurazione semplice e intuitiva dei gruppi DALI tramite tasti o telecomando
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- Regolazione della misurazione della luminosità
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Valore di luminosità predefinito in lux impostabile
- Funzione Teach-in tramite telecomando o tasto
- Tempo di coda con autoapprendimento
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Soluzioni di collegamento per tasti per regolazione e commutazione manuali
- Soluzione di collegamento per fino a 3 tasti convenzionali
- Comportamento dopo comando tasti a scelta
- Funzionalità scene
- Immediatamente pronto all'esercizio grazie alla preimpostazione di fabbrica
- Semplice impostazione dell'opzione di risparmio energetico con la funzione "eco plus"
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- Ampliamento del range di rilevamento tramite collegamento master/slave o master/master
- Tipo di protezione IP 54 montato
- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)
- Telecomando di gestione "SendoPro 868-A" (opzionale)
- Telecomando di installazione "theSenda P" (opzionale)
- Telecomando utente "theSenda S" (opzionale)



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080045

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

08/03/2023

Pagina 1 da 5

theRonda P360-330 DALI UP WH

Codice articolo: 2080045

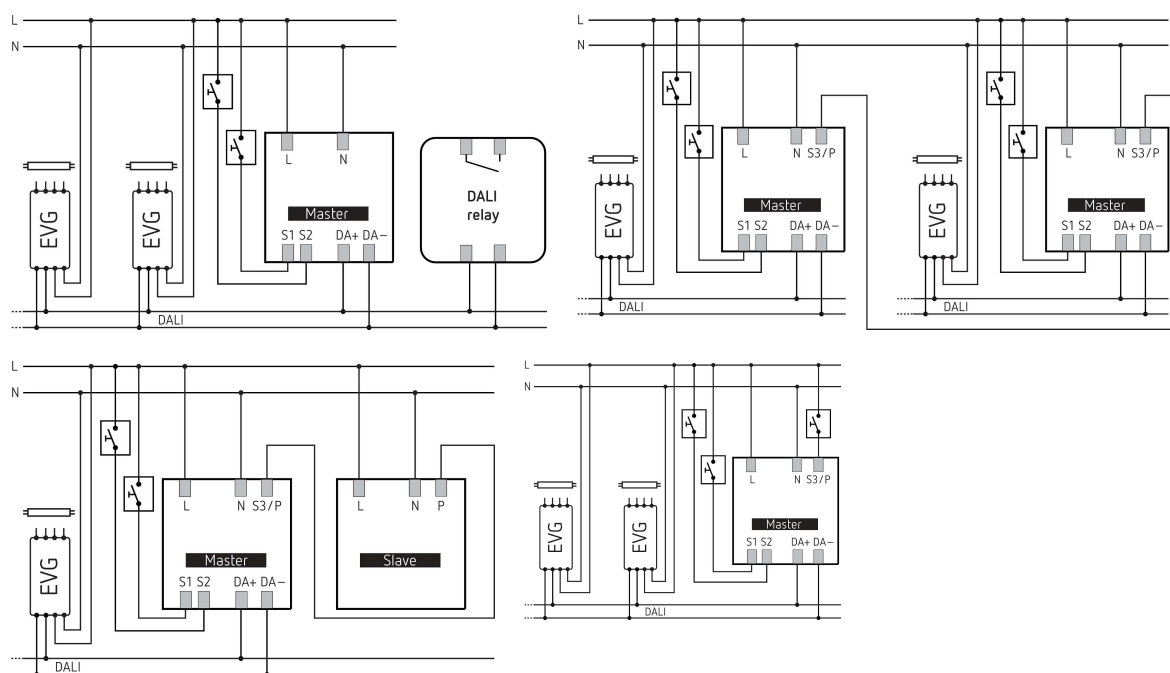
theben

Dati tecnici

theRonda P360-330 DALI UP WH	
Tensione d'esercizio	110 – 230 V AC
Frequenza	50 – 60 Hz
Altezza di montaggio	2 – 10 m
Altezza max.	15 m
Altezza minima	> 1,7 m
Tipo montaggio	Montaggio a soffitto
Colore	Bianco
Uscita di commutazione	DALI
Autoconsumo	<0,4 W
Misurazione in luce	Misurazione in luce mista
Campo di luminosità	10 – 3000 lx
Tempo di ritardo canale luce	10 s – 60 min
Tempo di stand-by luce	0 s – 60 min / on
Stand-by luminosità	1 – 25 %

