

fosnova

Liset 2.0 **NEW** family

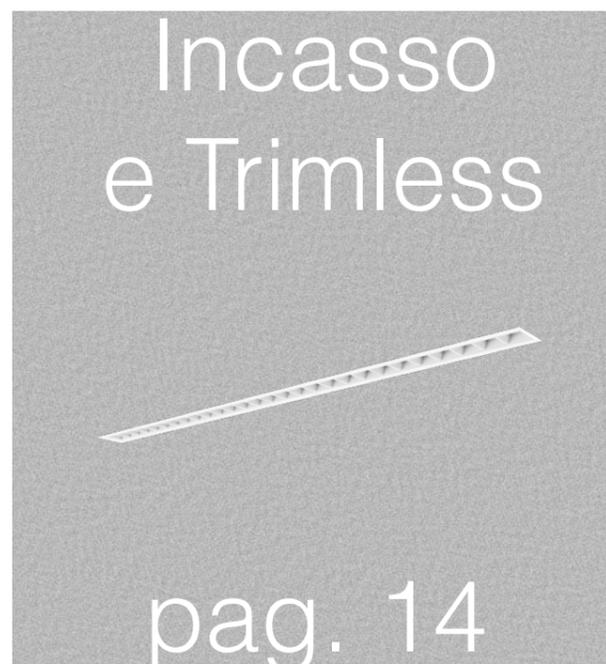
M A D E I N I T A L Y

Liset 2.0 **NEW** family



La nuova luce artificiale centrata sull'uomo

I nuovi apparecchi di illuminazione a LED presentano caratteristiche che permettono di avvicinare la luce artificiale alla qualità dell'illuminazione naturale, in modo tale da ottenere la quantità di luce necessaria per svolgere al meglio le diverse attività di studio e di lavoro, ma anche per stare/vivere/soggiornare in un ambiente piacevole in cui la luce può seguire l'andamento dell'illuminazione esterna nell'arco della giornata. Il progettista che adotta i principi HCL, grazie ai nuovi apparecchi con sorgenti LED, può disporre di:



Controllo della luce

La dimmerabilità e sistemi di controllo sempre più accurati e programmabili possono modulare la luce nell'arco della giornata in modo da conseguire ritmi simili a quelli della luce esterna o regolarsi automaticamente secondo l'apporto di luce esterna. Inoltre, si può scegliere la quantità di luce più adatta alle diverse attività: lettura, lavoro al videoterminale, riunione di lavoro, ecc.



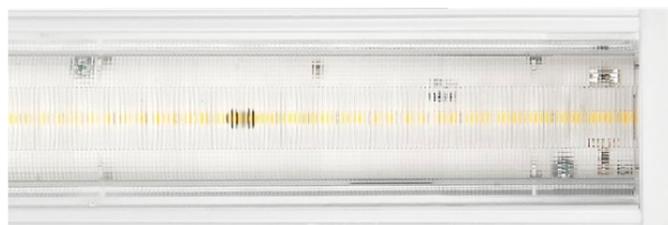
Quantità di luce abbondante

Le sorgenti LED riducono di molto i consumi energetici e quindi è possibile erogare un alto flusso luminoso con consumi sostenibili.

Alta qualità della luce

L'alta resa cromatica delle nuove sorgenti, unita a una corretta distribuzione della luce, garantisce il massimo comfort visivo, mentre ottiche antiabbagliamento e sorgenti con basso sfarfallio (low flicker) tutelano la salute degli occhi.

Liset 2.0 è un sistema lineare e modulare facilmente componibile, in grado di offrire una serie di varianti d'illuminazione in qualsiasi ambiente venga installato, come nel retail, in contesti artistici e culturali o nelle zone di accoglienza e/o ospitalità. Compatto, elegante, flessibile e dalle dimensioni ridotte, Liset 2.0 è facilmente installabile a incasso, plafone, sospensione e binario. È disponibile in versioni: con ottica HE in PMMA, con ottica lamellare dark light URG<19, con ottica bianca o nera comfort in policarbonato e diffusore in policarbonato opale. Tutta la gamma è equipaggiata con LED da 3000K/4000K - CRI 80 di ultima generazione, che permettono di inserirlo facilmente in ogni progetto illuminotecnico.



Ottiche in PMMA, ad alta efficienza con bassissimo coefficiente di abbagliamento, resistenti alle alte temperature e ai raggi UV.



Diffusore in policarbonato opale, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV.

Liset 2.0: eccellenza dei materiali

Corpo: in alluminio estruso.

Testate: in alluminio pressofuso.

Di serie: 3000K e 4000K. Cablaggio ON-OFF e dimmerabile digitale DALI. Low Flicker.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Fattore di potenza: $\geq 0,92$.

Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.

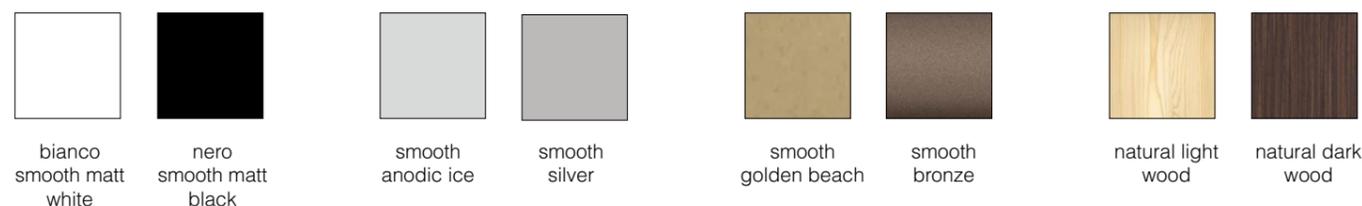


Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità (antiriflesso e antiridescente) in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD (che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa).



Ottiche comfort in policarbonato nero anti-abbagliamento per un migliore comfort visivo (a richiesta: colorazione bianca).

Colori e finiture:



UGR

è un indice unificato in campo internazionale, sviluppato dalla CIE (Commission International de l'Éclairage), per la valutazione dell'abbagliamento diretto derivante dall'impianto di illuminazione.

La norma europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni UNI-EN 12464-1 richiede un valore UGR specifico per ogni applicazione, compreso tra 10 e 30: più basso è il valore, minore è l'abbagliamento.

Il valore esatto di tale indice è da calcolare con verifica illuminotecnica, in quanto dipende dalla disposizione degli apparecchi illuminanti, dalle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni, riflessioni) e dal punto di osservazione (deve essere quindi verificato tramite un progetto).



Abbagliamento inesistente o irrilevante	<13
Applicazioni molto impegnative (disegni tecnici)	<16
Uffici e scuole: lettura, scrittura, riunioni, lavoro al computer	<19
Applicazioni industriali	<22
Ambienti di transito (applicazioni con scarse esigenze)	<25



Low Flicker: vuoi evitare mal di testa o affaticamento della vista?

Tutti gli apparecchi Liset 2.0 sono Low Flicker (< 5%), con una luce sana e confortevole. Un'esposizione prolungata, infatti, a frequenze elevate (tra 70 e 160 Hz) può causare malessere, mal di testa, affaticamento della vista e compromissione delle prestazioni visive.

Colour Quality - CRI

indica in che modo una sorgente artificiale è in grado di riprodurre il colore di un oggetto da essa illuminato. Esso varia in una scala da 0 a 100, dove 0 rappresenta il minimo e 100 indica il massimo. La luce naturale è la migliore sotto il profilo fisiologico grazie alla completezza del suo spettro cromatico.

Per questo, la scelta di apparecchi con alto indice di resa cromatica è molto importante per il benessere e il comfort della persona, oltre che necessaria in ambienti dove è richiesta una buona visibilità dei colori.



70

≤80

<90

da pag.118-119



effetti visivi

effetti emozionali **HCL** è un concetto che rappresenta un profondo cambiamento culturale, in linea con la ricerca di un rapporto più sano ed equilibrato con l'ambiente in cui viviamo. Il nostro modo di vivere è molto distante dai ritmi della natura. Trascorriamo gran parte del tempo in ambienti chiusi e l'illuminazione artificiale ha virtualmente abolito la differenza tra giorno e notte. Negli ultimi decenni, però, la ricerca scientifica ha



effetti biologici

chiarito che la luce non serve solo per vedere quello che ci sta intorno, ma è indispensabile per regolare il funzionamento del nostro organismo, dal punto di vista biologico e psicologico.

I ritmi circadiani



- 7:30 Termine produzione melatonina
- 10:00 Massimo livello di veglia
- 14:30 Miglior coordinazione
- 15:30 Tempi di reazione più elevati
- 19:00 Picco della temperatura corporea
- 21:00 Inizio produzione melatonina
- 2:00 Sonno profondo
- 4:30 Minima temperatura corporea
- 6:00 Rilascio di cortisolo

Che cos'è l'orologio biologico

Riferendosi a una persona, il ritmo circadiano è legato al suo orologio biologico, perché nell'arco della giornata le variazioni di luce, dal sorgere del sole al tramonto, fino al buio della notte, mandano segnali precisi al nostro organismo, che risponde con cambiamenti fisiologici. La pressione sanguigna, la temperatura corporea e la produzione di specifici ormoni, variano nel corso delle 24 ore. Al risveglio, la luce della mattina dà il via a processi che stimolano l'attenzione e raggiungono il picco durante le ore centrali della giornata, per poi declinare con l'arrivo della sera in modo da predisporre il nostro organismo al riposo notturno. Questo meccanismo, che varia nelle diverse stagioni e secondo le caratteristiche individuali, è necessario per il buon funzionamento del nostro organismo.



A richiesta: versioni con sistema avanzato di controllo domotico dell'illuminazione *Casambi*

Casambi è un sistema avanzato di controllo domotico dell'illuminazione, il modo più semplice e naturale per controllare le proprie lampade. E' una soluzione basata su Bluetooth Low Energy (BLE). BLE è un wireless di ultima generazione tecnologica e l'unico wireless a bassa potenza tecnologia presente in tutti gli smartphone moderni. Grazie alla semplicità intuitiva dell'applicazione, attraverso uno smartphone o un qualsiasi altro dispositivo mobile, chiunque potrà creare e gestire in autonomia la propria rete di illuminazione controllando ogni apparecchio, singolarmente oppure in gruppi, a seconda delle esigenze e delle funzioni richieste. Questa tecnologia rappresenta una soluzione ideale in termini di facilità d'installazione e funzionalità con costi minimi di implementazione e acquisto di hardware.

App e funzioni

Con *Casambi* l'illuminazione può essere controllata tramite smartphone, tablet, smart watch, pulsanti, interruttori o gli interruttori wireless. Per accedere a tutte le funzionalità della rete *Casambi*,

è necessaria un'applicazione che può essere scaricata gratuitamente da Apple App Store o Google Play Store. L'app *Casambi* viene continuamente aggiornata per mantenere la compatibilità con i sistemi operativi. Consente di:

- Accendere e spegnere gli apparecchi di illuminazione
- Dimmerare la luce
- Raggruppare i dispositivi di illuminazione e accenderli, spegnerli o dimmerarli in gruppo
- Configurare, memorizzare e richiamare gli scenari
- Configurare, memorizzare e richiamare le animazioni
- Regolare i tempi di dissolvenza per gli scenari e le animazioni
- Utilizzare il timer per accendere e spegnere gli scenari o le animazioni in base a data e ora
- Regolare i colori
- Regolare la temperatura del colore
- Utilizzare sensori di movimento
- Regolare la potenza del segnale Bluetooth per la geolocalizzazione
- Scattare foto degli spazi o caricare i layout di illuminazione e aggiungere il controllo dell'illuminazione direttamente sull'immagine
- Tenere conto dell'alba e del tramonto durante la definizione dei timer
- Ottenere informazioni sullo stato dal sistema
- Aggiornare il firmware via etere
- Aggiornare le funzionalità del sistema via etere
- Ottenere supporto nella messa in servizio tramite l'app

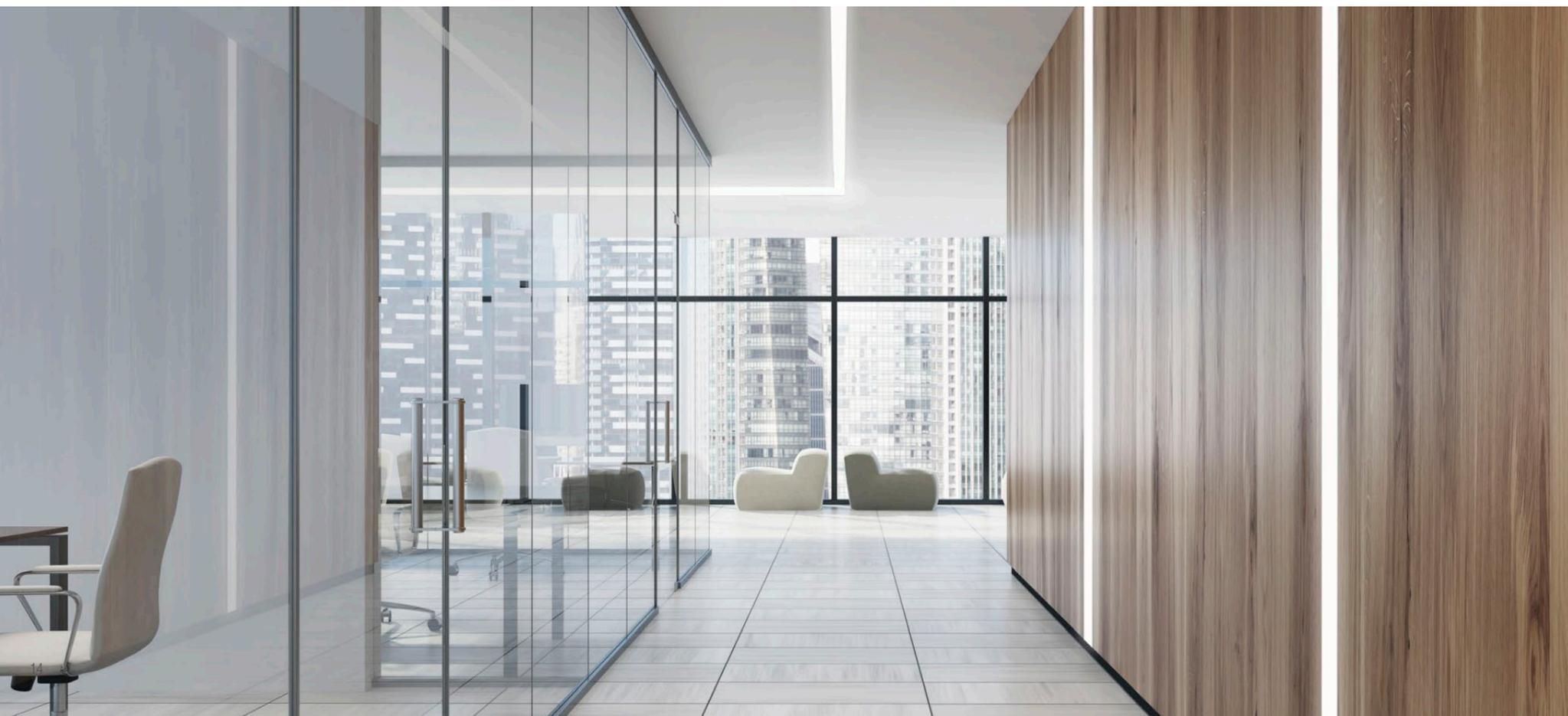


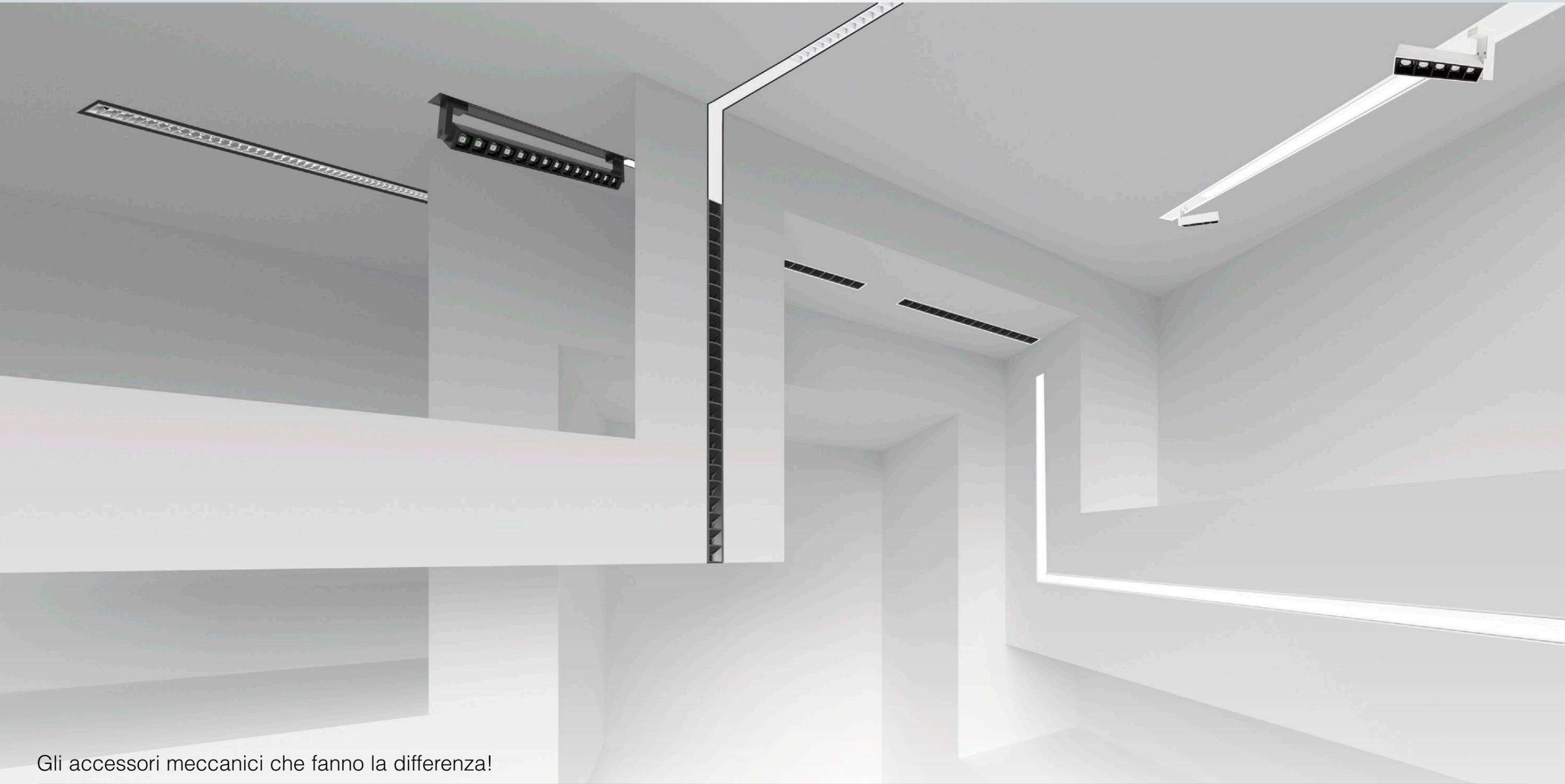


Tutto si può fare!

Creare scenari luminosi con Liset 2.0 non è mai stato così stimolante!

Grazie alla perfetta lavorazione dei materiali si possono progettare percorsi luminosi TUTTA LUCE, con intersezioni a 45° invisibili che permettono la massima libertà e creatività.





Gli accessori meccanici che fanno la differenza!