theRonda P360-330 DALI UP WH	
Mezzo d'illuminazione	Lampade a incandescenza/lampade alogene, Lampade fluorescenti, Lampade a risparmio energetico, LEDs
Uscita di controllo	100 mA
Uscita luce	DALI-interface according to IEC SN EN 62 386 for max. 50 DALI devices
Sezione massima del cavo	max. 2 x 2,5 mm ²
Scatola a incasso grande	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Area di rivelamento	452 m ² (Ø 24 m 360°)
Angolo di rivelamento	360°
Temperatura ambiente d'esercizio	-15°C ... 50°C
Tipo di protezione	IP 54 (dispositivo montato)

Schemi di collegamento



Area di rivelamento per applicazioni di pianificazione alla temperatura di 21 °C

Altezza di montaggio (A)	Persone sedute (S)	Movimento trasversale (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m		452 m ² 24 m
10 m		491 m ² 25 m

Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080045

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

08/03/2023

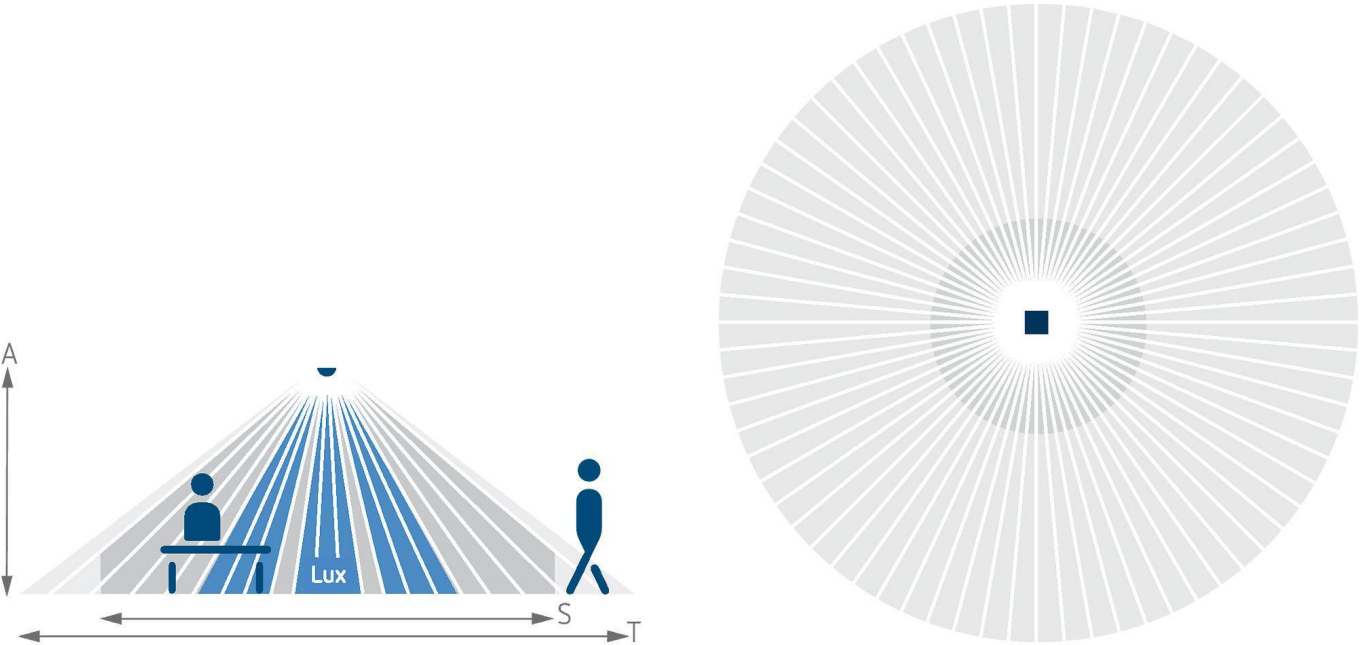
Pagina 2 da 5

theRonda P360-330 DALI UP WH

Codice articolo: 2080045



Area di rivelamento per applicazioni di pianificazione alla temperatura di 21 °C



Area di rivelamento secondo Sensnorm IEC 63180

Altezza di montaggio (A)	Movimento trasversale (T)	Movimento frontale (R)	Persone sedute (S)
2,5 m	434 m² 23,5 m	55 m² 8,4 m	50 m² 8 m
10 m	707 m² 30 m	79 m² 10 m	
15 m	616 m² 28 m	141 m² 13,4 m	

Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080045

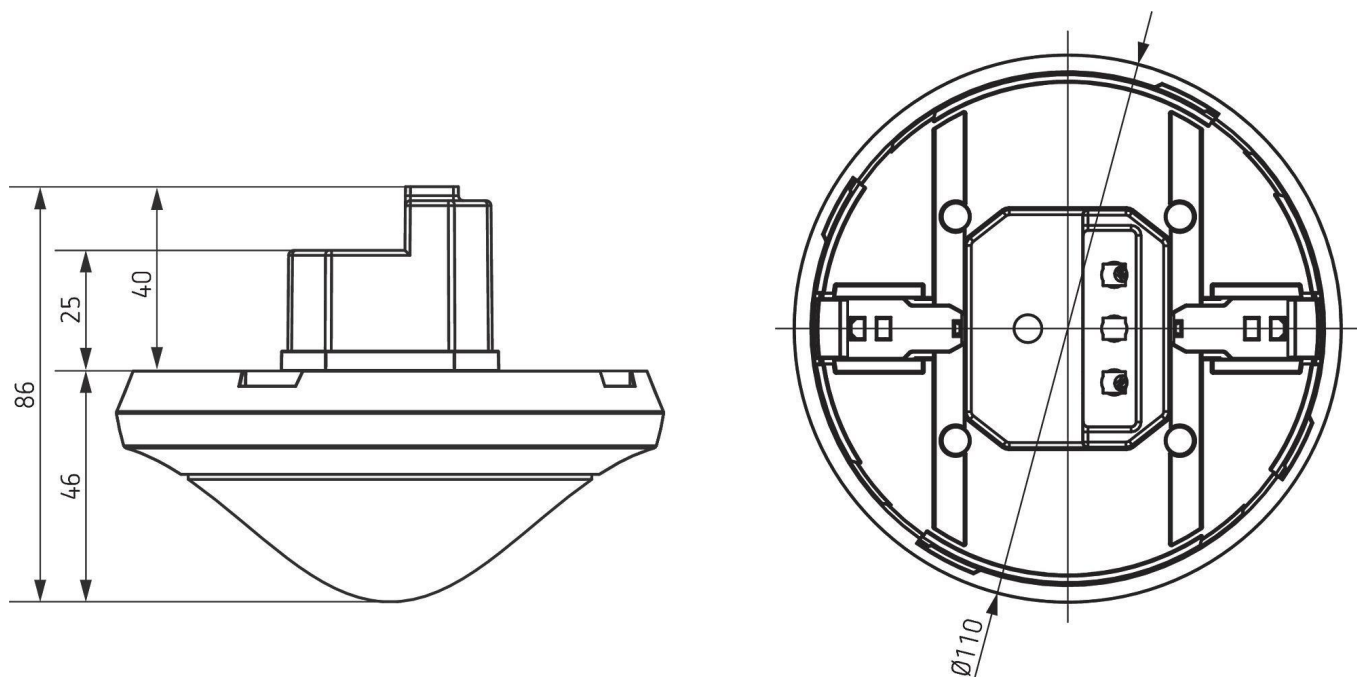
I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

theRonda P360-330 DALI UP WH

Codice articolo: 2080045

theben

Disegni quotati



Accessori

theSenda S

Codice articolo: 9070911



Telaio a vista 110A GR

Codice articolo: 9070913

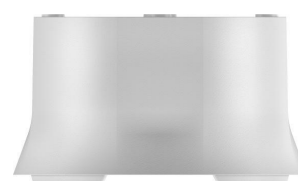


Scatola a incasso 73A

Codice articolo: 9070917

Telaio a vista 110A WH

Codice articolo: 9070912



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/2080045

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

08/03/2023
Pagina 4 da 5

theRonda P360-330 DALI UP WH

Codice articolo: 2080045

theben

Accessori

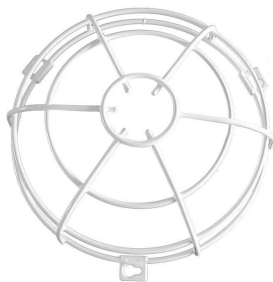
Clip di copertura

Codice articolo: 9070921



QuickSafe griglia protezione sferica

Codice articolo: 9070531



theSenda B

Codice articolo: 9070985



Cover 110 GR

Codice articolo: 9070591



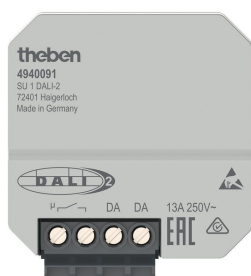
Scatola a incasso 68A

Codice articolo: 9070992



SU 1 DALI-2

Codice articolo: 4940091



Telaio a vista 110A BK

Codice articolo: 9070600



Cover 110 BK

Codice articolo: 9070851





**Servizio completo con
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Efficiente

- Massimo grado di rendimento pari al 98,4%
- Aumento del rendimento senza costi di montaggio gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix

Sicuro

- Scaricatore di sovratensioni CC (SPD tipo II) integrabile

Adattabile

- Tensione d'ingresso CC fino a 1000 V
- Dimensionamento dell'impianto su misura grazie al concetto multistringa
- Display opzionale

Innovativo

- Funzioni di comunicazione con la rete elettrica grazie al controllore di impianto
- Potenza reattiva sempre disponibile, grazie alla funzione QonDemand

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL

L'inverter trifase ideale per impianti di tipo commerciale e per grandi impianti FV

Sunny Tripower è l'inverter ideale per impianti di tipo commerciale e industriale. Con un rendimento del 98,4% non solo permette di avere un'efficienza ad altissimi livelli, ma, grazie al concetto multistringa e all'ampio range di tensione d'ingresso, garantisce anche un'elevata flessibilità di utilizzo e la compatibilità con numerosi moduli FV.

Sono state inoltre integrate nuove funzioni di comunicazione con la rete elettrica grazie al controllore di impianto, che consente la regolazione della potenza reattiva insieme all'inverter direttamente al punto di connessione. In questo modo non sono più necessarie unità di regolazione separate con conseguente riduzione dei costi di sistema. Un'altra novità è rappresentata dalla potenza reattiva sempre disponibile, grazie alla funzione QonDemand.

SMA SMART CONNECTED

Il Service integrato per un comfort a 360°

SMA Smart Connected* prevede il monitoraggio gratuito dell'inverter tramite SMA Sunny Portal. In caso di errore dell'inverter, SMA informa il gestore dell'impianto e l'installatore in maniera proattiva, riducendo il dispendio di tempo e i costi.

Con SMA Smart Connected l'installatore beneficia di diagnosi rapide effettuate da SMA, può risolvere più rapidamente gli errori e guadagnare punti presso il cliente con ulteriori interessanti servizi.



ATTIVAZIONE SMA SMART CONNECTED

Registrando l'impianto sul Sunny Portal, l'installatore attiva SMA Smart Connected e approfitta del monitoraggio automatico dell'inverter effettuato da SMA.



MONITORAGGIO AUTOMATICO DELL'INVERTER

Con SMA Smart Connected il monitoraggio dell'inverter è effettuato da SMA. SMA verifica automaticamente, 24 ore su 24, che i singoli inverter non presentino anomalie durante il funzionamento. In questo modo ogni cliente trae vantaggio dalla pluriennale esperienza di SMA.