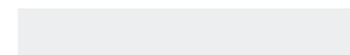
Modulo per la giunzione angolare a incasso S
158x158 mm



nero 22302632-03
bianco 22302612-03



Modulo lineare per la giunzione a incasso S
560 mm



nero 22385632-03
bianco 22385612-03



Liset 2.0 HE - versione con ottica **UGR19**

20



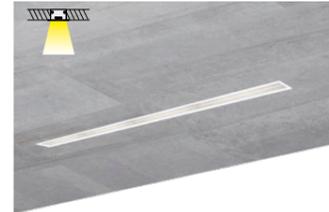
Liset 2.0 HE - versione con **OTTICA DIFFONDENTE 90°** (a richiesta 60°)

20



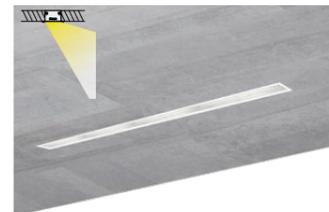
Liset 2.0 HE - versione con **OTTICA ELLITTICA 30°x80°**

22



Liset 2.0 HE - versione con ottica **ASIMMETRICA 25°**

22



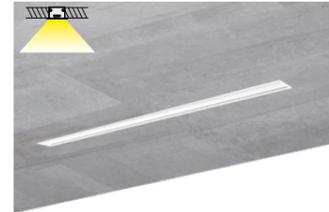
Liset 2.0 HE - versione con ottica **BI-ASIMMETRICA 25°**

22



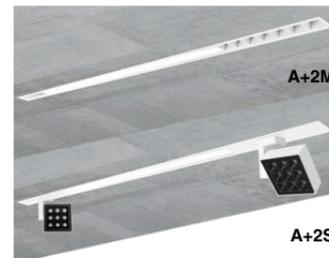
Liset 2.0 - versione con **DIFFUSORE OPALE**

24



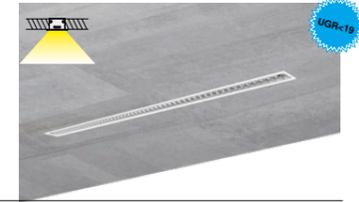
Liset 2.0 - composizioni speciali ad **INCASSO**

26



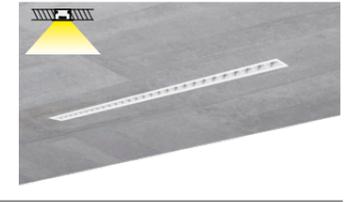
Liset 2.0 - versione con ottiche **DARK LIGHT**

28



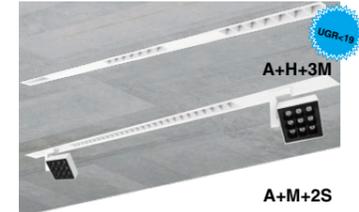
Liset 2.0 - versione con ottiche **COMFORT**

30



Liset 2.0 - versioni speciali con ottiche **COMFORT**

32



Liset 2.0 **TRIMLESS**

34



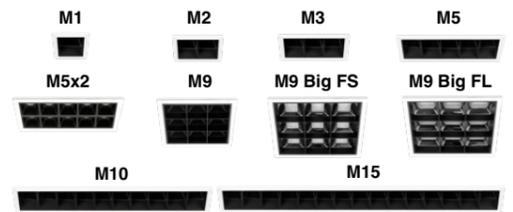
Liset 2.0 - Moduli separati **PER CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO**

36



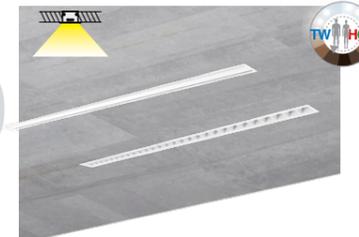
Liset 2.0 - **MODULI SEPARATI** da incasso

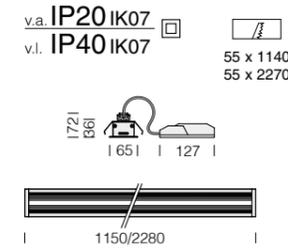
38



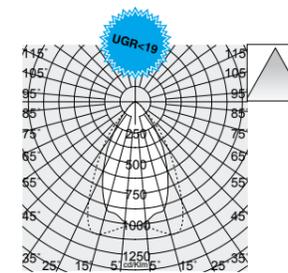
Liset 2.0 **TW e HCL**

120





A richiesta: versione con corpo in colorazione nera

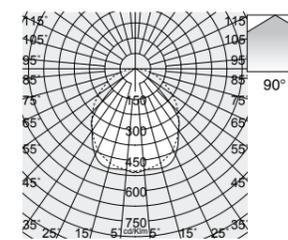


Liset 2.0 HE - incasso - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI	
LED 2 moduli	bianco	1150	1,90	22303401-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80	
				22303401-39		3000K - 3416lm - CRI 80	
LED 4 moduli	bianco	2280	3,80	22303402-00	52	4000K - 7346lm - CRI 80	
				22303402-39		3000K - 6832lm - CRI 80	
CLD D-DIG (DALI)							
LED 2 moduli	bianco	1150	1,90	22303401-1241	26	4000K - 3673lm - CRI 80	
				22303401-3941		3000K - 3416lm - CRI 80	
LED 4 moduli	bianco	2280	3,80	22303402-1241	52	4000K - 7346lm - CRI 80	
				22303402-3941		3000K - 6832lm - CRI 80	

A richiesta:

- CRI 90
- versione con corpo nero
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice -0072
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)



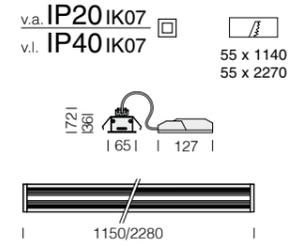
Liset 2.0 HE - incasso - 90°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI	
LED 4 moduli	bianco	1150	1,90	22303001-00	29	4000K - 3336lm - CRI 80	
				22303001-39		3000K - 3103lm - CRI 80	
LED 8 moduli	bianco	2280	3,80	22303002-00	56	4000K - 6673lm - CRI 80	
				22303002-39		3000K - 6206lm - CRI 80	
CLD D-DIG (DALI)							
LED 4 moduli	bianco	1150	1,90	22303001-1241	29	4000K - 3336lm - CRI 80	
				22303001-3941		3000K - 3103lm - CRI 80	
LED 8 moduli	bianco	2280	3,80	22303002-1241	56	4000K - 6673lm - CRI 80	
				22303002-3941		3000K - 6206lm - CRI 80	

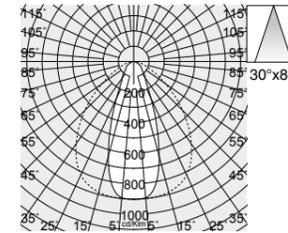
A richiesta:

- CRI 90
- versione con corpo nero
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice -0072
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)

A richiesta fascio da 60°



A richiesta: versione con corpo in colorazione nera

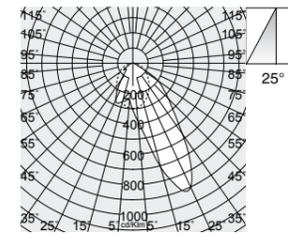


Liset 2.0 HE - incasso - 30° x 80°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1150	1,60	22303101-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
				22303101-39		3000K - 3087lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2280	3,20	22303102-00	56	4000K - 6638lm - CRI 80
				22303102-39		3000K - 6174lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1150	1,60	22303101-1241	29	4000K - 3319lm - CRI 80
				22303101-3941		3000K - 3087lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2280	3,20	22303102-1241	56	4000K - 6638lm - CRI 80
				22303102-3941		3000K - 6174lm - CRI 80

A richiesta:

- versione con corpo nero
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)

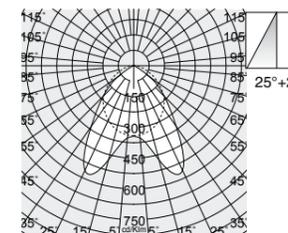


Liset 2.0 HE - incasso - asimmetrico 25°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1150	1,60	22303201-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
				22303201-39		3000K - 2875lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2280	3,20	22303202-00	56	4000K - 6182lm - CRI 80
				22303202-39		3000K - 5794lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1150	1,60	22303201-1241	29	4000K - 3091lm - CRI 80
				22303201-3941		3000K - 2875lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2280	3,20	22303202-1241	56	4000K - 6182lm - CRI 80
				22303202-3941		3000K - 5794lm - CRI 80

A richiesta:

- versione con corpo nero
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)



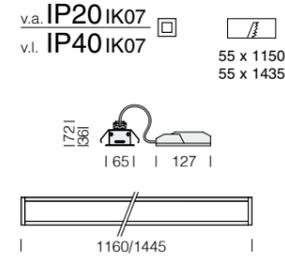
Liset 2.0 HE - incasso - bi-asimmetrico 25°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1150	1,60	22303301-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
				22303301-39		3000K - 3189lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2280	3,20	22303302-00	56	4000K - 6858lm - CRI 80
				22303302-39		3000K - 6378lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1150	1,60	22303301-1241	29	4000K - 3429lm - CRI 80
				22303301-3941		3000K - 3189lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2280	3,20	22303302-1241	56	4000K - 6858lm - CRI 80
				22303302-3941		3000K - 6378lm - CRI 80

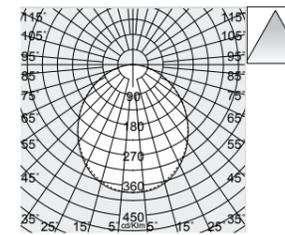
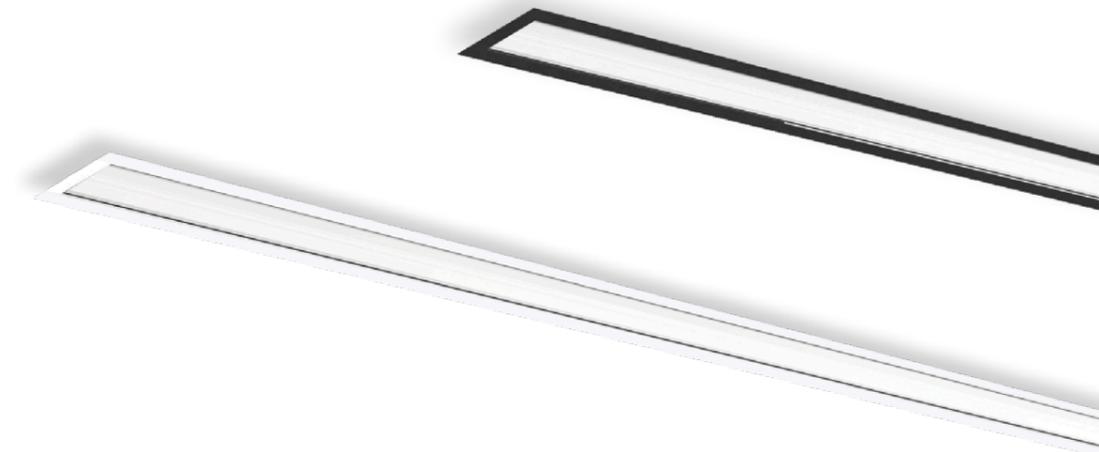
A richiesta:

- versione con corpo nero
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)

Accessori: vedi pag. 16-17



A richiesta: versione con corpo in colorazione nera



Liset 2.0 - incasso

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI	
LED 4 moduli	bianco	1160	1,50	22302201-00	28	4000K - 2530lm - CRI 80	
				22302201-39		3000K - 2353lm - CRI 80	
LED 5 moduli	bianco	1445	1,90	22302202-00	35	4000K - 3163lm - CRI 80	
				22302202-39		3000K - 2942lm - CRI 80	
CLD D-DIG (DALI)							
LED 4 moduli	bianco	1160	1,50	22302201-1241	28	4000K - 2530lm - CRI 80	
				22302201-3941		3000K - 2353lm - CRI 80	
LED 5 moduli	bianco	1445	1,90	22302202-1241	35	4000K - 3163lm - CRI 80	
				22302202-3941		3000K - 2942lm - CRI 80	

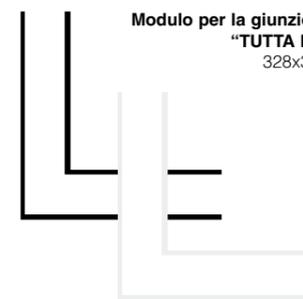
A richiesta:

- **CRI 90** - 3000K e 4000K
- versione con corpo nero
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

Accessori: vedi pag. 16-17

Gli accessori "TUTTA LUCE" che fanno la differenza!

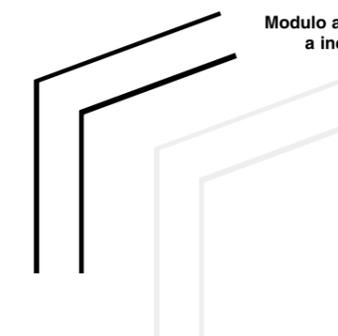
Modulo per la giunzione angolare a incasso
"TUTTA LUCE" 14W
328x328 mm



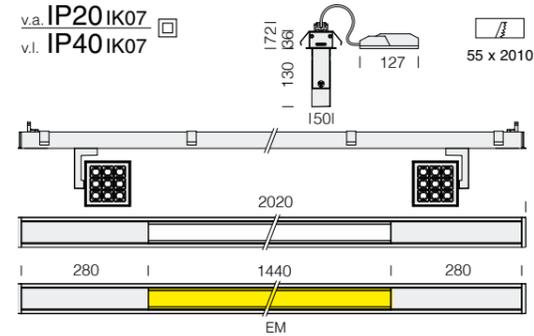
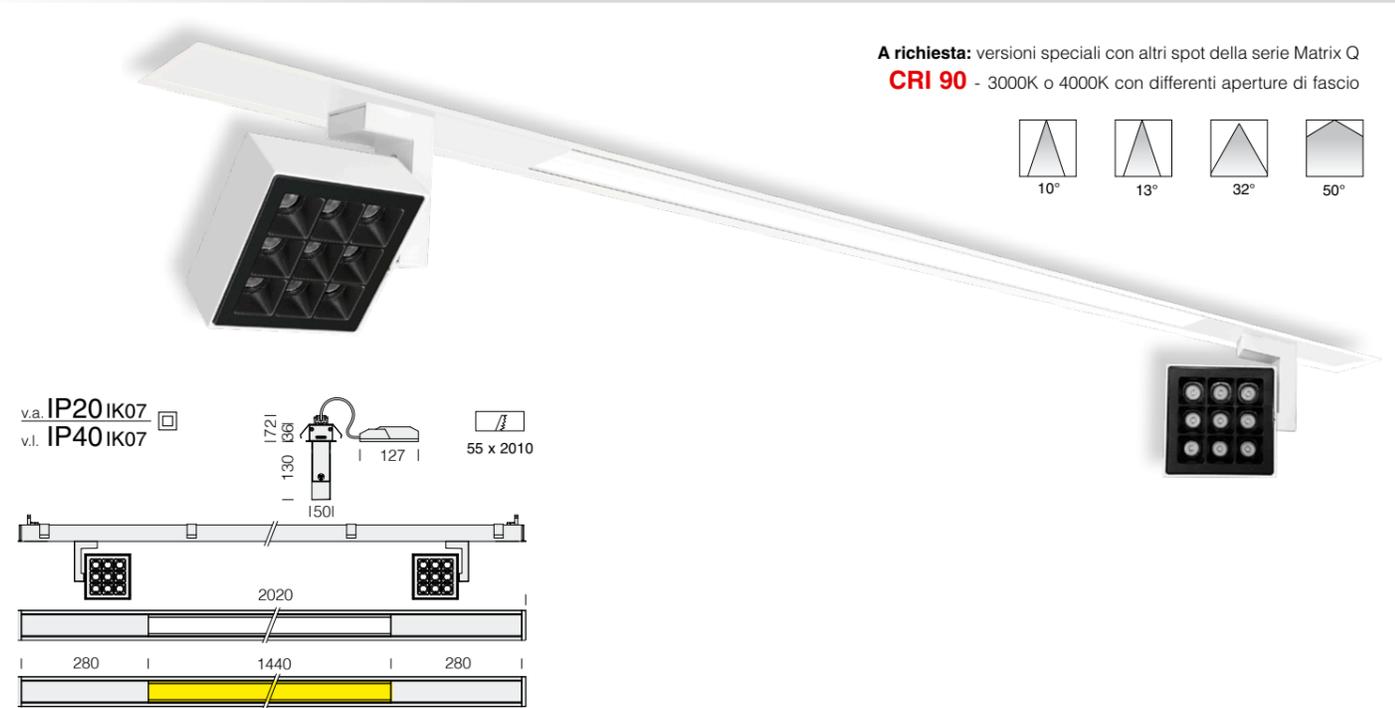
nero 22302632-00
bianco 22302612-00

A richiesta: in versione DIMM DALI con sottocodice **-1241**.
Versione 3000K con sottocodice **-39**.

Modulo angolare discesa/controdiscesa
a incasso "TUTTA LUCE" 14W
320x320 mm



nero 22302633-00
bianco 22302613-00

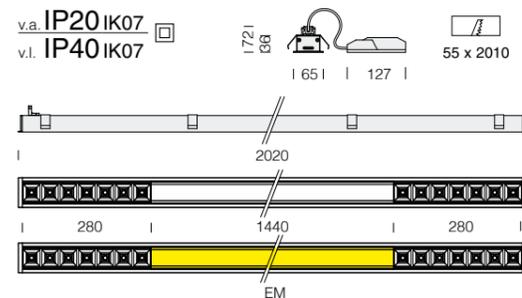


Composizione di serie: Liset 2.0 con diffusore centrale + 2 moduli con spot da 38° (a richiesta spot con fascio 32° o 50°).
Di serie: doppia accensione.

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice **-39**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**

Liset 2.0 - A+2S - incasso - CRI 90

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	2020	3,80	22302302-00	101	4000K - 3163lm - CRI 80	4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°
		CLD D-DIG (DALI)					
LED	bianco	2020	3,80	22302302-1241	101	4000K - 3163lm - CRI 80	4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°



Composizione di serie: Liset 2.0 con diffusore centrale + 2 moduli con ottica comfort bianca da 65° (a richiesta con fascio 76°).
Di serie: doppia accensione.

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice **-39**
 - Versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**

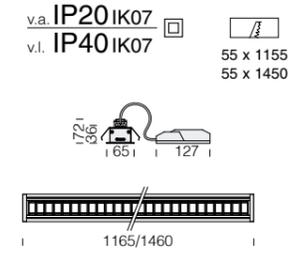
Liset 2.0 - A+2M - incasso

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	2020	3,00	22302301-00	53	4000K - 3163lm - CRI 80	4000K - 2x1295lm - CRI 80 - 65°
		CLD D-DIG (DALI)					
LED	bianco	2020	3,00	22302301-1241	53	4000K - 3163lm - CRI 80	4000K - 2x1295lm - CRI 80 - 65°

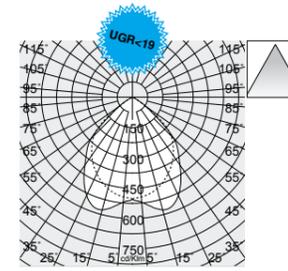


A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K





A richiesta: versione con corpo in colorazione nera



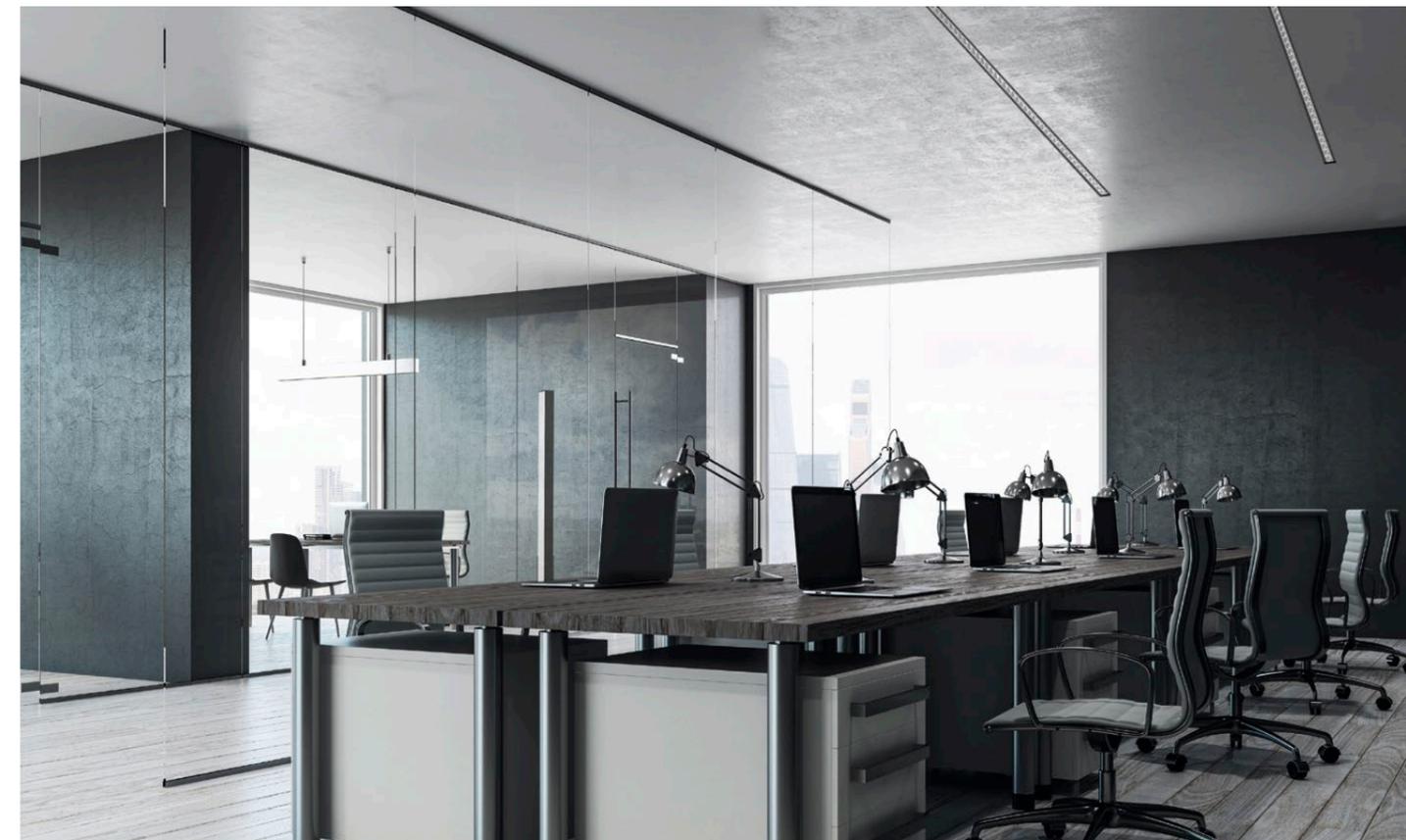
Liset 2.0 - incasso - ottica Dark - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1165	1,60	22302001-00	28	4000K - 2599lm - CRI 80
		1460	2,00	22302002-00	35	4000K - 3249lm - CRI 80
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 4 moduli	bianco	1165	1,60	22302001-1241	28	4000K - 2599lm - CRI 80
LED 5 moduli		1460	2,00	22302002-1241	35	4000K - 3249lm - CRI 80

A richiesta:

- CRI 90 - 4000K
- versione con corpo nero
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245
- versione EM 1h con sottocodice -09
- versione EM 3h con sottocodice -31

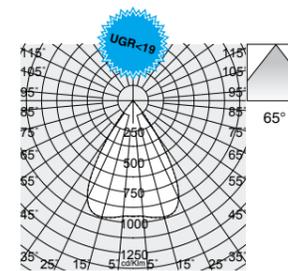
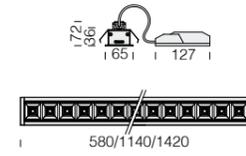
Accessori: vedi pag. 16-17



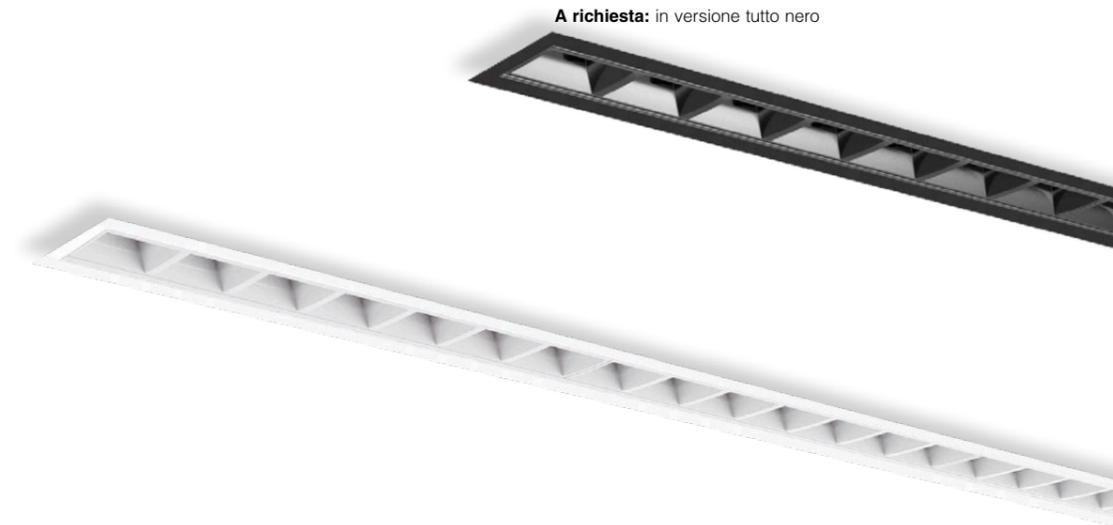


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

55 x 570
55 x 1130
55 x 1410



A richiesta: in versione tutto nero



Liset 2.0 - incasso - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	580	1,10	22302101-00	18	4000K - 2591lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lenti		1140	2,20	22302102-00	22	4000K - 3463lm - CRI 80 - 65°
LED 35 lenti		1420	2,80	22302103-00	30	4000K - 4828lm - CRI 80 - 65°
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lenti	bianco	580	1,10	22302101-1241	18	4000K - 2591lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lenti		1140	2,20	22302102-1241	22	4000K - 3463lm - CRI 80 - 65°
LED 35 lenti		1420	2,80	22302103-1241	30	4000K - 4828lm - CRI 80 - 65°

A richiesta:

- CRI 90 - 4000K
- versione con corpo in colorazione nera
- versione con ottiche comfort in colorazione nera
- versione 3000K con sottocodice -39
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245
- versione EM 1h con sottocodice -09
- versione EM 3h con sottocodice -31
- versione con fascio 76°

**Modulo per la giunzione angolare a incasso
"TUTTA LUCE" 14W
328x328 mm**

nero 22302632-00
bianco 22302612-00

A richiesta: in versione DIMM DALI con sottocodice -1241.
Versione 3000K con sottocodice -39.



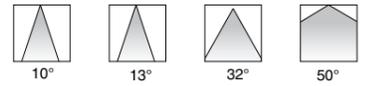
**Modulo angolare discesa/controdiscesa
a incasso "TUTTA LUCE" 14W
320x320 mm**

nero 22302633-00
bianco 22302613-00

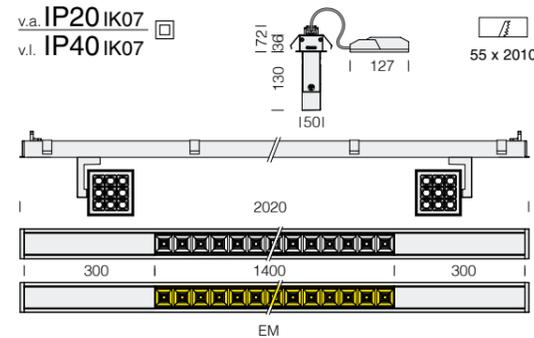
Accessori: vedi pag. 16-17



A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K con differenti aperture di fascio



v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07

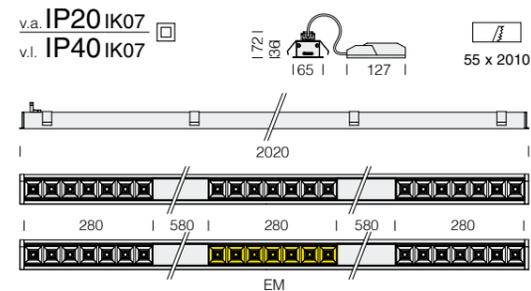


Composizione di serie: Liset 2.0 con ottica comfort bianca da 65° + 2 moduli con spot da 38° (a richiesta con ottica comfort da 76° + spot con apertura fascio da 32° o 50°).
Di serie: doppia accensione.

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 3000K e 4000K
 - versione 3000K con sottocodice **-39**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**

Liset 2.0 - A+M+2S - incasso - UGR<19 - CRI 90

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - olm - CRI - gradi	
LED	bianco	2020	4,80	22302304-00	96	4000K - 4828lm - CRI 80 - 65°	
						4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°	
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	2020	4,80	22302304-1241	96	4000K - 4828lm - CRI 80 - 65° 4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°	

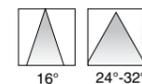


Liset 2.0 - A+H+3M - incasso - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - olm - CRI - gradi	
LED	bianco	2020	3,00	22302303-00	27	4000K - 3x1295lm - CRI 80 - 65°	
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	2020	3,00	22302303-1241	27	4000K - 3x1295lm - CRI 80 - 65°	

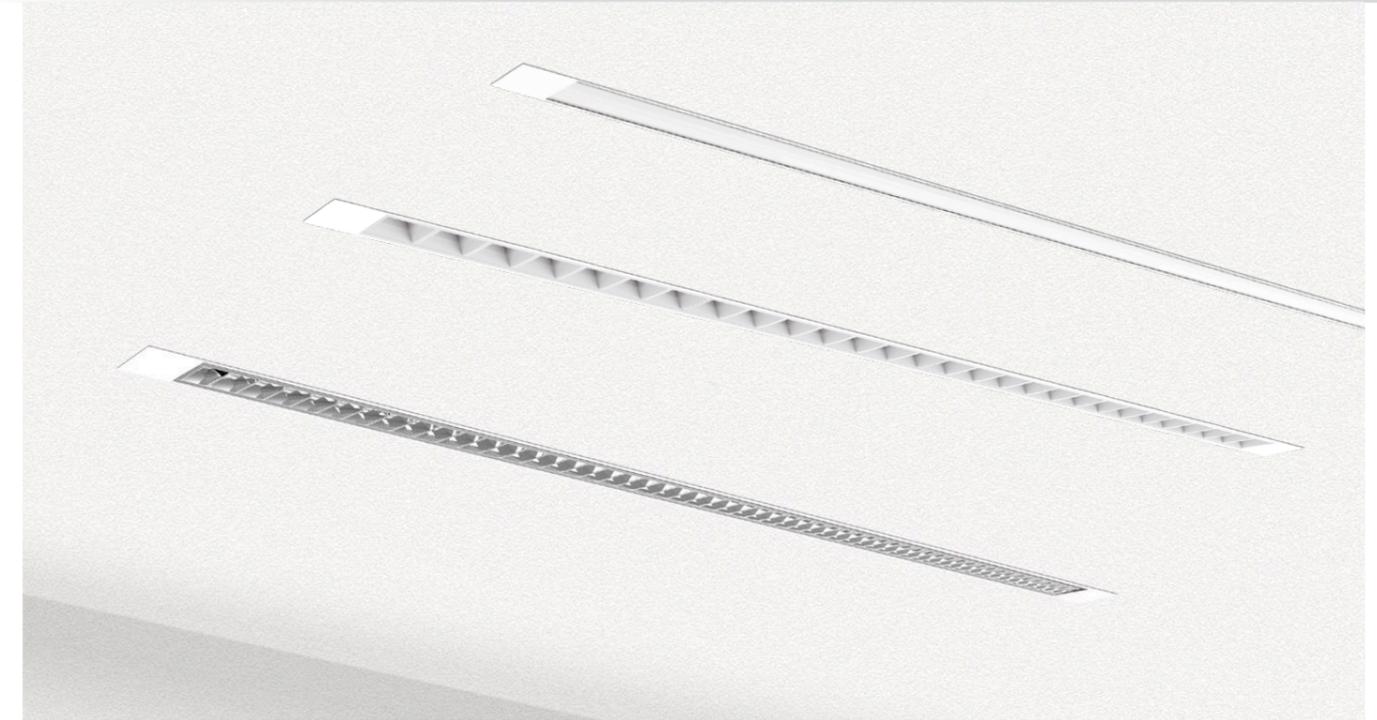
Composizione di serie: 3 moduli con ottica comfort bianca da 65° (a richiesta con fascio 76°)

- A richiesta:**
- versione 3000K con sottocodice **-39**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**
 - Radar sensor: con sottocodice **-19**

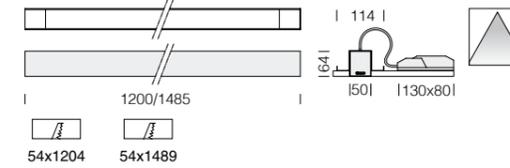


A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K



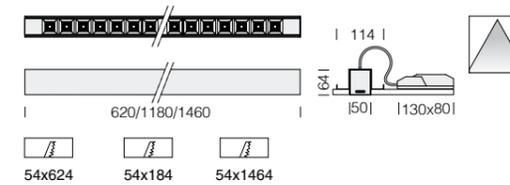


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Liset 2.0 Trimless - diffusore opale

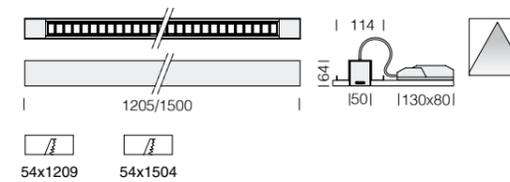
LED	corpo	L (mm)	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 4 moduli	bianco	1200	2.50	22308010-39	28	3000K - 2353lm - CRI>80	
	nero			22308030-39			
LED 4 moduli	bianco	1200	2.50	22308010-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80	
	nero			22308030-00			
LED 5 moduli	bianco	1485	2.90	22308011-39	35	3000K - 2942lm - CRI>80	
	nero			22308031-39			
LED 5 moduli	bianco	1485	2.90	22308011-00	35	4000K - 3163lm - CRI>80	
	nero			22308031-00			



UGR<19

Liset 2.0 Trimless - ottiche comfort

LED	corpo	L (mm)	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 14 lenti	bianco	620	2.10	22308012-39	18	3000K - 2405lm - CRI>80	
	nero			22308032-39			
LED 14 lenti	bianco	620	2.10	22308012-00	18	4000K - 2486lm - CRI>80	
	nero			22308032-00			
LED 28 lenti	bianco	1180	3.20	22308013-39	22	3000K - 3144lm - CRI>80	
	nero			22308033-39			
LED 28 lenti	bianco	1180	3.20	22308013-00	22	4000K - 3250lm - CRI>80	
	nero			22308033-00			
LED 35 lenti	bianco	1460	3.80	22308014-39	30	3000K - 4413lm - CRI>80	
	nero			22308034-39			
LED 35 lenti	bianco	1460	3.80	22308014-00	30	4000K - 4561lm - CRI>80	
	nero			22308034-00			



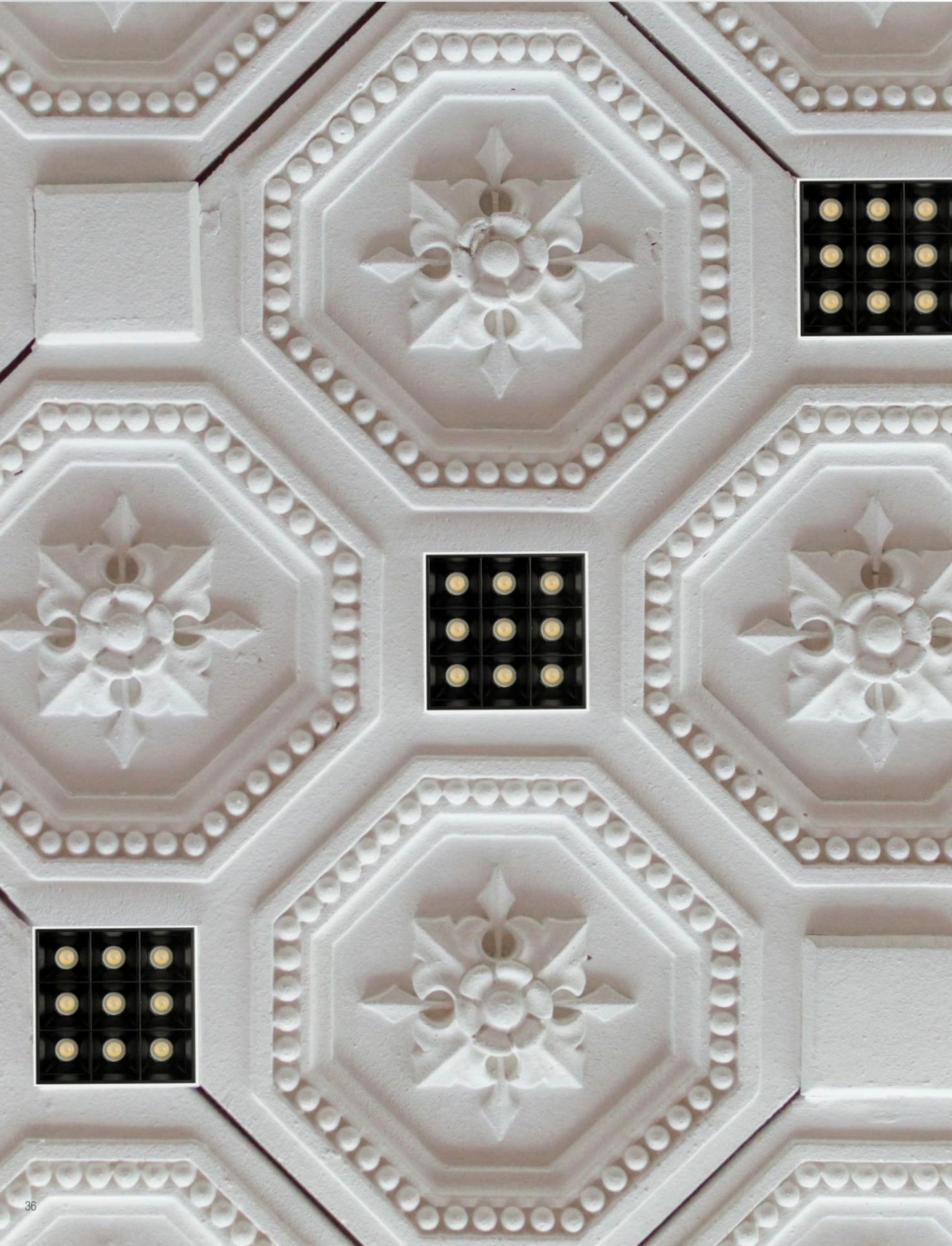
UGR<19

Liset 2.0 Trimless - ottica Dark

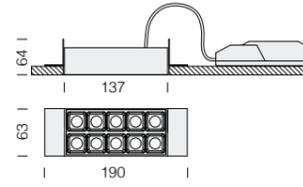
LED	corpo	L (mm)	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 4 moduli	bianco	1205	2.60	22308015-00	28	4000K - 2599lm - CRI>80	
	nero			22308035-00			
LED 5 moduli	bianco	1500	3.00	22308016-00	35	4000K - 3249lm - CRI>80	
	nero			22308036-00			

A richiesta:

- **CRI 90** - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)



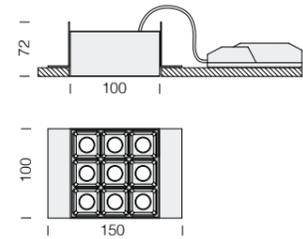
IP20 IK07 ▽ □ 138 x 64



W5x2 - incasso - CRI>90

		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
10 moduli	nero	22190235-00	20	4000K - 1325lm - CRI>90 - 20°	
		22190235-39		3000K - 1285lm - CRI>90 - 20°	

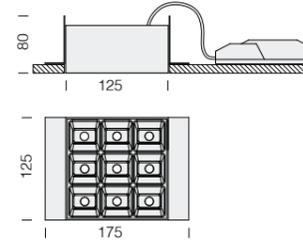
IP20 IK07 ▽ □ 101 x 101



W9 - incasso - CRI>90

		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
9 moduli	nero	22190139-00	18	4000K - 910lm - CRI>90 - 15°	
		22190139-39		3000K - 885lm - CRI>90 - 15°	

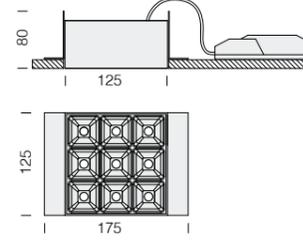
IP20 IK07 ▽ □ 126 x 126



W9 Big FS - incasso - CRI>90

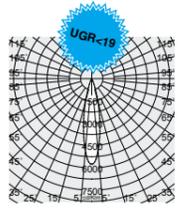
		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
9 moduli	nero	22190138-22	36	4000K - 2640lm - CRI>90 - 15°	
		22190138-3931		3000K - 2565lm - CRI>90 - 15°	

IP20 IK07 ▽ □ 126 x 126



W9 Big FL - incasso - CRI>90

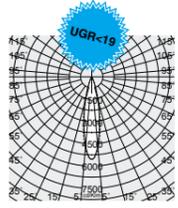
		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
9 moduli	nero	22190138-29	36	4000K - 2640lm - CRI>90 - 40°	
		22190138-3932		3000K - 2565lm - CRI>90 - 40°	



M1 - incasso - UGR<19 - CRI 90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
1 modulo	bianco	22190101-00	4	4000K - 209lm - CRI 90 - 20°	3000K - 194lm - CRI 90 - 20°
		22190101-39			

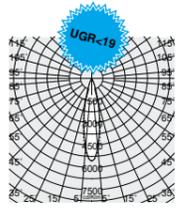
A richiesta:
• versione da 15°-30°



M2 - incasso - UGR<19 - CRI 90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
2 moduli	bianco	22190102-00	6	4000K - 380lm - CRI 90 - 20°	3000K - 353lm - CRI 90 - 20°
		22190102-39			

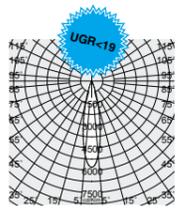
A richiesta:
• versione da 15°-30°



M3 - incasso - UGR<19 - CRI 90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
3 moduli	bianco	22190103-00	8	4000K - 570lm - CRI 90 - 20°	3000K - 530lm - CRI 90 - 20°
		22190103-39			

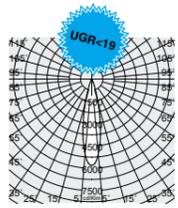
A richiesta:
• versione da 15°-30°



M5 - incasso - UGR<19 - CRI 90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
5 moduli	bianco	22190105-00	12	4000K - 1034lm - CRI 90 - 20°	3000K - 962lm - CRI 90 - 20°
		22190105-39			

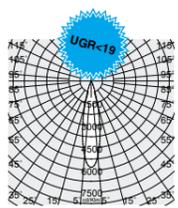
A richiesta:
• versione da 15°-30°



M10 - incasso - UGR<19 - CRI 90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
10 moduli	bianco	22190110-00	24	4000K - 2038lm - CRI 90 - 20°	3000K - 1895lm - CRI 90 - 20°
		22190110-39			

A richiesta:
• versione da 15°-30°

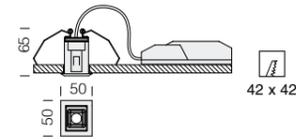


M15 - incasso - UGR<19 - CRI 90

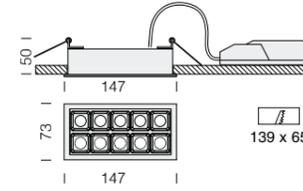
LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
15 moduli	bianco	22190115-00	36	4000K - 3058lm - CRI 90 - 20°	3000K - 2844lm - CRI 90 - 20°
		22190115-39			

A richiesta:
• versione da 15°-30°

IP40 IK07



IP20 IK07



M5x2 - incasso - CRI>90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
10 moduli	bianco	22190205-00	20	4000K - 1325lm - CRI>90 - 20°	3000K - 1285lm - CRI>90 - 20°
		22190205-39			



M9 - incasso - CRI>90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
9 moduli	bianco	22190109-00	18	4000K - 910lm - CRI>90 - 15°	3000K - 885lm - CRI>90 - 15°
		22190109-39			



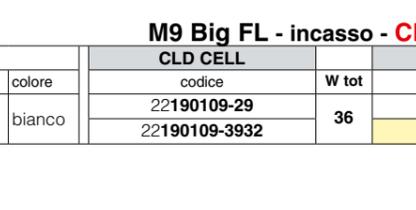
M9 Big FS - incasso - CRI>90

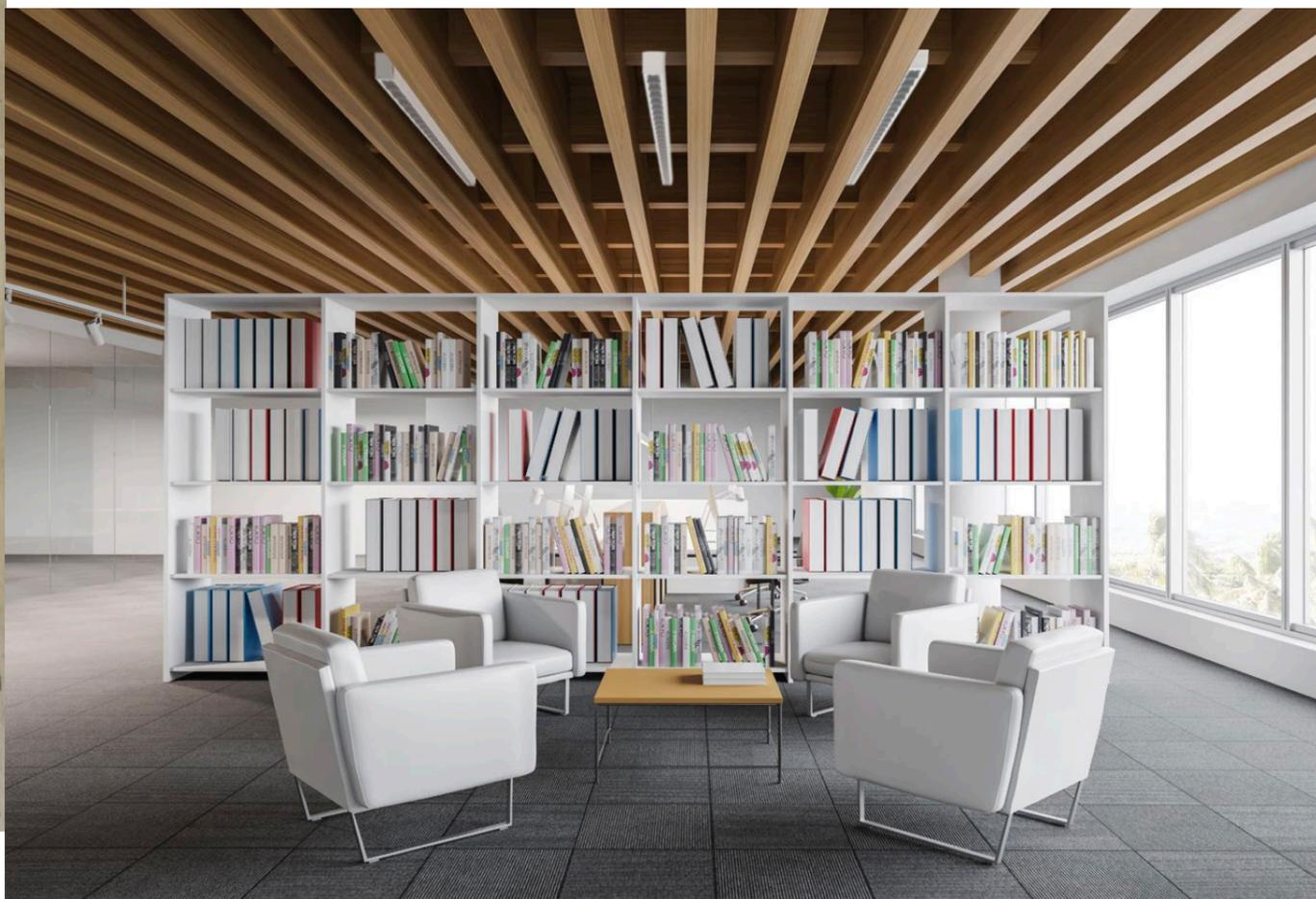
LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
9 moduli	bianco	22190109-22	36	4000K - 2640lm - CRI>90 - 15°	3000K - 2565lm - CRI>90 - 15°
		22190109-3931			



M9 Big FL - incasso - CRI>90

LED		CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
colore		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
9 moduli	bianco	22190109-29	36	4000K - 2640lm - CRI>90 - 40°	3000K - 2565lm - CRI>90 - 40°
		22190109-3932			





Più semplice di così!

Liset 2.0 è disponibile anche in versione “plafoniera”.

Basta poco e il prodotto è già installato.

Non solo! Grazie agli accessori, è possibile sbizzarrirsi in composizioni artistiche: quadrati, rettangoli, ecc.



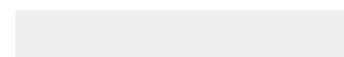
Gli accessori meccanici che fanno la differenza!

Modulo per la giunzione angolare a plafone S
150x150 mm



nero 22302630-03
bianco 22302610-03

Modulo lineare per la giunzione a plafone S
560 mm



nero 22385631-03
bianco 22385611-03

Staffa di giunzione
In lamiera zincata.
Permette l'allineamento
meccanico dei profili in fila
continua.

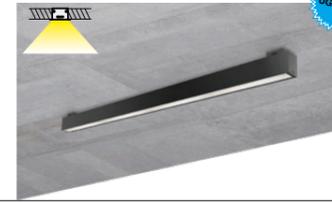


zincata 22025877-00



Liset 2.0 HE - versione con ottica **UGR19**

46



Liset 2.0 HE - versione con **OTTICA DIFFONDENTE 90° (a richiesta 60°)**

46



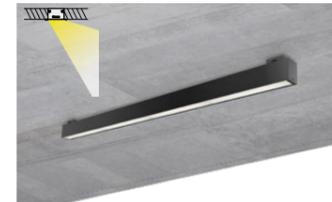
Liset 2.0 HE - versione con **OTTICA ELLITTICA 30°x80°**

48



Liset 2.0 HE - versione con ottica **ASIMMETRICA 25°**

48



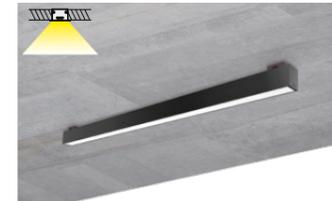
Liset 2.0 HE - versione con ottica **BI-ASIMMETRICA 25°**

48



Liset 2.0 - versione con diffusore opale

50



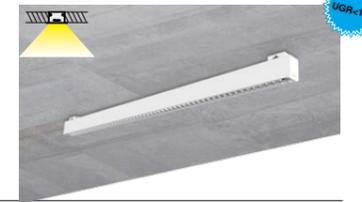
Liset 2.0 - composizioni speciali da **PLAFONE**

52



Liset 2.0 - versione con ottiche **DARK LIGHT**

54



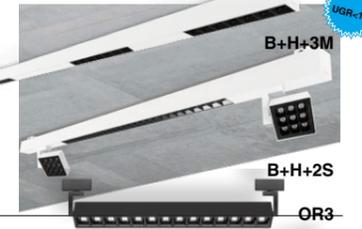
Liset 2.0 - versione con ottiche **COMFORT**

56



Liset 2.0 - versioni speciali con ottiche **COMFORT**

58



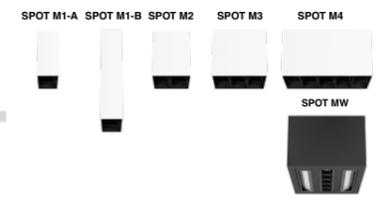
Liset 2.0 - versioni a parete

60



Moduli separati - **SPOT A PLAFONE**

64



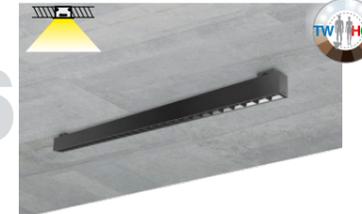
Liset 2.0 **TW e HCL** - versione con **DIFFUSORE OPALE**

124



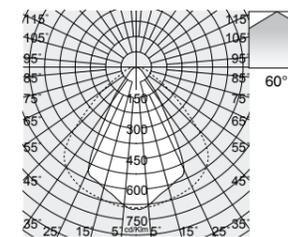
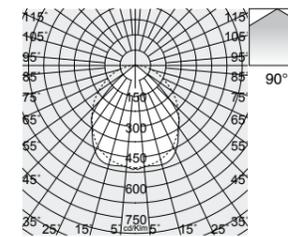
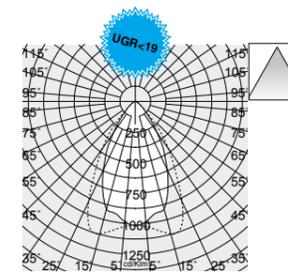
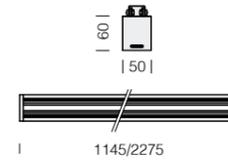
Liset 2.0 **TW e HCL** - versione con ottiche **COMFORT**

126





IP40 IK07



A richiesta fascio da 60°



Liset 2.0 HE - plafone - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso		K - ølm - CRI
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	26	22303403-00 4000K - 3673lm - CRI 80
	nero				22303433-00 3000K - 3416lm - CRI 80
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	26	22303403-39 4000K - 3673lm - CRI 80
	nero				22303433-39 3000K - 3416lm - CRI 80
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	52	22303404-00 4000K - 7346lm - CRI 80
	nero				22303434-00 3000K - 6832lm - CRI 80
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	52	22303404-39 4000K - 7346lm - CRI 80
	nero				22303434-39 3000K - 6832lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)					
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	26	22303403-1241 4000K - 3673lm - CRI 80
	nero				22303433-1241 3000K - 3416lm - CRI 80
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	26	22303403-3941 4000K - 3673lm - CRI 80
	nero				22303433-3941 3000K - 3416lm - CRI 80
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	52	22303404-1241 4000K - 7346lm - CRI 80
	nero				22303434-1241 3000K - 6832lm - CRI 80
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	52	22303404-3941 4000K - 7346lm - CRI 80
	nero				22303434-3941 3000K - 6832lm - CRI 80

Liset 2.0 HE - plafone - 90°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	29	22303003-00 4000K - 3336lm - CRI 80
	nero				22303033-00 3000K - 3103lm - CRI 80
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	29	22303003-39 4000K - 3336lm - CRI 80
	nero				22303033-39 3000K - 3103lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	56	22303004-00 4000K - 6673lm - CRI 80
	nero				22303034-00 3000K - 6206lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	56	22303004-39 4000K - 6673lm - CRI 80
	nero				22303034-39 3000K - 6206lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)					
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	29	22303003-1241 4000K - 3336lm - CRI 80
	nero				22303033-1241 3000K - 3103lm - CRI 80
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	29	22303003-3941 4000K - 3336lm - CRI 80
	nero				22303033-3941 3000K - 3103lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	56	22303004-1241 4000K - 6673lm - CRI 80
	nero				22303034-1241 3000K - 6206lm - CRI 80
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	56	22303004-3941 4000K - 6673lm - CRI 80
	nero				22303034-3941 3000K - 6206lm - CRI 80

A richiesta:

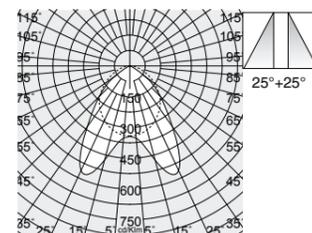
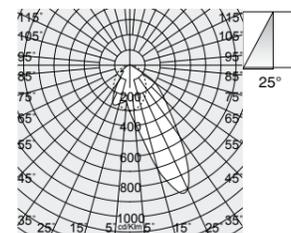
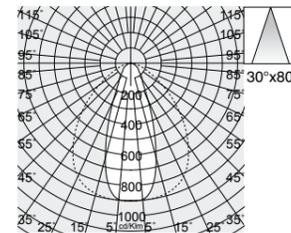
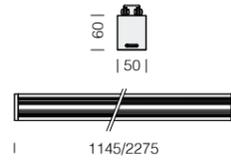
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

A richiesta:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



Liset 2.0 HE - plafone - 30° x 80°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303104-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	nero			22303134-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303104-39	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	nero			22303134-39		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303105-00	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	nero			22303135-00		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303105-39	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	nero			22303135-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303104-1241	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	nero			22303134-1241		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303104-3941	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	nero			22303134-3941		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303105-1241	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	nero			22303135-1241		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303105-3941	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	nero			22303135-3941		

Liset 2.0 HE - plafone - asimmetrico 25°

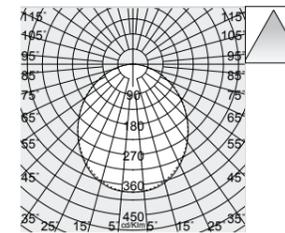
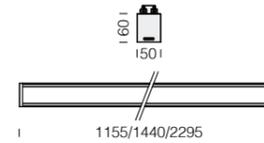
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303203-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	nero			22303233-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303203-39	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	nero			22303233-39		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303204-00	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	nero			22303234-00		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303204-39	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	nero			22303234-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303203-1241	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	nero			22303233-1241		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303203-3941	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	nero			22303233-3941		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303204-1241	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	nero			22303234-1241		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303204-3941	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	nero			22303234-3941		

Liset 2.0 HE - plafone - bi-asimmetrico 25°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303303-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	nero			22303333-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303303-39	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	nero			22303333-39		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303304-00	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	nero			22303334-00		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303304-39	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	nero			22303334-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303303-1241	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	nero			22303333-1241		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303303-3941	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	nero			22303333-3941		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303304-1241	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	nero			22303334-1241		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303304-3941	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	nero			22303334-3941		



IP40 IK07



Accessori: vedi pag. 42-43

Liset 2.0 - plafone - diffusore in policarbonato

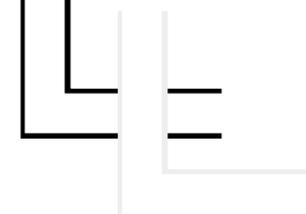
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302203-00	28	4000K - 2530lm - CRI 80
	nero			22302233-00		
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302203-39	28	3000K - 2353lm - CRI 80
	nero			22302233-39		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302204-00	35	4000K - 3163lm - CRI 80
	nero			22302234-00		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302204-39	35	3000K - 2942lm - CRI 80
	nero			22302234-39		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302205-00	55	4000K - 5060lm - CRI 80
	nero			22302235-00		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302205-39	55	3000K - 4706lm - CRI 80
	nero			22302235-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302203-1241	28	4000K - 2530lm - CRI 80
	nero			22302233-1241		
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302203-3941	28	3000K - 2353lm - CRI 80
	nero			22302233-3941		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302204-1241	35	4000K - 3163lm - CRI 80
	nero			22302234-1241		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302204-3941	35	3000K - 2942lm - CRI 80
	nero			22302234-3941		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302205-1241	55	4000K - 5060lm - CRI 80
	nero			22302235-1241		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302205-3941	55	3000K - 4706lm - CRI 80
	nero			22302235-3941		

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 3000K e 4000K
 - versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
 - versione EM 1h con sottocodice **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
 - versione EM 3h con sottocodice **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

A richiesta:
 natural light wood, natural dark wood
 smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

Gli accessori "TUTTA LUCE" che fanno la differenza!

* Modulo per la giunzione angolare a plafone
 "TUTTA LUCE" 14W
 320x320 mm

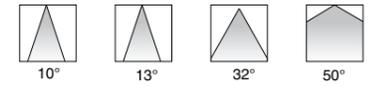


nero 22302631-00
 bianco 22302611-00

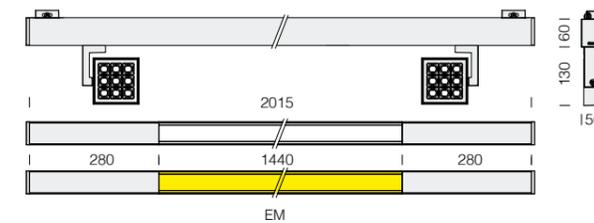
A richiesta: in versione DIMM DALI con sottocodice **-1241**.
 Versione 3000K con sottocodice **-39**.



A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K con differenti aperture di fascio



IP40 IK07



Composizione di serie: Liset 2.0 con diffusore centrale + 2 moduli con spot da 38° (a richiesta spot con fascio 32° o 50°).
Di serie: doppia accensione.

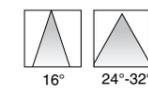
A richiesta:

- **CRI 90** - 4000K
- versione 3000K con sottocodice **-39**
- versione EM 1h con sottocodice **-09**
- versione EM 3h con sottocodice **-31**

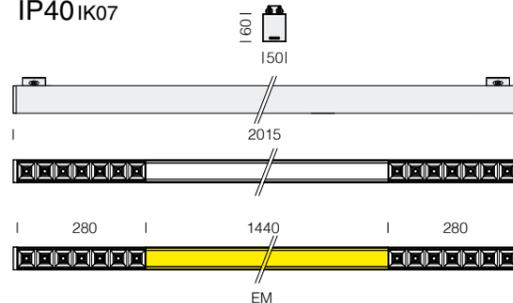
Liset 2.0 - B+2S - plafone - CRI 90

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	2015	5,50	22302411-00	101	4000K - 3163lm - CRI 80	38°
						4000K - 2x2415lm - CRI 90	
LED	nero	2015	5,50	22302431-00	101	4000K - 3163lm - CRI 80	38°
						4000K - 2x2415lm - CRI 90	
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	2015	5,50	22302411-1241	101	4000K - 3163lm - CRI 80	38°
						4000K - 2x2415lm - CRI 90	
LED	nero	2015	5,50	22302431-1241	101	4000K - 3163lm - CRI 80	38°
						4000K - 2x2415lm - CRI 90	

A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K



IP40 IK07



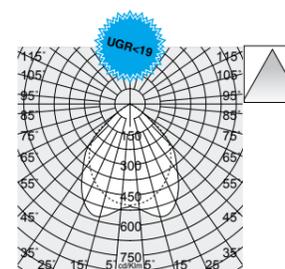
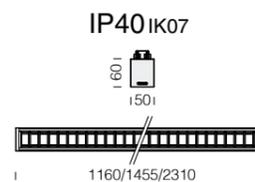
Liset 2.0 - B+2M - plafone

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	2015	4,50	22302410-00	53	4000K - 3163lm - CRI 80	65°
						4000K - 2x1243lm - CRI 80	
LED	nero	2015	4,50	22302430-00	53	4000K - 3163lm - CRI 80	65°
						4000K - 2x1243lm - CRI 80	
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	2015	4,50	22302410-1241	53	4000K - 3163lm - CRI 80	65°
						4000K - 2x1243lm - CRI 80	
LED	nero	2015	4,50	22302430-1241	53	4000K - 3163lm - CRI 80	65°
						4000K - 2x1243lm - CRI 80	

Composizione di serie: Liset 2.0 con diffusore centrale + 2 moduli con ottica comfort nera da 65° (a richiesta con fascio 76°).
Di serie: doppia accensione.

A richiesta:

- **CRI 90** - 4000K
- versione 3000K con sottocodice **-39**
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
- versione EM 1h con sottocodice **-09**
- versione EM 3h con sottocodice **-31**



Liset 2.0 - plafone - ottica Dark - UGR<19

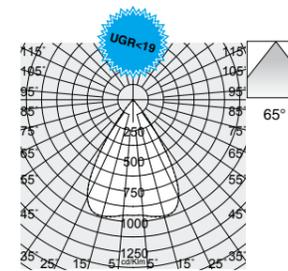
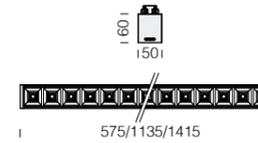
LED	corpo	CLD (ON-OFF)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1160	2,40	28	4000K - 2599lm - CRI 80
	nero				
LED 5 moduli	bianco	1455	3,00	35	4000K - 3249lm - CRI 80
	nero				
LED 8 moduli	bianco	2310	4,80	55	4000K - 5198lm - CRI 80
	nero				
CLD D-DIG (DALI)					
LED 4 moduli	bianco	1160	2,40	28	4000K - 2599lm - CRI 80
	nero				
LED 5 moduli	bianco	1455	3,00	35	4000K - 3249lm - CRI 80
	nero				
LED 8 moduli	bianco	2310	4,80	55	4000K - 5198lm - CRI 80
	nero				

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**

A richiesta:
 natural light wood, natural dark wood
 smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40IK07

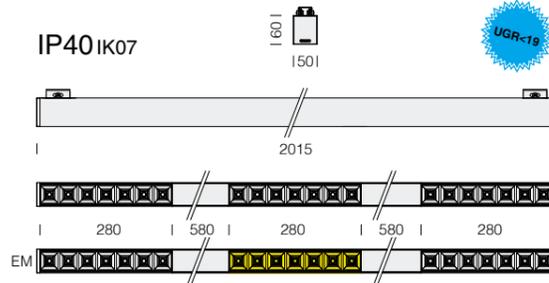


Liset 2.0 - plafone - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302104-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302134-00		
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302104-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302134-39		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302105-00	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302135-00		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302105-39	22	3000K - 3144lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302135-39		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302106-00	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302136-00		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302106-39	30	3000K - 4413lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302136-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302104-1241	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302134-1241		
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302104-3941	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302134-3941		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302105-1241	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302135-1241		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302105-3941	22	3000K - 3144lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302135-3941		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302106-1241	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302136-1241		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302106-3941	30	3000K - 4413lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302136-3941		

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 3000K e 4000K
 - versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
 - versione EM 1h con sottocodice **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
 - versione EM 3h con sottocodice **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
 - versione con fascio 76°

A richiesta:
 natural light wood, natural dark wood
 smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

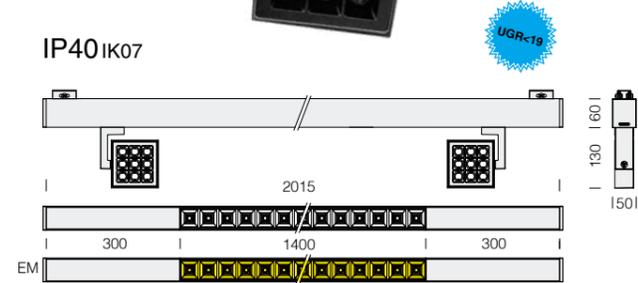


Liset 2.0 - B+H+3M - plafone - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K	ølm - CRI - gradi
LED	bianco nero	2015	4,60	22302412-00	27	4000K - 3x1243lm	CRI 80 - 65°
				22302432-00			
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco nero	2015	4,60	22302412-1241	27	4000K - 3x1243lm	CRI 80 - 65°
				22302432-1241			

Composizione di serie: 3 moduli con ottica comfort nera da 65° (a richiesta con fascio 76°).