COMUNICAZIONE PROATTIVA IN CASO DI ERRORI

Una volta eseguita la diagnosi e l'analisi di un errore SMA informa immediatamente installatore e cliente finale per e-mail: in questo modo tutte le parti interessate sono preparate in modo ottimale alla risoluzione dell'errore e si riducono al minimo i tempi di fermo, risparmiando tempo e riducendo i costi. Grazie ai report periodici sulle prestazioni si ottengono inoltre preziose informazioni sul sistema nel suo complesso.



SERVIZIO DI SOSTITUZIONE

Se è necessario procedere a una sostituzione, SMA consegna automaticamente un nuovo inverter entro 1-3 giorni dalla diagnosi dell'errore. L'installatore può proporre attivamente al gestore dell'impianto la sostituzione dell'inverter.

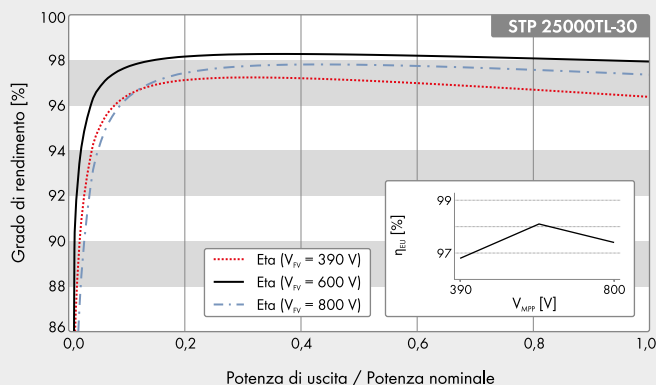


SERVIZIO RIMBORSO

Il gestore dell'impianto può richiedere un rimborso da parte di SMA nel caso in cui l'inverter sostitutivo non sia consegnato entro 3 giorni.

* Per i dettagli si veda il documento "Descrizione del servizio - SMA SMART CONNECTED"

Curva del grado di rendimento



Accessori



Interfaccia RS485
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMD-10



Scaricatore di sovratensione
CC di tipo II, ingresso A e B
DCSPD KIT3-10



Relè multifunzione
MFR01-10

● Dotazione di serie ○ Opzionale — Non disponibile
Dati per le condizioni nominali
Aggiornamento: 02/2021

Dati tecnici	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
Ingresso (CC)			
Potenza del generatore fotovoltaico max.	27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp
Potenza nominale CC	15330 W	20440 W	25550 W
Tensione d'ingresso max	1000 V	1000 V	1000 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	240 V a 800 V / 600 V	320 V a 800 V / 600 V	390 V a 800 V / 600 V
Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B	33 A / 33 A	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Corrente di cortocircuito max. ingresso A / ingresso B	43 A / 43 A	43 A / 43 A	43 A / 43 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
Uscita (CA)			
Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W	25000 W
Potenza apparente CA max.	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Tensione nominale CA	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V		
Range di tensione CA	180 V bis 280 V		
Frequenza di rete CA / range	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz		
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V		
Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale	29 A / 21,7 A	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Fattore di potenza alla potenza massima / Fattore di sfasamento regolabile	1 / 0 sovraeccitato a 0 sottoeccitato		
THD	≤ 3 %		
Fasi di immissione / fasi di collegamento	3 / 3		
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	98,4 % / 98,0 %	98,4 % / 98,0 %	98,3 % / 98,1 %
Dispositivi di protezione			
Dispositivo di disinserzione lato ingresso	●		
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●		
Scaricatore di sovratensioni CC: SPD tipo II	○		
Protezione contro l'inversione della polarità CC/resistenza ai cortocircuiti CA/separazione galvanica	● / ● / —		
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●		
Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II		
Dati generali			
Dimensioni (L x A x P)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)		
Peso	61 kg (134,48 lb)		
Range di temperature di funzionamento	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)		
Rumorosità, valore tipico	51 dB(A)		
Autoconsumo (notte)	1 W		
Topologia / principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool		
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65		
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H		
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100 %		
Dotazione / Funzione / Accessori			
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / morsetto a molla		
Display	○		
Interfaccia: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●		
Interfaccia dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●		
Relè multifunzione / Power Control Module	○ / ○		
SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●		
Idoneo per Off-Grid / compatibile con SMA Fuel Save Controller	● / ●		
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○		
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, RfG compliant, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
Denominazione del tipo	STP 15000TL-30	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30

* Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438

www.SunnyPortal.com

Monitoraggio, gestione e presentazione professionale degli impianti FV



Hi-MO 6

Scientist

LR5-54HTH 440~450M

- Suitable for Distribution Market
- Simple design embodies modern style
- Highest efficiency with the best energy generation performance
- Better product warranty, better service



25-year Warranty for
Materials and Processing



25-year Warranty for Extra
Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGi



23.0%
MAX MODULE
EFFICIENCY

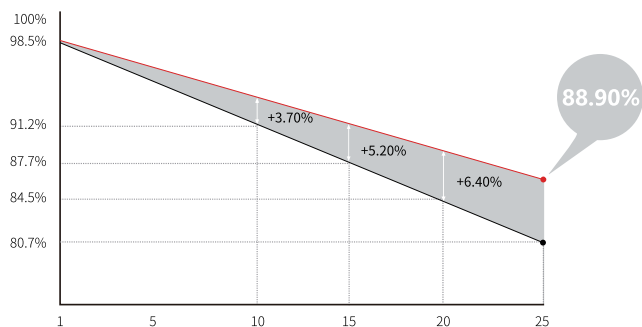
0~3%
POWER
TOLERANCE

<1.5%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0.40%
YEAR 2-25
POWER DEGRADATION

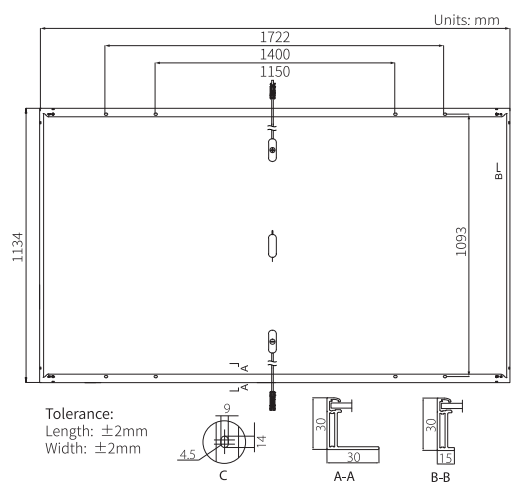
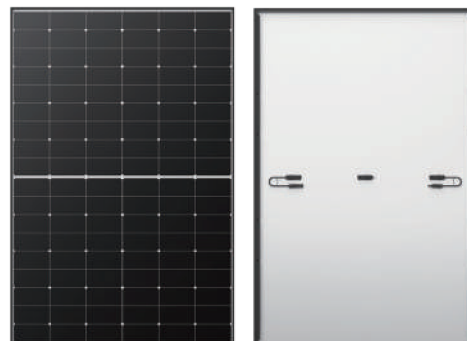
Additional Value

25-Year Power Warranty



Mechanical Parameters

Cell Orientation	108 (6×18)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , ±1200mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	20.8kg
Dimension	1722×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 936pcs per 40' HC



Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Module Type	LR5-54HTH-440M		LR5-54HTH-445M		LR5-54HTH-450M	
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	440	329	445	332	450	336
Open Circuit Voltage (Voc/V)	39.53	37.11	39.73	37.30	39.93	37.49
Short Circuit Current (Isc/A)	14.30	11.55	14.37	11.61	14.45	11.67
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	33.24	30.33	33.44	30.51	33.64	30.70
Current at Maximum Power (Imp/A)	13.24	10.85	13.31	10.90	13.38	10.95
Module Efficiency(%)	22.5		22.8		23.0	

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
Voc and Isc Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2 IEC Class C

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.050%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.230%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.290%/°C