- A richiesta:**
- CRI 90 - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice -39
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245
 - versione EM 1h con sottocodice -09
 - versione EM 3h con sottocodice -31
 - versione con Radar sensor: con sottocodice -19



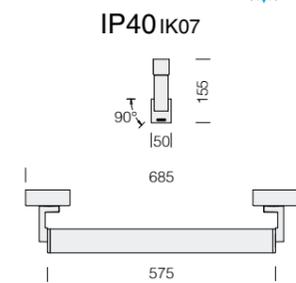
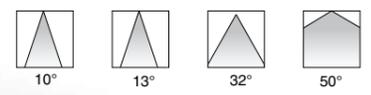
Composizione di serie: Liset 2.0 con ottica comfort nera da 65° + 2 moduli con spot da 38° (a richiesta con ottica comfort da 76° + spot con apertura fascio da 32° o 50°).

- A richiesta:**
- CRI 90 - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice -39
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245
 - versione EM 1h con sottocodice -09
 - versione EM 3h con sottocodice -31

Liset 2.0 - B+M+2S - plafone - UGR<19 - CRI 90

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K	ølm - CRI - gradi
LED	bianco	2015	6,50	22302413-00	96	4000K - 4561lm	CRI 80 - 65°
				4000K - 2x2415lm		CRI 90 - 38°	
LED	nero	2015	6,50	22302433-00	96	4000K - 4561lm	CRI 80 - 65°
				4000K - 2x2415lm		CRI 90 - 38°	
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	2015	6,50	22302413-1241	96	4000K - 4561lm	CRI 80 - 65°
				4000K - 2x2415lm		CRI 90 - 38°	
LED	nero	2015	6,50	22302433-1241	96	4000K - 4561lm	CRI 80 - 65°
				4000K - 2x2415lm		CRI 90 - 38°	

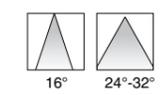
A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K con differenti aperture di fascio



Liset 2.0 - OR3 - orientabile a plafone/parete - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K	ølm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco nero	575	1,50	22304110-00	18	4000K - 2486lm	CRI 80 - 65°
				22304130-00			
LED 14 lenti	bianco nero	575	1,50	22304110-39	18	3000K - 2405lm	CRI 80 - 65°
				22304130-39			

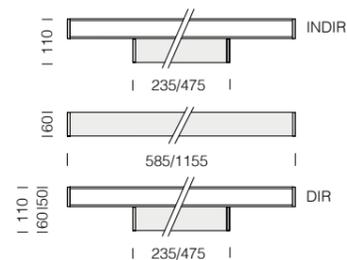
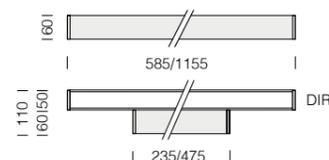
- A richiesta:**
- CRI 90 - 4000K
 - versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
 - versione con fascio 76°



A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K



IP40 IK07



Liset 2.0 - a parete - diffusore opale luce diretta



LED	corpo	CLD (ON-OFF)				LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 2 moduli	bianco	585	1.20	22303510-39	14	3000K - 1202lm - CRI>80	
	nero			22303530-39			
LED 2 moduli	bianco	585	1.20	22303510-00	14	4000K - 1265lm - CRI>80	
	nero			22303530-00			
LED 4 moduli	bianco	1155	3.00	22303511-39	28	3000K - 2404lm - CRI>80	
	nero			22303531-39			
LED 4 moduli	bianco	1155	3.00	22303511-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80	
	nero			22303531-00			

Liset 2.0 - a parete - diffusore opale luce diretta/indiretta



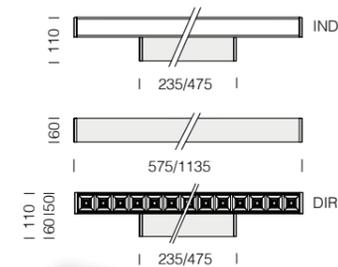
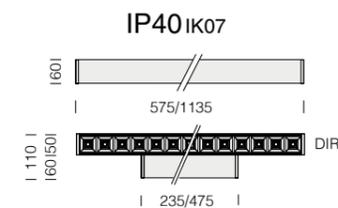
LED	corpo	CLD (ON-OFF)				LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 2+2 moduli	bianco	585	1.50	22303610-39	28	3000K - 2404lm - CRI>80	
	nero			22303630-39			
LED 2+2 moduli	bianco	585	1.50	22303610-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80	
	nero			22303630-00			
LED 4+3 moduli	bianco	1155	3.20	22303611-39	49	3000K - 4158lm - CRI>80	
	nero			22303631-39			
LED 4+3 moduli	bianco	1155	3.20	22303611-00	49	4000K - 4430lm - CRI>80	
	nero			22303631-00			

Di serie: doppia accensione nelle versioni da 1155 mm.

Completi di staffe per applicazione a parete.

A richiesta:

- CRI 90 - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K) nelle versioni da 1155mm
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K) nelle versioni da 1155mm



A richiesta: versione con ottiche bianche

Liset 2.0 - a parete - ottiche comfort luce diretta

LED	corpo	CLD (ON-OFF)				LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 14 lenti	bianco	575	2.00	22303710-39	13	3000K - 1830lm - CRI>80	
	nero			22303730-39			
LED 14 lenti	bianco	575	2.00	22303710-00	13	4000K - 1926lm - CRI>80	
	nero			22303730-00			
LED 28 lenti	bianco	1135	4.30	22303711-39	22	3000K - 3085lm - CRI>80	
	nero			22303731-39			
LED 28 lenti	bianco	1135	4.30	22303711-00	22	4000K - 3250lm - CRI>80	
	nero			22303731-00			

Liset 2.0 - a parete - ottiche comfort luce diretta + diffusore opale luce indiretta

LED	corpo	CLD (ON-OFF)				LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 14 lenti	bianco	575	2.10	22303810-39	26	3000K - 2747lm - CRI>80	
	nero			22303830-39			
LED 14 lenti	bianco	575	2.10	22303810-00	26	4000K - 2891lm - CRI>80	
	nero			22303830-00			
LED 28 lenti	bianco	1135	4.50	22303811-39	43	3000K - 4890lm - CRI>80	
	nero			22303831-39			
LED 28 lenti	bianco	1135	4.50	22303811-00	43	4000K - 5150lm - CRI>80	
	nero			22303831-00			

Di serie: doppia accensione nelle versioni da 1135 mm.

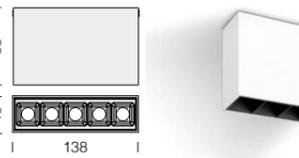
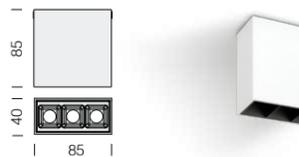
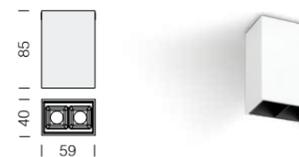
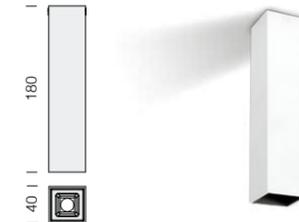
Completi di staffe per applicazione a parete.

A richiesta:

- CRI 90 - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K) nelle versioni da 1135mm
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K) nelle versioni da 1135mm



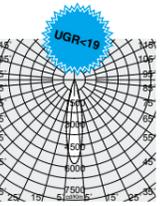
IP40 IK07



Spot M1-A - plafone - UGR<19 - CRI 90

LED	colore	CLD S+L		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
1 modulo	bianco	22510101-00	2	4000K - 209lm - CRI 90 - 20°	3000K - 194lm - CRI 90 - 20°
		22510101-39			

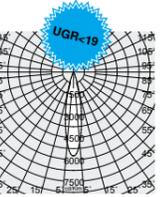
A richiesta: versione da 15°-30°. Driver non incluso.



Spot M1-B - plafone - UGR<19 - CRI 90

LED	colore	CLD S+L		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
1 modulo	bianco	22510104-00	2	4000K - 209lm - CRI 90 - 20°	3000K - 194lm - CRI 90 - 20°
		22510104-39			

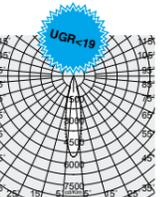
A richiesta: versione da 15°-30°. Driver non incluso.



Spot M2 - plafone - UGR<19 - CRI 90

LED	colore	CLD S+L		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
2 moduli	bianco	22510102-00	4	4000K - 380lm - CRI 90 - 20°	3000K - 353lm - CRI 90 - 20°
		22510102-39			

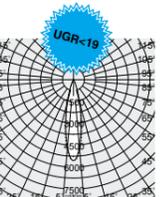
A richiesta: versione da 15°-30°. Driver non incluso.



Spot M3 - plafone - UGR<19 - CRI 90

LED	colore	CLD S+L		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
3 moduli	bianco	22510103-00	6	4000K - 570lm - CRI 90 - 20°	3000K - 530lm - CRI 90 - 20°
		22510103-39			

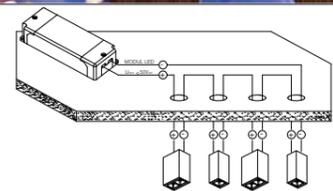
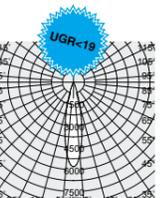
A richiesta: versione da 15°-30°. Driver non incluso.



Spot M5 - plafone - UGR<19 - CRI 90

LED	colore	CLD S+L		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
5 moduli	bianco	22510105-00	10	4000K - 1034lm - CRI 90 - 20°	3000K - 962lm - CRI 90 - 20°
		22510105-39			

A richiesta: versione da 15°-30°. Driver non incluso.

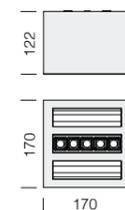


Acc.	Spot M1 A - M1 B - M2 - M3 - M5				
	M1 A	M1 B	M2	M3	M5
22090812-00 ON-OFF 700 mA	Min. 1 Spot Max. 14 Spot	Min. 1 Spot Max. 14 Spot	Min. 1 Spot Max. 7 Spot	Min. 1 Spot Max. 4 Spot	Min. 1 Spot Max. 2 Spot
22090813-1241 DIMM-DALI 700 mA	Min. 4 Spot Max. 18 Spot	Min. 4 Spot Max. 18 Spot	Min. 2 Spot Max. 9 Spot	Min. 2 Spot Max. 6 Spot	Min. 1 Spot Max. 3 Spot

Driver ON-OFF	
bianco	22090812-00
Min. 2V - Max 44V-30W (700mA).	

Driver DIMM-DALI	
bianco	22090813-1241
Min. 10V - Max 54V-38W (700mA).	

IP40 IK07

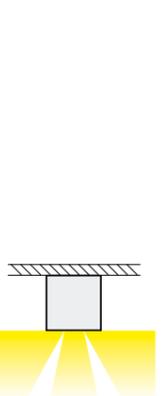


L'innovativa ottica wallwasher è stata progettata per garantire un'illuminazione uniforme delle pareti, evitando così antiestetiche zone d'ombra. Ideale nelle installazioni in zone di passaggio o corridoi.

Spot MW - plafone - UGR<19

LED	colore	CLD CELL		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi	
3 moduli	nero	22520101-00	36	4000K - 2070lm - CRI 90 - 15°	3000K - 1925lm - CRI 90 - 15°
		22520101-39			

A richiesta: versione da 30°. Driver interno.



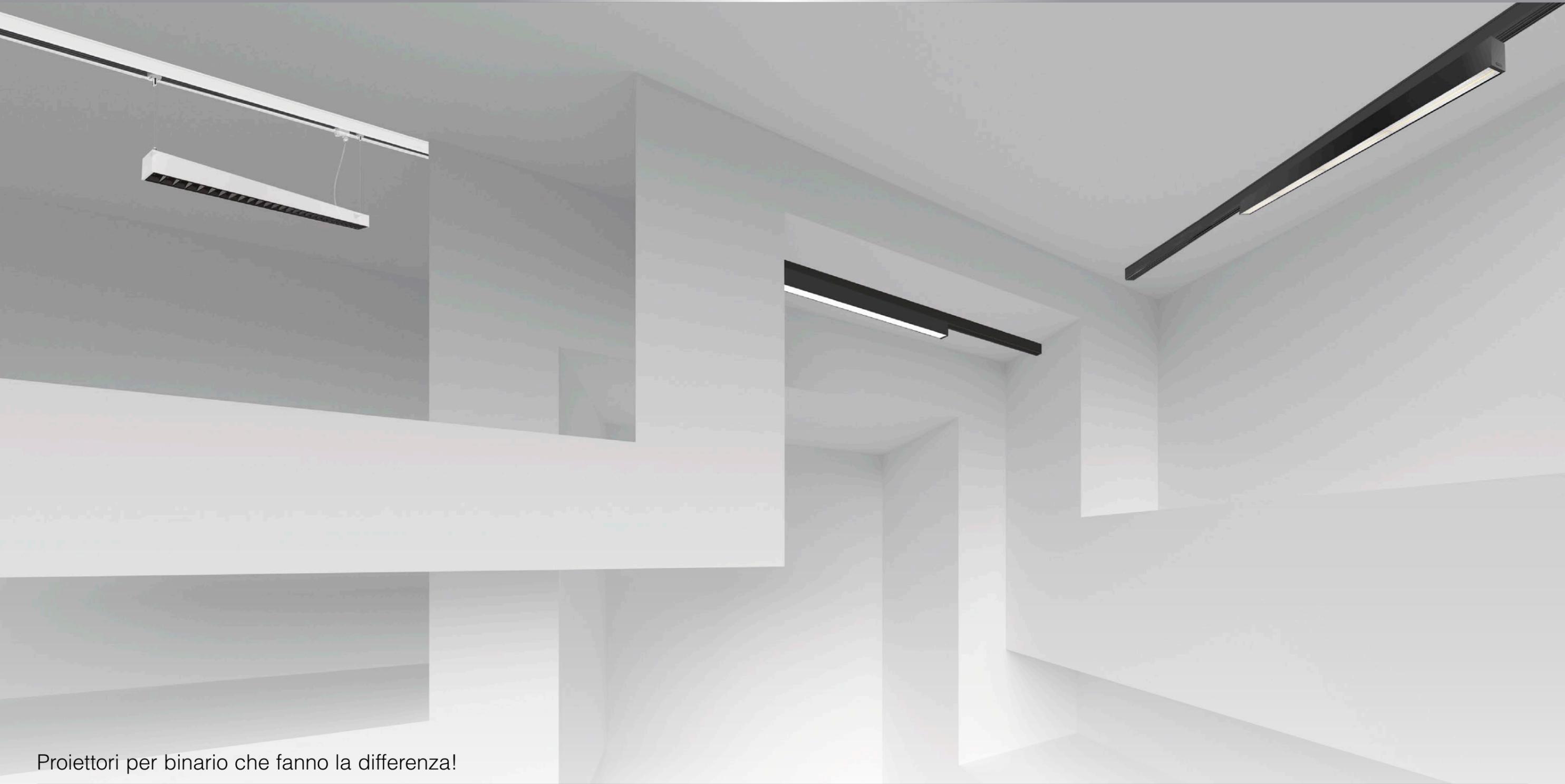


Ideale nel retail.

Grazie alle versioni predisposte per Omnitrack Plus, in ambienti molto grandi l'installazione diventa semplice e veloce.

A integrazione, faretti orientabili per creare luce d'accento.





Proiettori per binario che fanno la differenza!



Matrix Q9

Matrix Q4

Matrix Q10

Matrix Q5

Omnitrack Plus

Liset 2.0 OR2



Liset 2.0 HE - versione con ottica UGR19



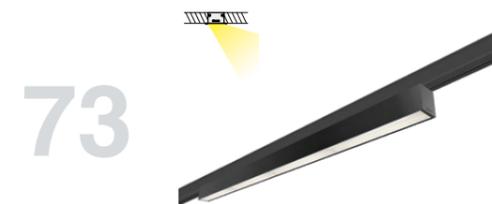
Liset 2.0 HE - versione con OTTICA DIFFONDENTE 90° (a richiesta 60°)



Liset 2.0 HE - versione con OTTICA ELLITTICA 30°x80°



Liset 2.0 HE - versione con ottica ASIMMETRICA 25°



Liset 2.0 HE - versione con ottica BI-ASIMMETRICA 25°



Liset 2.0 - versione con diffusore opale



Liset 2.0 - versione con ottiche DARK LIGHT



Liset 2.0 - versione con ottiche COMFORT



Liset 2.0 - versioni speciali con ottiche COMFORT

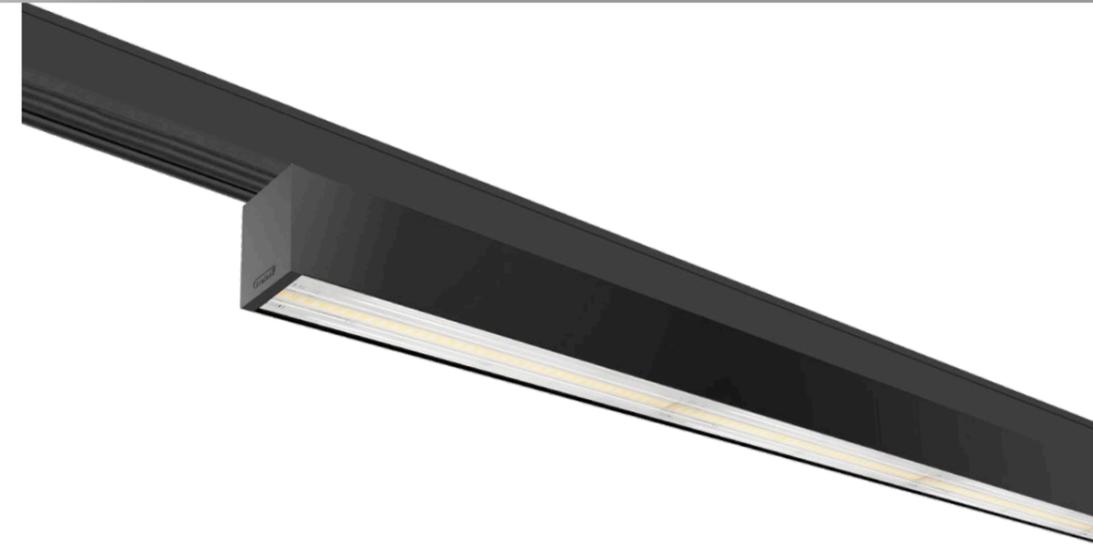
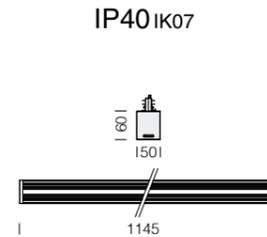
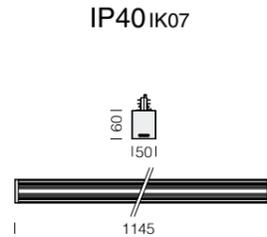


Matrix Q



Omnitrack Plus



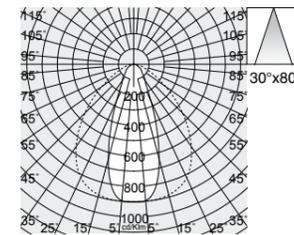
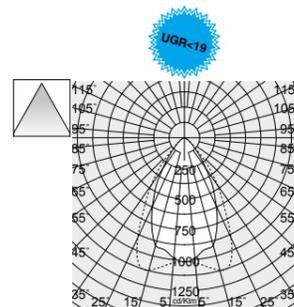


Liset 2.0 HE - binario - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	22303405-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80
	nero			22303435-00		
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	22303405-39	26	3000K - 3416lm - CRI 80
	nero			22303435-39		

A richiesta:

- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)



Liset 2.0 HE - binario - 30° x 80°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303107-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	nero			22303137-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303107-39	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	nero			22303137-39		

A richiesta:

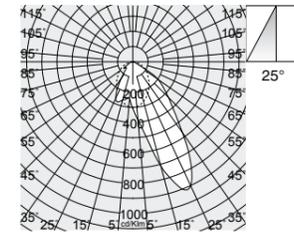
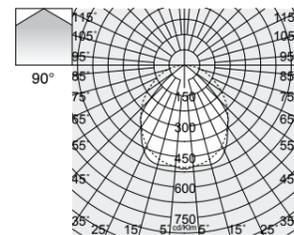
- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)

Liset 2.0 HE - binario - 90°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303006-00	29	4000K - 3336lm - CRI 80
	nero			22303036-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303006-39	29	3000K - 3103lm - CRI 80
	nero			22303036-39		

A richiesta:

- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)

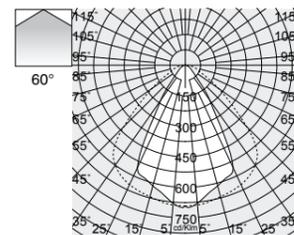


Liset 2.0 HE - binario - asimmetrico 25°

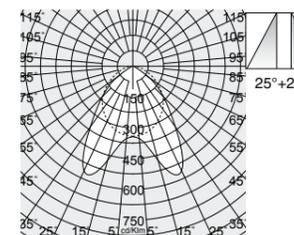
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303206-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	nero			22303236-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303206-39	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	nero			22303236-39		

A richiesta:

- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)



A richiesta fascio da 60°



Liset 2.0 HE - binario - bi-asimmetrico 25°

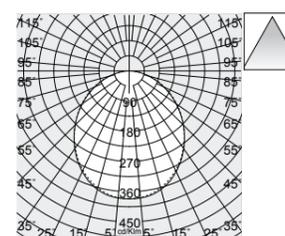
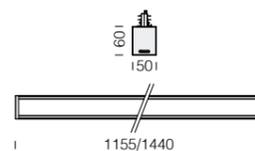
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303305-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	nero			22303335-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303305-39	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	nero			22303335-39		

A richiesta:

- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)



IP40 IK07



Liset 2.0 - a binario - diffusore in policarbonato

LED	corpo	CLD (ON-OFF)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso		codice	K - olm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302206-00	28	4000K - 2530lm - CRI 80
	nero			22302236-00		
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302206-39	28	3000K - 2353lm - CRI 80
	nero			22302236-39		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302207-00	35	4000K - 3163lm - CRI 80
	nero			22302237-00		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302207-39	35	3000K - 2942lm - CRI 80
	nero			22302237-39		

A richiesta:

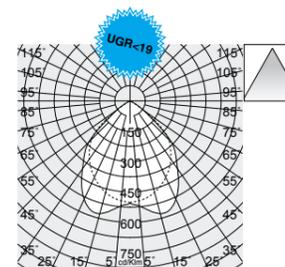
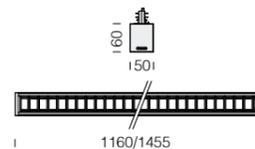
- **CRI 90** - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)

Accessori: vedi pag. 82-83





IP40 IK07



Liset 2.0 - a binario - ottica Dark - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso		codice	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1160	2,40	22302006-00	28	4000K - 2599lm - CRI 80
	nero			22302036-00		
LED 5 moduli	bianco	1455	3,00	22302007-00	35	4000K - 3249lm - CRI 80
	nero			22302037-00		

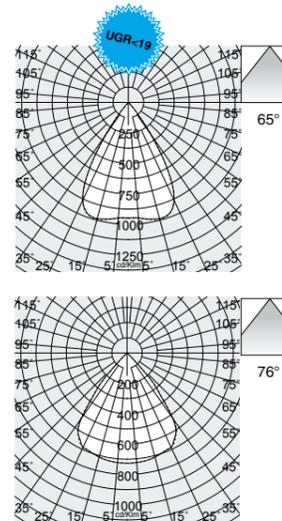
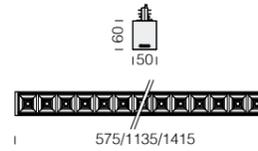
- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**

Accessori: vedi pag. 82-83





IP40 IK07



A richiesta: fascio 76°



Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302107-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302137-00		
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302107-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302137-39		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302108-00	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302138-00		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302108-39	22	3000K - 3144lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302138-39		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302109-00	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302139-00		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302109-39	30	3000K - 4413lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302139-39		

A richiesta:

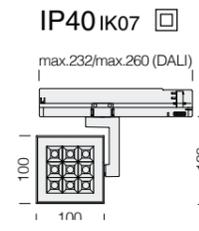
- CRI 90 - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)

A richiesta: versione con ottica bianca





UGR<19



Liset 2.0 - OR1 - orientabile a binario - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED 7 lenti	bianco	295	1,00	22304010-00	14	4000K - 2125lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22304030-00			
LED 7 lenti	bianco	295	1,00	22304010-39	14	3000K - 2033lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22304030-39			

A richiesta:

- **CRI 90** - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K).

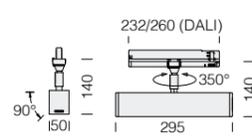
Liset 2.0 - OR2 - orientabile a binario - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED 14 lenti	bianco	575	1,50	22304210-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22304230-00			
LED 14 lenti	bianco	575	1,50	22304210-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22304230-39			

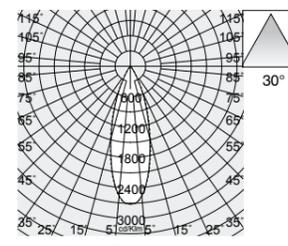
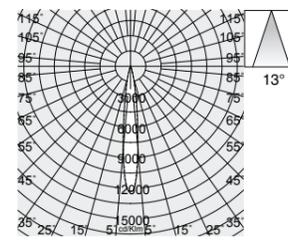
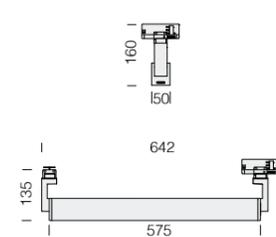
A richiesta:

- **CRI 90** - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versione con fascio 76°

IP40 IK07



IP40 IK07



A richiesta fascio da 30°

Matrix Q9 DARK "C" - FS - adattatore universale - CRI 90

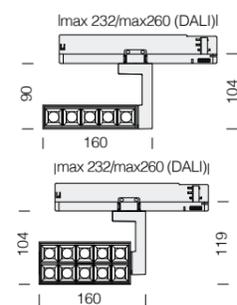
LED	colore	CLD			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	codice			K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	0,55	22103210-00	22	3000K - 1066lm - CRI 90 - 10°		
	nero		22103230-00				
LED	bianco	0,55	22103212-00	22	3000K - 998lm - CRI 90 - 13°		
	nero		22103232-00				
LED	bianco	0,55	22103216-00	30	3000K - 1436lm - CRI 90 - 10°		
	nero		22103236-00				
LED	bianco	0,55	22103217-00	30	3000K - 1368lm - CRI 90 - 13°		
	nero		22103237-00				
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	0,55	22103210-1241	22	3000K - 1066lm - CRI 90 - 10°		
	nero		22103230-1241				
LED	bianco	0,55	22103212-1241	22	3000K - 998lm - CRI 90 - 13°		
	nero		22103232-1241				
LED	bianco	0,55	22103216-1241	30	3000K - 1436lm - CRI 90 - 10°		
	nero		22103236-1241				
LED	bianco	0,55	22103217-1241	30	3000K - 1368lm - CRI 90 - 13°		
	nero		22103237-1241				

A richiesta:

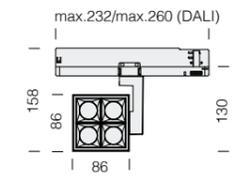
- versione con fascio 30°
- versione **CLD-D (1-10V)**.



IP40 IK07



IP40 IK07



Matrix Q5 Dark "C" - adattatore universale - CRI 90

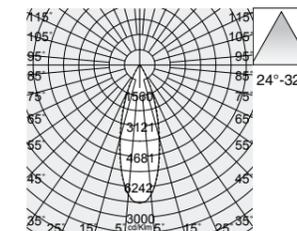
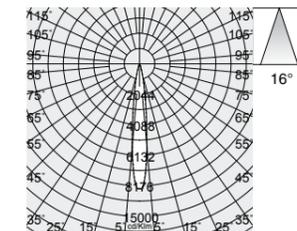
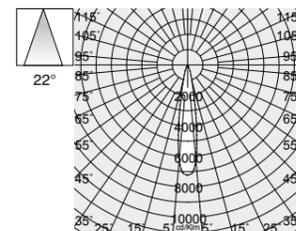
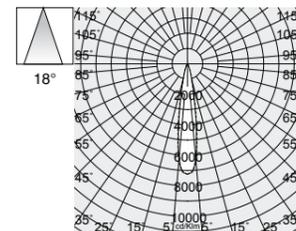
LED	colore	CLD CELL			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	codice			K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	0,20	22103311-39	13	3000K - 851lm - CRI 90 - 18°		
			22103311-00		4000K - 876lm - CRI 90 - 18°		
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	0,20	22103311-3941	13	3000K - 851lm - CRI 90 - 18°		
			22103311-1241		4000K - 876lm - CRI 90 - 18°		

Versione dimmerabile DALI -1241 da utilizzare con binario OMNITRACK PLUS.

Matrix Q10 Dark "C" - adattatore universale - CRI 90

LED	colore	CLD CELL			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	codice			K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	0,30	22103611-39	20	3000K - 1731lm - CRI 90 - 22°		
			22103611-00		4000K - 1784lm - CRI 90 - 22°		
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	0,30	22103611-3941	20	3000K - 1731lm - CRI 90 - 22°		
			22103611-1241		4000K - 1784lm - CRI 90 - 22°		

Versione dimmerabile DALI -1241 da utilizzare con binario OMNITRACK PLUS.



Matrix Q4 DARK - adattatore universale - CRI 95

LED	colore	CLD			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	codice			K - ølm - CRI - gradi	
LED	bianco	0,40	22103710-00	19	4000K - 1145lm - CRI 95 - 16°		
			22103710-39		3000K - 1070lm - CRI 95 - 16°		
LED	bianco	0,40	22103711-00	19	4000K - 1484lm - CRI 95 - 24°		
			22103711-39		3000K - 1387lm - CRI 95 - 24°		
LED	bianco	0,40	22103712-00	19	4000K - 1573lm - CRI 95 - 32°		
			22103712-39		3000K - 1470lm - CRI 95 - 32°		
CLD D-DIG (DALI)							
LED	bianco	0,40	22103710-1241	19	4000K - 1145lm - CRI 95 - 16°		
			22103710-3941		3000K - 1070lm - CRI 95 - 16°		
LED	bianco	0,40	22103711-1241	19	4000K - 1484lm - CRI 95 - 24°		
			22103711-3941		3000K - 1387lm - CRI 95 - 24°		
LED	bianco	0,40	22103712-1241	19	4000K - 1573lm - CRI 95 - 32°		
			22103712-3941		3000K - 1470lm - CRI 95 - 32°		

A richiesta:

- versione **CLD-D (1-10V)**.

22026618-00
22026638-00

22026617-00
22026637-00

22026613-00
22026614-00
22026615-00
22026616-00

22026633-00
22026634-00
22026635-00
22026636-00

22026612-00
22026632-00

22026610-00
22026611-00

22026630-00
22026631-00

22026810-00
22026830-00

22026710-00
22026711-00
22026730-00
22026731-00

22026218-00
22026238-00

22026290-00

Matrix Q5 Matrix Q10 Matrix Q4 Matrix Q9

— Linea rossa: polarità - vista dall'alto

Omnitrack PLUS - DIMM - 6 conduttori		
colore	L	S codice
bianco	1500	22013310-00
	3000	22013313-00
nero	1500	22013330-00
	3000	22013333-00



Testata alimentatore - sx

bianco	22026710-00
nero	22026730-00

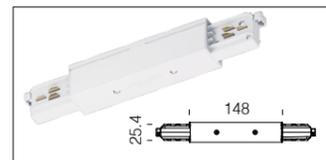
Permette l'alimentazione del binario.



Testata alimentatore - dx

bianco	22026711-00
nero	22026731-00

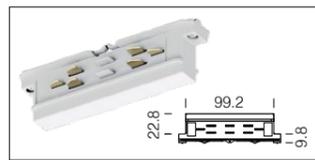
Permette l'alimentazione del binario.



Giunto diretto

bianco	22026612-00
nero	22026632-00

Consente la connessione elettrica e meccanica.



Giunto passante

bianco	22026218-00
nero	22026238-00

Permette l'allineamento e la connessione elettrica del binario. Da utilizzare con acc. 22026619-00.



Giunto a "L" - esterno

bianco	22026610-00
nero	22026630-00

Consente la connessione elettrica e meccanica.



Giunto a "L" - interno

bianco	22026611-00
nero	22026631-00

Consente la connessione elettrica e meccanica.



Tappo di chiusura

bianco	22026810-00
nero	22026830-00

Tappo di chiusura per binario con vite di blocco.



Guaina di protezione supplementare

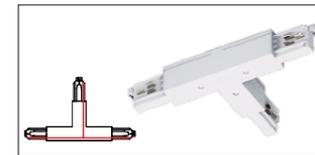
bianco	22026290-00
--------	-------------

Da installare sul binario come copertura supplementare.

Giunto a "T" esterno - dx

bianco	22026613-00
nero	22026633-00

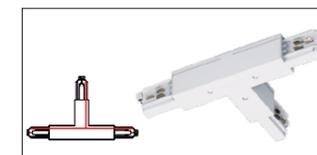
Consente la connessione elettrica esterna "destra" e meccanica per la Giunto a "T".



Giunto a "T" interno - dx

bianco	22026614-00
nero	22026634-00

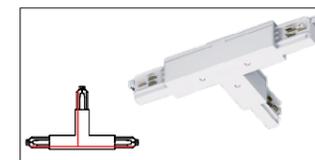
Consente la connessione elettrica interna "destra" e meccanica per la Giunto a "T".



Giunto a "T" esterno - sx

bianco	22026615-00
nero	22026635-00

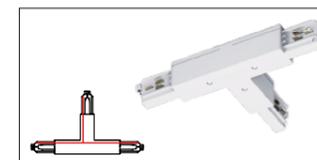
Consente la connessione elettrica esterna "sinistra" e meccanica per la Giunto a "T".



Giunto a "T" interno - sx

bianco	22026616-00
nero	22026636-00

Consente la connessione elettrica interna "sinistra" e meccanica per la Giunto a "T".



Giunto a "X"

bianco	22026617-00
nero	22026637-00

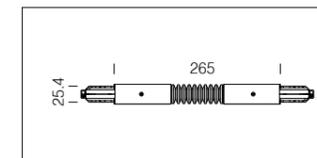
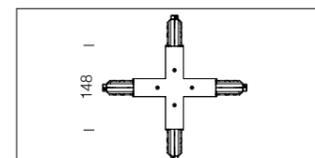
Consente la connessione elettrica "a croce" e meccanica.



Giunto flessibile

bianco	22026618-00
nero	22026638-00

Consente la connessione elettrica e meccanica.



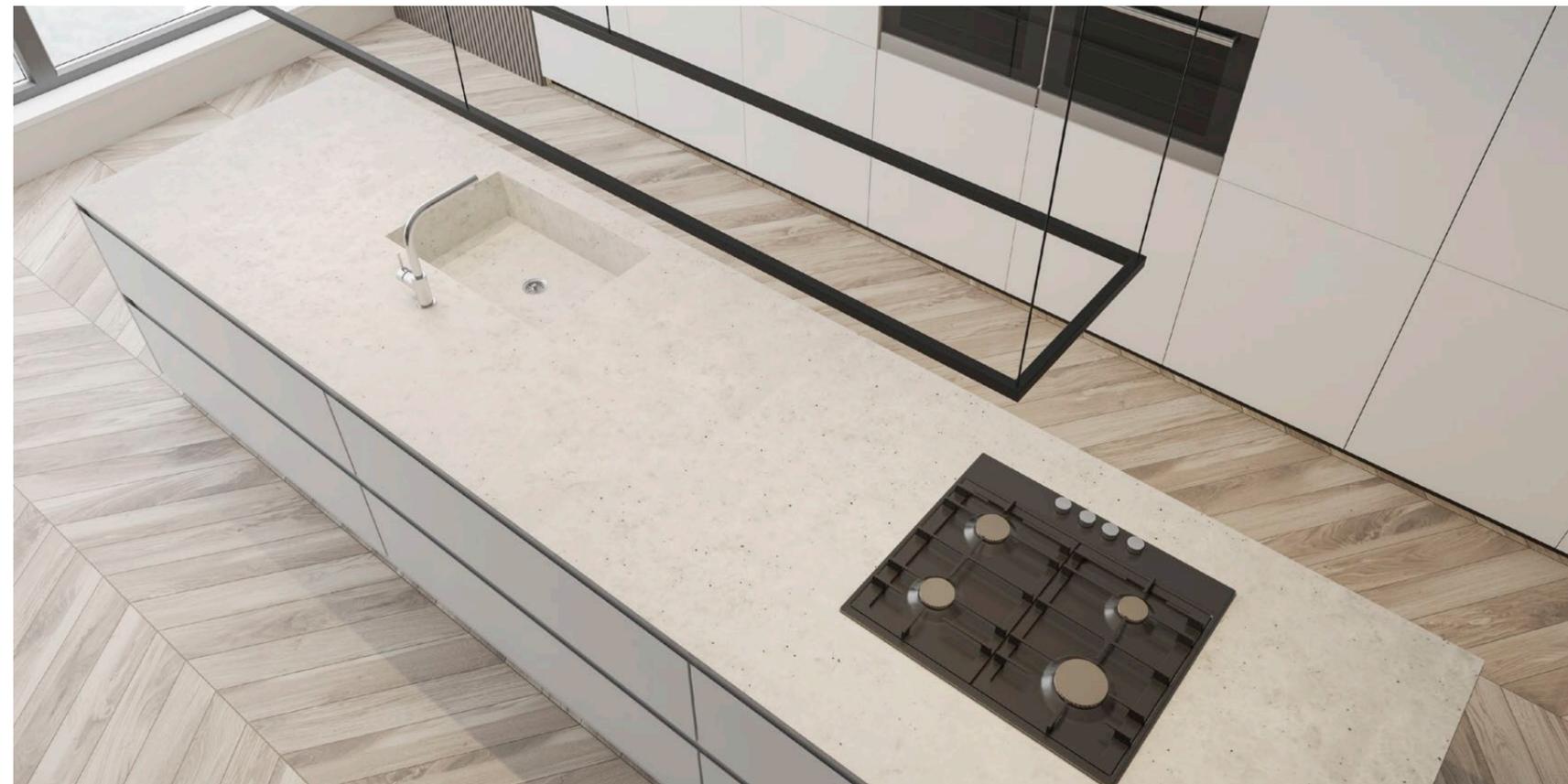


Iluminazione d' eccellenza per ambienti alla moda.

La libera installazione permette di creare atmosfere di luce eleganti e sofisticate.

La pulizia delle geometrie di Liset 2.0 si integra così alla perfezione con qualsiasi design di ambiente, dal moderno al più ricercato.

Progettazione spensierata!





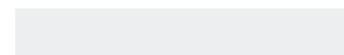
Gli accessori meccanici che fanno la differenza!

Modulo per la giunzione angolare a sospensione S
150x150 mm



nero 22302630-03
bianco 22302610-03

Modulo lineare per la giunzione a sospensione S
560 mm



nero 22385630-03
bianco 22385610-03

Staffa di giunzione
In lamiera zincata.
Permette l'allineamento
meccanico dei profili in fila
continua.



zincata 22025877-00



Liset 2.0 HE - versione con ottica **UGR19**

90



Liset 2.0 HE - versione con **OTTICA DIFFONDENTE 90°** (a richiesta 60°)

90



Liset 2.0 HE - versione con **OTTICA ELLITTICA 30°x80°**

91



Liset 2.0 HE - versione con ottica **ASIMMETRICA 25°**

91



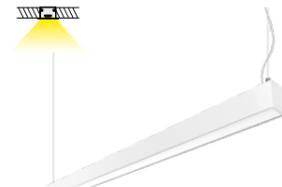
Liset 2.0 HE - versione con ottica **BI-ASIMMETRICA 25°**

91



Liset 2.0 - versione con **DIFFUSORE OPALE**

92



Liset 2.0 - composizioni speciali a **SOSPENSIONE**

94



Liset 2.0 - versione con ottiche **DARK LIGHT**

96



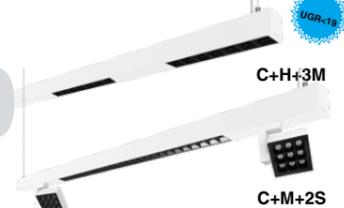
Liset 2.0 - versione con ottiche **COMFORT**

98



Liset 2.0 - versioni speciali con ottiche **COMFORT**

100



Liset 2.0 Ring

104



Liset 2.0 - Piantane

114



Liset 2.0 **TV e HCL** - versione con **DIFFUSORE OPALE**

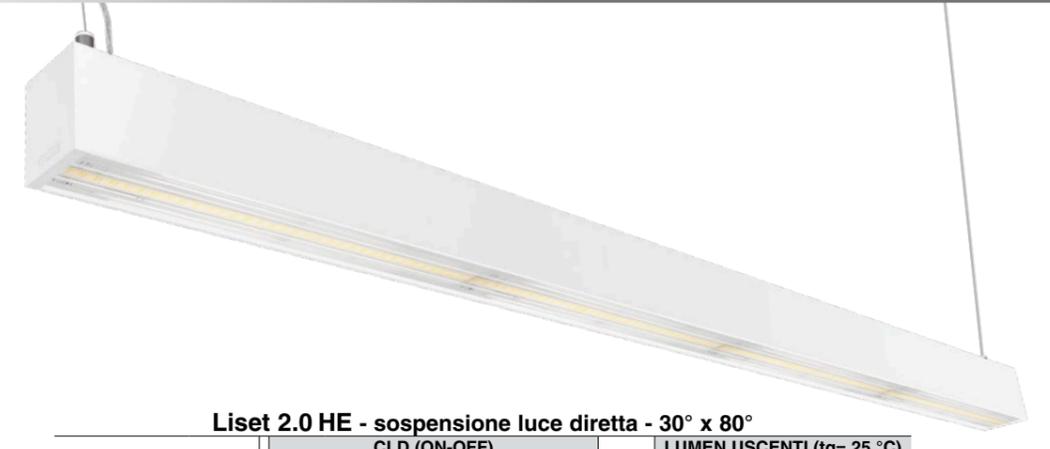
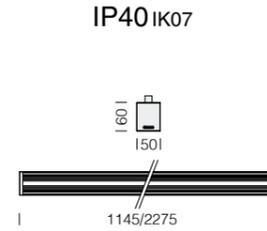
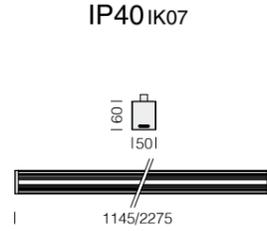
128



Liset 2.0 **TV e HCL** - versione con ottiche **COMFORT**

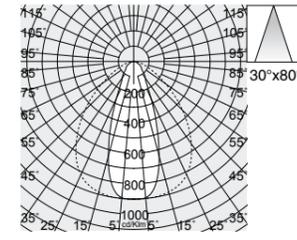
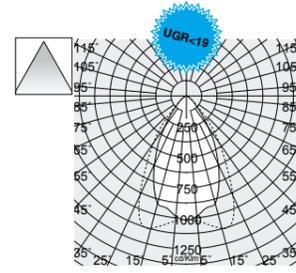
130





Liset 2.0 HE - sospensione luce diretta - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	22303406-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80
	nero			22303436-00		
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	22303406-39	26	3000K - 3416lm - CRI 80
	nero			22303436-39		
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	22303407-00	52	4000K - 7346lm - CRI 80
	nero			22303437-00		
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	22303407-39	52	3000K - 6832lm - CRI 80
	nero			22303437-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	22303406-1241	26	4000K - 3673lm - CRI 80
	nero			22303436-1241		
LED 2 moduli	bianco	1145	2,40	22303406-3941	26	3000K - 3416lm - CRI 80
	nero			22303436-3941		
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	22303407-1241	52	4000K - 7346lm - CRI 80
	nero			22303437-1241		
LED 4 moduli	bianco	2275	4,80	22303407-3941	52	3000K - 6832lm - CRI 80
	nero			22303437-3941		



Liset 2.0 HE - sospensione luce diretta - 30° x 80°

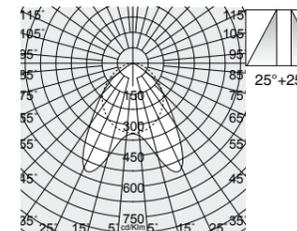
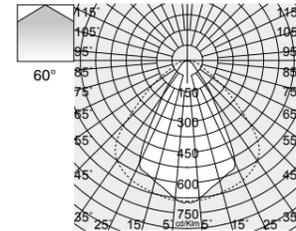
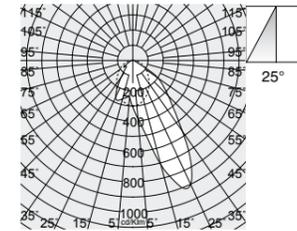
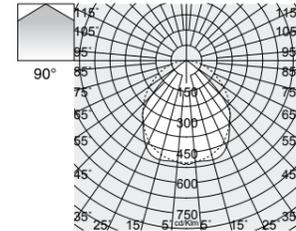
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303110-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	nero			22303130-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303110-39	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	nero			22303130-39		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303111-00	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	nero			22303131-00		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303111-39	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	nero			22303131-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303110-1241	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	nero			22303130-1241		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303110-3941	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	nero			22303130-3941		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303111-1241	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	nero			22303131-1241		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303111-3941	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	nero			22303131-3941		

Liset 2.0 HE - sospensione luce diretta - asimmetrico 25°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303208-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	nero			22303238-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303208-39	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	nero			22303238-39		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303209-00	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	nero			22303239-00		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303209-39	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	nero			22303239-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303208-1241	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	nero			22303238-1241		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303208-3941	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	nero			22303238-3941		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303209-1241	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	nero			22303239-1241		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303209-3941	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	nero			22303239-3941		

Liset 2.0 HE - sospensione luce diretta - bi-asimmetrico 25°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303306-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	nero			22303336-00		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303306-39	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	nero			22303336-39		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303307-00	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	nero			22303337-00		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303307-39	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	nero			22303337-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303306-1241	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	nero			22303336-1241		
LED 4 moduli	bianco	1145	2,40	22303306-3941	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	nero			22303336-3941		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303307-1241	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	nero			22303337-1241		
LED 8 moduli	bianco	2275	4,80	22303307-3941	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	nero			22303337-3941		



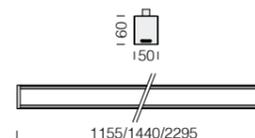
A richiesta fascio da 60°

- A richiesta:**
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245** o **-3945** (3000K)

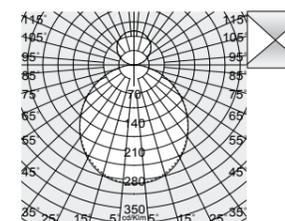
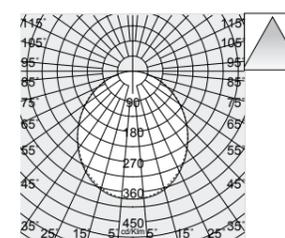
- A richiesta:**
- natural light wood, natural dark wood
 - smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



Accessori: vedi pag. 112-113



Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta - diffusore in policarbonato

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302208-00	28	4000K - 2530lm - CRI 80
	nero			22302238-00		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302209-00	35	4000K - 3163lm - CRI 80
	nero			22302239-00		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302210-00	55	4000K - 5060lm - CRI 80
	nero			22302230-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 moduli	bianco	1155	2,30	22302208-1241	28	4000K - 2530lm - CRI 80
	nero			22302238-1241		
LED 5 moduli	bianco	1440	2,90	22302209-1241	35	4000K - 3163lm - CRI 80
	nero			22302239-1241		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,50	22302210-1241	55	4000K - 5060lm - CRI 80
	nero			22302230-1241		

Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta/indiretta - diffusore in policarbonato

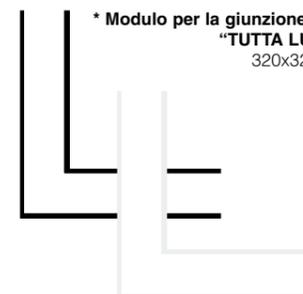
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	codice		
LED 5 moduli	bianco	1440	3,10	22302211-00	42	4000K - 3779lm - CRI 80
	nero			22302231-00		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,70	22302212-00	72	4000K - 6662lm - CRI 80
	nero			22302232-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 5 moduli	bianco	1440	3,10	22302211-1241	42	4000K - 3779lm - CRI 80
	nero			22302231-1241		
LED 8 moduli	bianco	2295	4,70	22302212-1241	72	4000K - 6662lm - CRI 80
	nero			22302232-1241		

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice **-39**
 - versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**

A richiesta:
natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

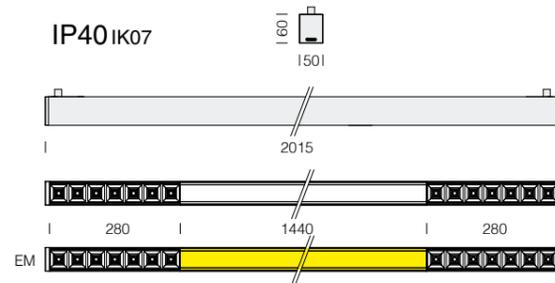
Gli accessori "TUTTA LUCE" che fanno la differenza!

* Modulo per la giunzione angolare a sospensione
"TUTTA LUCE" 14W
320x320 mm



nero 22302630-00
bianco 22302610-00

A richiesta: in versione DIMM DALI con sottocodice -1241.
* **A richiesta:** versione 3000K con sottocodice **-39**.



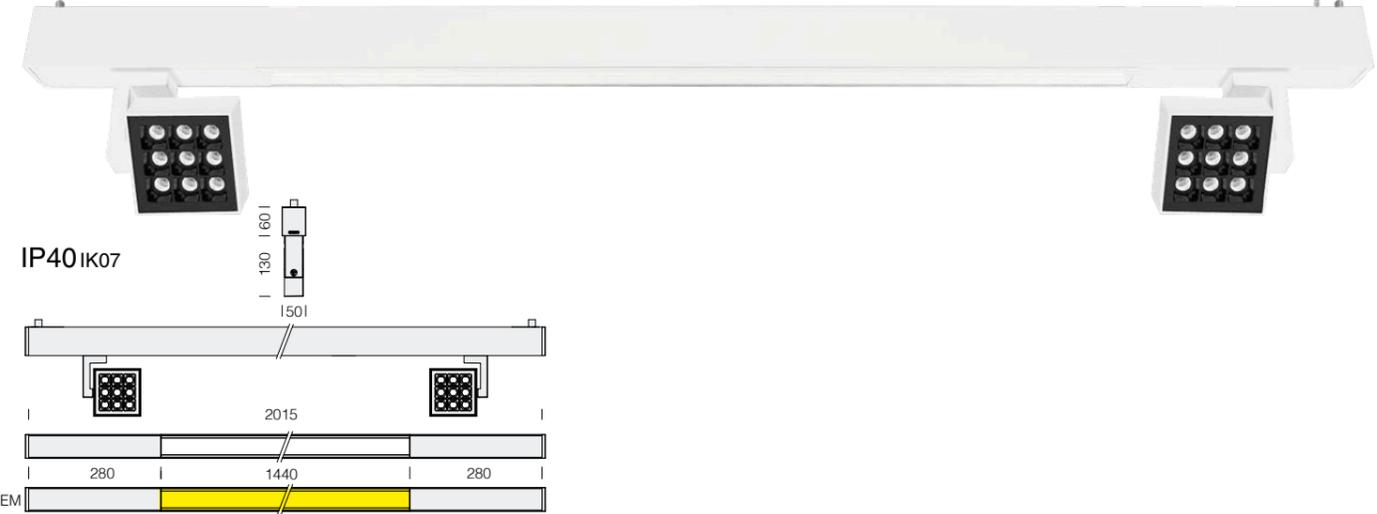
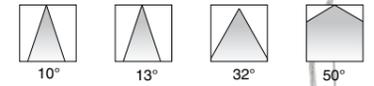
Liset 2.0 - C+2M - sospensione

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	2015	4,50	22302510-00	53	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302530-00	53	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	bianco	2015	4,50	22302510-1241	53	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302530-1241	53	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°

Composizione di serie: Liset 2.0 con diffusore centrale + 2 moduli con ottica comfort nera da 65° (a richiesta con fascio 76°).
Di serie: doppia accensione.

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice **-39**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**

A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K con differenti aperture di fascio



Composizione di serie: Liset 2.0 con diffusore centrale + 2 moduli con spot da 38° (a richiesta spot con fascio 32° o 50°).
Di serie: doppia accensione.

- A richiesta:**
- **CRI 90** - 4000K
 - versione 3000K con sottocodice **-39**
 - versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
 - versione EM 1h con sottocodice **-09**
 - versione EM 3h con sottocodice **-31**

Liset 2.0 - C+2S - sospensione - CRI 90

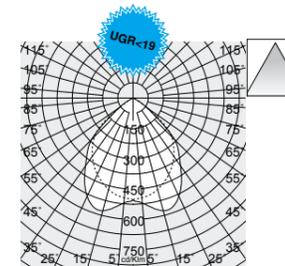
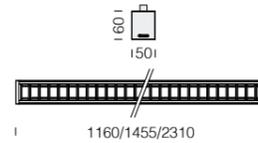
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	2015	5,50	22302511-00	101	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°
	nero			22302531-00	101	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	bianco	2015	5,50	22302511-1241	101	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°
	nero			22302531-1241	101	4000K - 3163lm - CRI 80 4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°

A richiesta: versioni speciali con altri spot della serie Matrix Q
CRI 90 - 3000K o 4000K





IP40 IK07



Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta - ottica dark - UGR<19

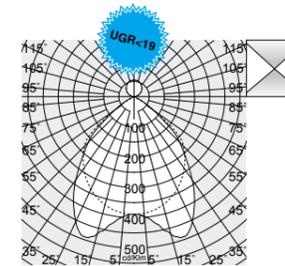
LED		CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 4 moduli	bianco	1160	2,40	22302008-00	28	4000K - 2599lm - CRI 80
	nero			22302038-00		
LED 5 moduli	bianco	1455	3,00	22302009-00	35	4000K - 3249lm - CRI 80
	nero			22302039-00		
LED 8 moduli	bianco	2310	4,80	22302010-00	55	4000K - 5198lm - CRI 80
	nero			22302030-00		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 4 moduli	bianco	1160	2,40	22302008-1241	28	4000K - 2599lm - CRI 80
	nero			22302038-1241		
LED 5 moduli	bianco	1455	3,00	22302009-1241	35	4000K - 3249lm - CRI 80
	nero			22302039-1241		
LED 8 moduli	bianco	2310	4,80	22302010-1241	55	4000K - 5198lm - CRI 80
	nero			22302030-1241		

A richiesta:

- **CRI 90** - 4000K
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**

A richiesta:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta/indiretta - ottica dark - UGR<19

LED		CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED 5 moduli	bianco	1455	3,20	22302011-00	42	4000K - 3865lm - CRI 80
	nero			22302031-00		
LED 8 moduli	bianco	2310	4,90	22302012-00	72	4000K - 6800lm - CRI 80
	nero			22302032-00		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 5 moduli	bianco	1455	3,20	22302011-1241	42	4000K - 3865lm - CRI 80
	nero			22302031-1241		
LED 8 moduli	bianco	2310	4,90	22302012-1241	72	4000K - 6800lm - CRI 80
	nero			22302032-1241		

A richiesta:

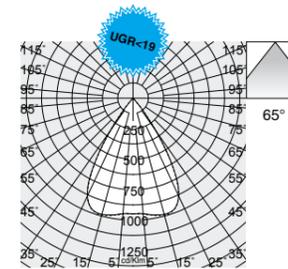
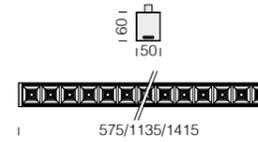
- **CRI 90** - 4000K
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**

A richiesta:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302110-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302130-00		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302111-00	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302131-00		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302112-00	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302132-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lenti	bianco	575	1,60	22302110-1241	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302130-1241		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302111-1241	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302131-1241		
LED 35 lenti	bianco	1415	4,00	22302112-1241	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302132-1241		

A richiesta:

- **CRI 90** - 4000K
- versione 3000K con sottocodice **-39**
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**
- versione con fascio 76°

A richiesta:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

Liset 2.0 - a sospensione - luce diretta/indiretta - ottiche comfort - UGR<19

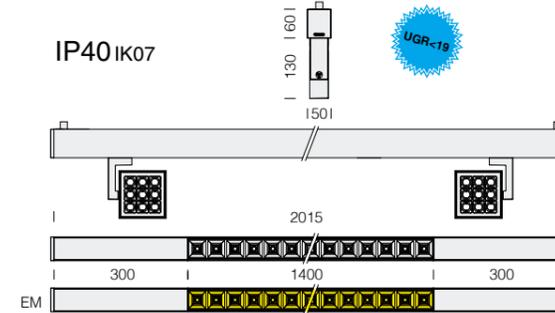
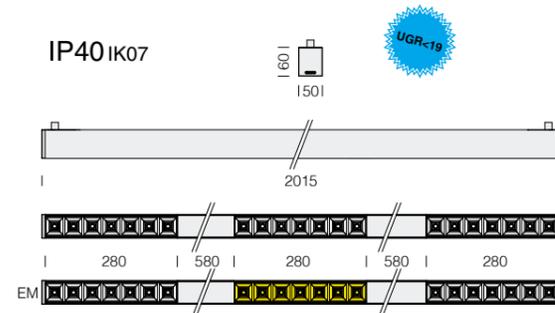
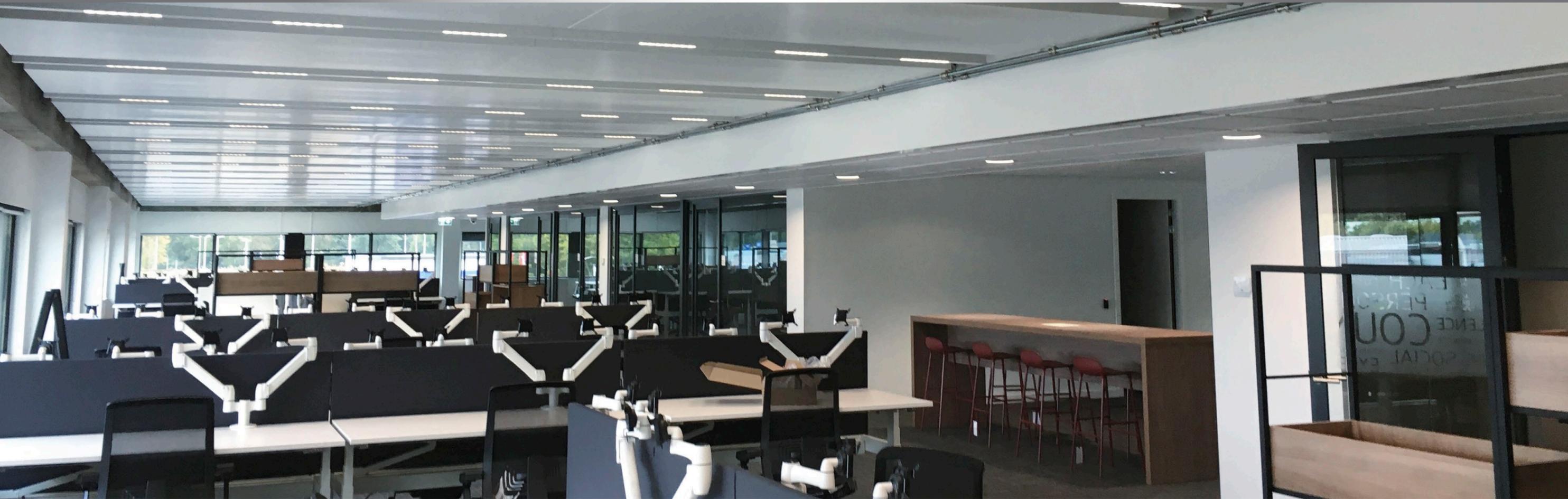
LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI
LED 35 lenti	bianco	1415	4,20	22302113-00	37	4000K - 5177lm - CRI 80
	nero			22302133-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 35 lenti	bianco	1415	4,20	22302113-1241	37	4000K - 5177lm - CRI 80
	nero			22302133-1241		

A richiesta:

- **CRI 90** - 4000K
- versione 3000K con sottocodice **-39**
- versione con cablaggio passante per fila continua con sottocodice **-0072**
- versione PUSH-DIMM con sottocodice **-1245**

A richiesta:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



Liset 2.0 - C+H+3M - sospensione - UGR<19

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - olm - CRI - gradi
		L (mm)	peso	codice		
LED	bianco	2015	4,60	22302512-00	27	4000K - 3x1243lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302532-00		
LED	bianco	2015	4,60	CLD D-DIG (DALI)		4000K - 3x1243lm - CRI 80 - 65°
				22302512-1241	27	
				22302532-1241		

Composizione di serie: 3 moduli con ottica comfort nera da 65° (a richiesta con fascio 76°).

A richiesta:

- CRI 90 - 4000K
- versione 3000K con sottocodice -39
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245
- versione EM 1h con sottocodice -09
- versione EM 3h con sottocodice -31
- versione con Radar sensor: con sottocodice -19.

Composizione di serie: Liset 2.0 con ottica comfort nera da 65° + 2 moduli con spot da 38° (a richiesta con ottica comfort da 76° + spot con apertura fascio da 32° o 50°).

Di serie: doppia accensione.

A richiesta:

- CRI 90 - 4000K
- versione 3000K con sottocodice -39
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245
- versione EM 1h con sottocodice -09
- versione EM 3h con sottocodice -31

Liset 2.0 - C+M+2S - sospensione - UGR<19 - CRI 90

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) K - olm - CRI - gradi
		L (mm)	peso	codice		
LED	bianco	2015	6,50	22302513-00	96	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302533-00		4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°
LED	bianco	2015	6,50	CLD D-DIG (DALI)		4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
				22302513-1241	96	
				22302533-1241		
	nero				96	4000K - 2x2415lm - CRI 90 - 38°



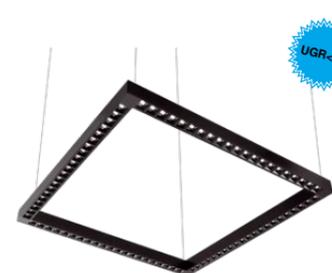
Attacco a sospensione per binario

nero	22091432-00
bianco	22091412-00

Completo di cavetto in acciaio, due adattatori meccanici, adattatore elettrico con cavo di alimentazione.







Liset 2.0 "SQ" - 4D

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	990	8,50	22302710-00	46	4000K - 4320lm - CRI 80
	nero			22302730-00		
LED	bianco		8,50	22302710-39	46	3000K - 4018lm - CRI 80
	nero			22302730-39		

Diffusore: in policarbonato opale.

Liset 2.0 "SQ" - 2D+2M

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	990	10,00	22302810-00	51	4000K - 5320lm - CRI 80
	nero			22302830-00		
LED	bianco		10,00	22302810-39	51	3000K - 4948lm - CRI 80
	nero			22302830-39		

Diffusore: in policarbonato opale. Ottiche comfort: in policarbonato nero anti-abbagliamento (a richiesta in colorazione bianca).

Liset 2.0 "SQ" - 4M

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	990	11,50	22302910-00	55	4000K - 6320lm - CRI 80
	nero			22302930-00		
LED	bianco		11,50	22302910-39	55	3000K - 5878lm - CRI 80
	nero			22302930-39		

Ottiche comfort: in policarbonato nero anti-abbagliamento (a richiesta in colorazione bianca).

A richiesta:

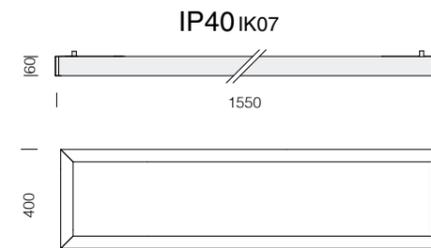
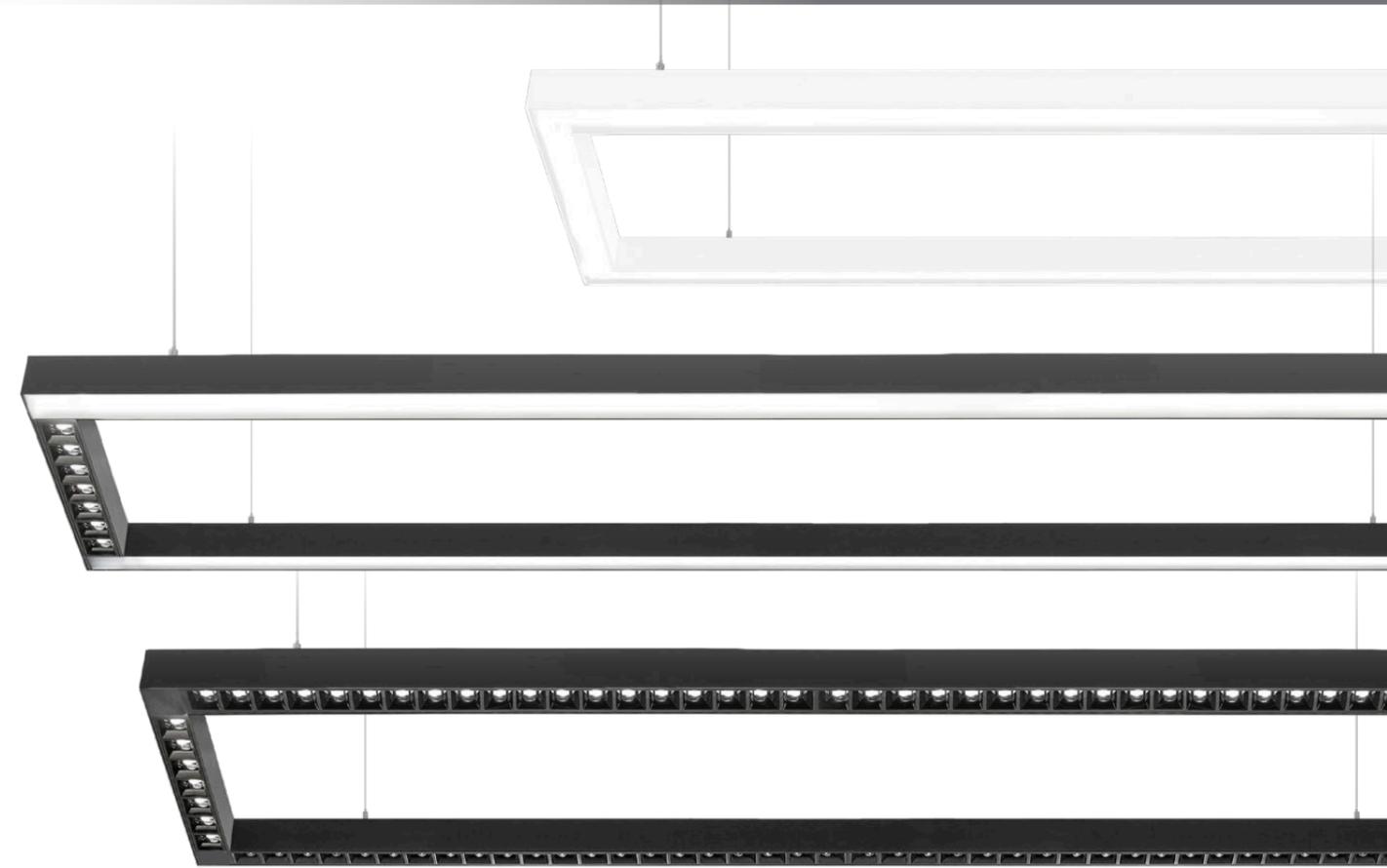
- CRI 90 - 3000K e 4000K
- versione DIMM-DALI con sottocodice -1241 (4000K) o -3941 (3000K)
- versione PUSH-DIMM con sottocodice -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versione EM 1h con sottocodice -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versione EM 3h con sottocodice -31 (4000K) o -3957 (3000K)

A richiesta:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

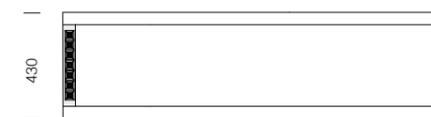
Possibilità di scegliere la corrente dei LED che consente di disporre sempre della potenza e del flusso luminoso adeguato ad una specifica condizione progettuale.

A richiesta: altre dimensioni



Liset 2.0 "RT" - 4D - diffusore opale

		CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1550	8.50	22305010-39	46	3000K - 4018lm - CRI>80
	nero			22305030-39		
LED	bianco	1550	8.50	22305010-00	46	4000K - 4320lm - CRI>80
	nero			22305030-00		



Liset 2.0 "RT" - 2M+2D - diffusore opale + ottiche comfort

		CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1550	9.50	22305110-39	51	3000K - 4822lm - CRI>80
	nero			22305130-39		
LED	bianco	1550	9.50	22305110-00	51	4000K - 5185lm - CRI>80
	nero			22305130-00		



Liset 2.0 "RT" - 4M - ottiche comfort

		CLD (ON-OFF)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	corpo	L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1550	11.50	22305210-39	52	3000K - 5938lm - CRI>80
	nero			22305230-39		
LED	bianco	1550	11.50	22305210-00	52	4000K - 6385lm - CRI>80
	nero			22305230-00		



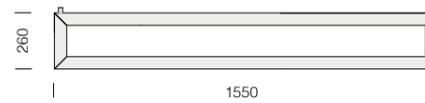
Sospensione semplice

nichelato 22003166-00
 Sospensione completa di cavetto in acciaio (l=1,75m) con regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.





IP40 IK07



**Liset 2.0 "lama di luce small" -
ottiche comfort luce diretta + diffusore opale luce indiretta**

LED	colore	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	bianco	8.00	22307010-39	36	3000K - 4199lm - CRI>80	
	nero		22307030-39			
LED	bianco	8.00	22307010-00	36	4000K - 4515lm - CRI>80	
	nero		22307030-00			

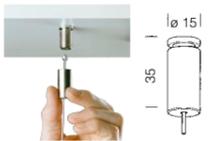


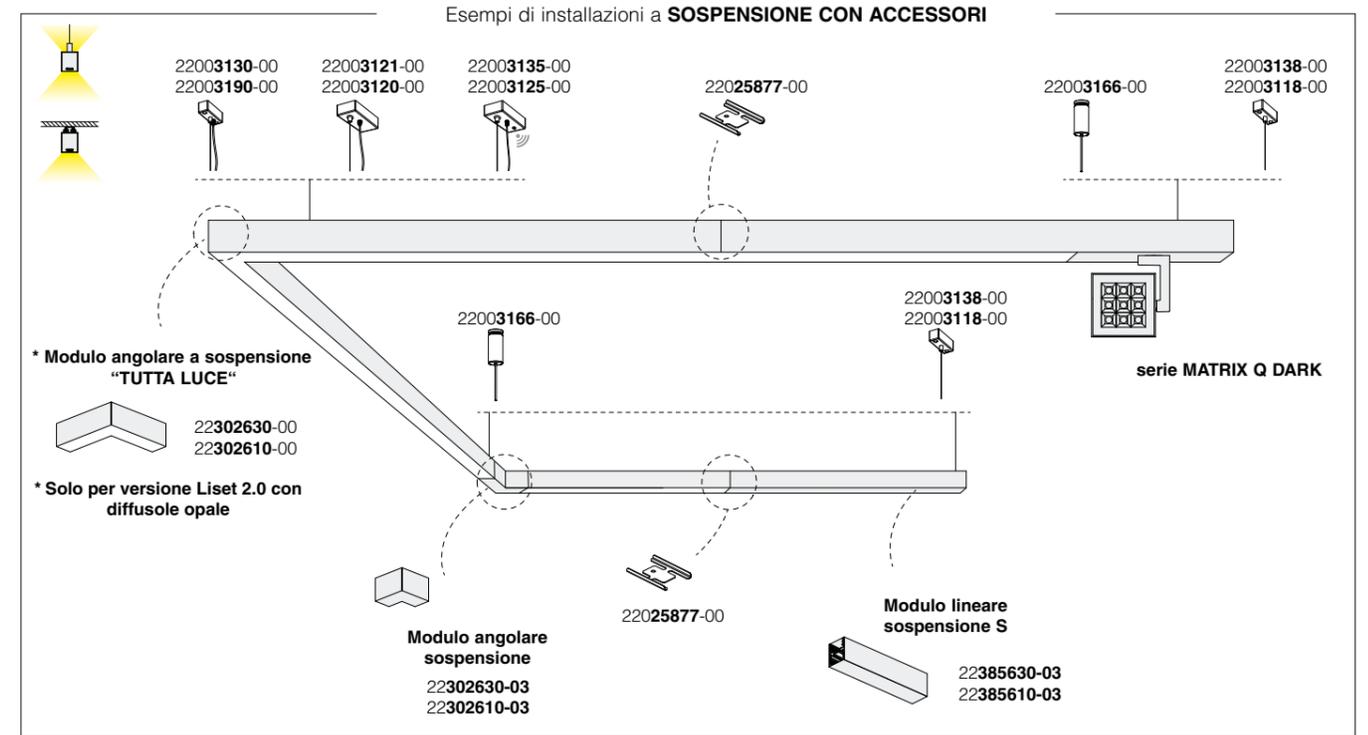
Liset 2.0 "lama di luce medium" - luce interna con diffusore opale

LED	colore	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	bianco	8.50	22307110-39	42	3000K - 3527lm - CRI>80	
	nero		22307130-39			
LED	bianco	8.50	22307110-00	42	4000K - 3792lm - CRI>80	
	nero		22307130-00			

Sospensione semplice

nichelato | 22003166-00
Sospensione completa di cavetto in acciaio (l=1,75m)
con regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.





Sospensione semplice con cavo

nero	22003138-00
bianco	22003118-00

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) con dispositivo per regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.

Sospensione elettrificata con cavo

nero	22003130-00
bianco	22003190-00

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) con dispositivo per regolazione millimetrica e cavo di alimentazione. Carico max: 20Kg.

Sospensione semplice

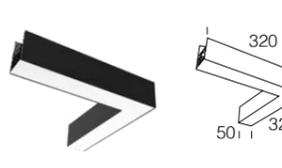
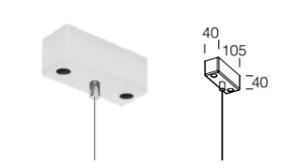
nichelato	22003166-00
-----------	-------------

Sospensione completa di cavetto in acciaio (L=1,75m) con regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.

*** Modulo angolare a sospensione "TUTTA LUCE"**

nero	22302630-00	14W
bianco	22302610-00	

Permette la giunzione angolare di Liset 2.0. **A richiesta:** in versione DIMM DALI con sottocodice -1241. Kg= 1,1. **Solo per versione Liset 2.0 con diffusore opale.**



Sospensione elettrificata - 5 poli

nero	22003121-00
bianco	22003120-00

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) e cavo di alimentazione. Carico max: 20Kg. Per cablaggio **EM e DIMM DALI**.

Sospensione elettr. WIRELESS - 5 poli

nero	22003135-00
bianco	22003125-00

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) e cavo di alimentazione. Carico max: 20Kg. Per la gestione **WIRELESS** delle versioni **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA)**.

Staffa di giunzione

22025877-00

In lamiera zincata. Permette l'allineamento meccanico dei profili.

Modulo lineare a sospensione S

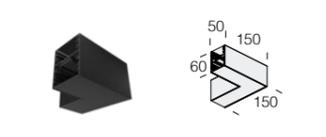
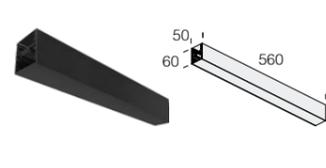
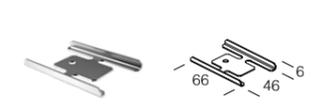
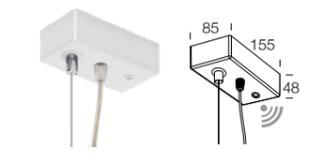
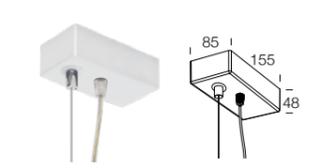
nero	22385630-03
bianco	22385610-03

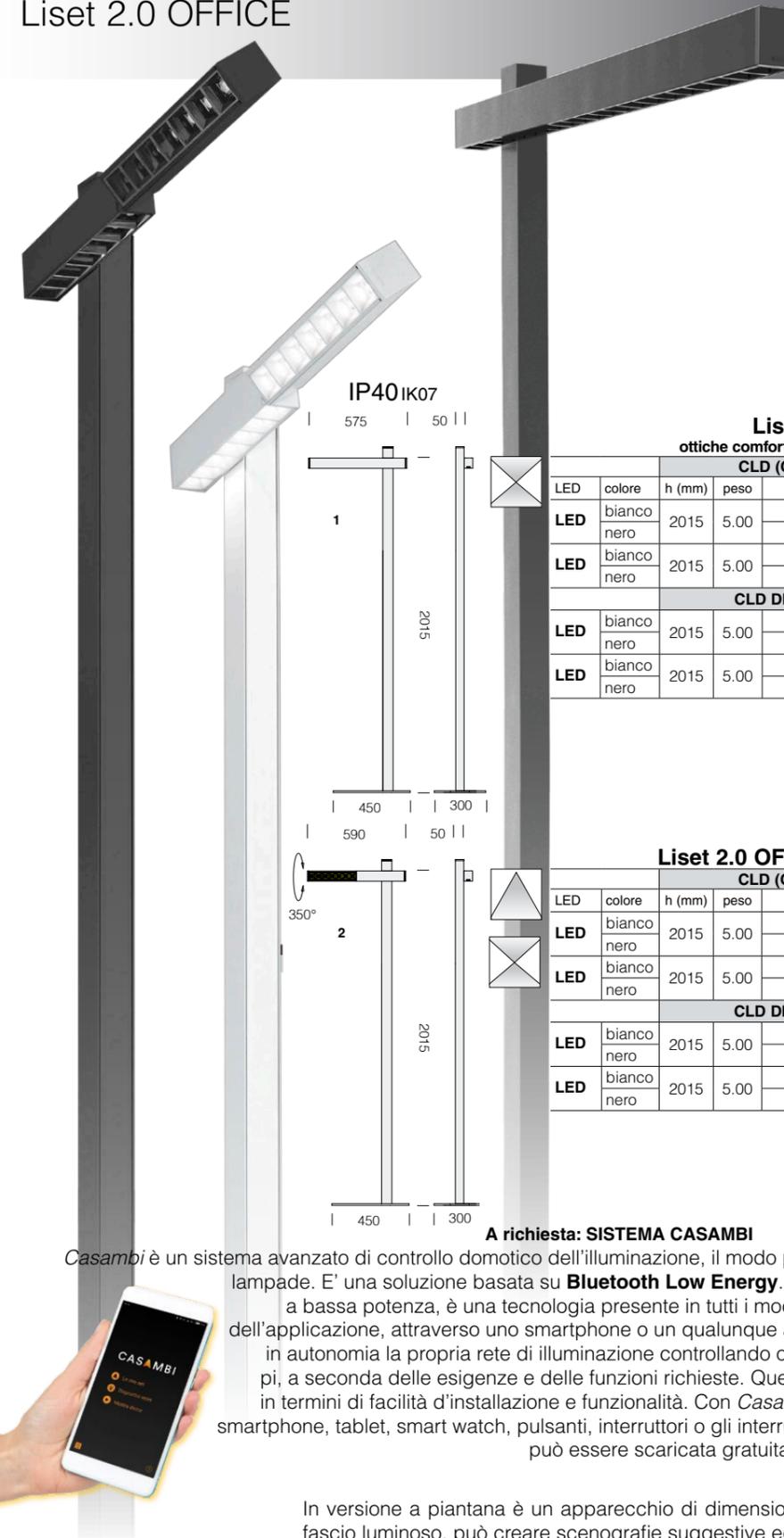
Permette la giunzione lineare di Liset 2.0.

Modulo angolare a sospensione S

nero	22302630-03
bianco	22302610-03

Permette la giunzione angolare di Liset 2.0.





Liset 2.0 OFFICE 1 - fisso

ottiche comfort luce diretta + diffusore opale luce indiretta

CLD (ON-OFF)					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	h (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	2015	5.00	22306010-39	30	3000K - 3711lm - CRI>80
	nero			22306030-39		
LED	bianco	2015	5.00	22306010-00	30	4000K - 3990lm - CRI>80
	nero			22306030-00		
CLD DIG (DALI)						
LED	bianco	2015	5.00	22306010-3941	30	3000K - 3711lm - CRI>80
	nero			22306030-3941		
LED	bianco	2015	5.00	22306010-1241	30	4000K - 3990lm - CRI>80
	nero			22306030-1241		

Liset 2.0 OFFICE 2 - orientabile - ottiche comfort

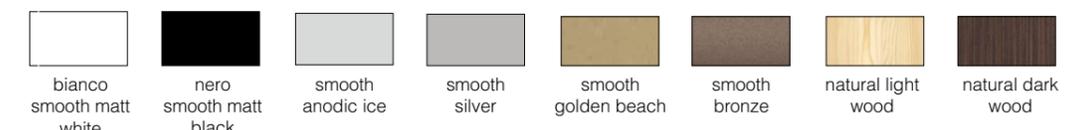
CLD (ON-OFF)					LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	h (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED	bianco	2015	5.00	22306110-39	18	3000K - 2312lm - CRI>80
	nero			22306130-39		
LED	bianco	2015	5.00	22306110-00	18	4000K - 2486lm - CRI>80
	nero			22306130-00		
CLD DIG (DALI)						
LED	bianco	2015	5.00	22306110-3941	18	3000K - 2312lm - CRI>80
	nero			22306130-3941		
LED	bianco	2015	5.00	22306110-1241	18	4000K - 2486lm - CRI>80
	nero			22306130-1241		

A richiesta: SISTEMA CASAMBI

Casambi è un sistema avanzato di controllo domotico dell'illuminazione, il modo più semplice e naturale per controllare le proprie lampade. E' una soluzione basata su **Bluetooth Low Energy, BLE**, un wireless di ultima generazione e l'unico a bassa potenza, è una tecnologia presente in tutti i moderni smartphone. Grazie alla semplicità intuitiva dell'applicazione, attraverso uno smartphone o un qualunque altro dispositivo mobile, si potrà creare e gestire in autonomia la propria rete di illuminazione controllando ogni apparecchio, singolarmente oppure in gruppi, a seconda delle esigenze e delle funzioni richieste. Questa tecnologia rappresenta una soluzione ideale in termini di facilità d'installazione e funzionalità. Con Casambi l'illuminazione può essere controllata tramite smartphone, tablet, smart watch, pulsanti, interruttori o gli interruttori wireless. È necessaria un'applicazione che può essere scaricata gratuitamente da *Apple App Store* o *Google Play Store*.

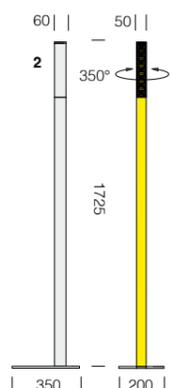
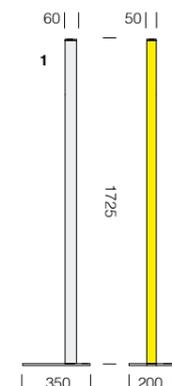
In versione a piantana è un apparecchio di dimensioni contenute che, con una corretta gestione del fascio luminoso, può creare scenografie suggestive ed eleganti. Versione dalla grande versatilità d'impiego grazie alla possibilità di scegliere diverse combinazioni di potenze e flussi e tra ottiche comfort e diffusore in policarbonato.

Colori disponibili:





IP40 IK07

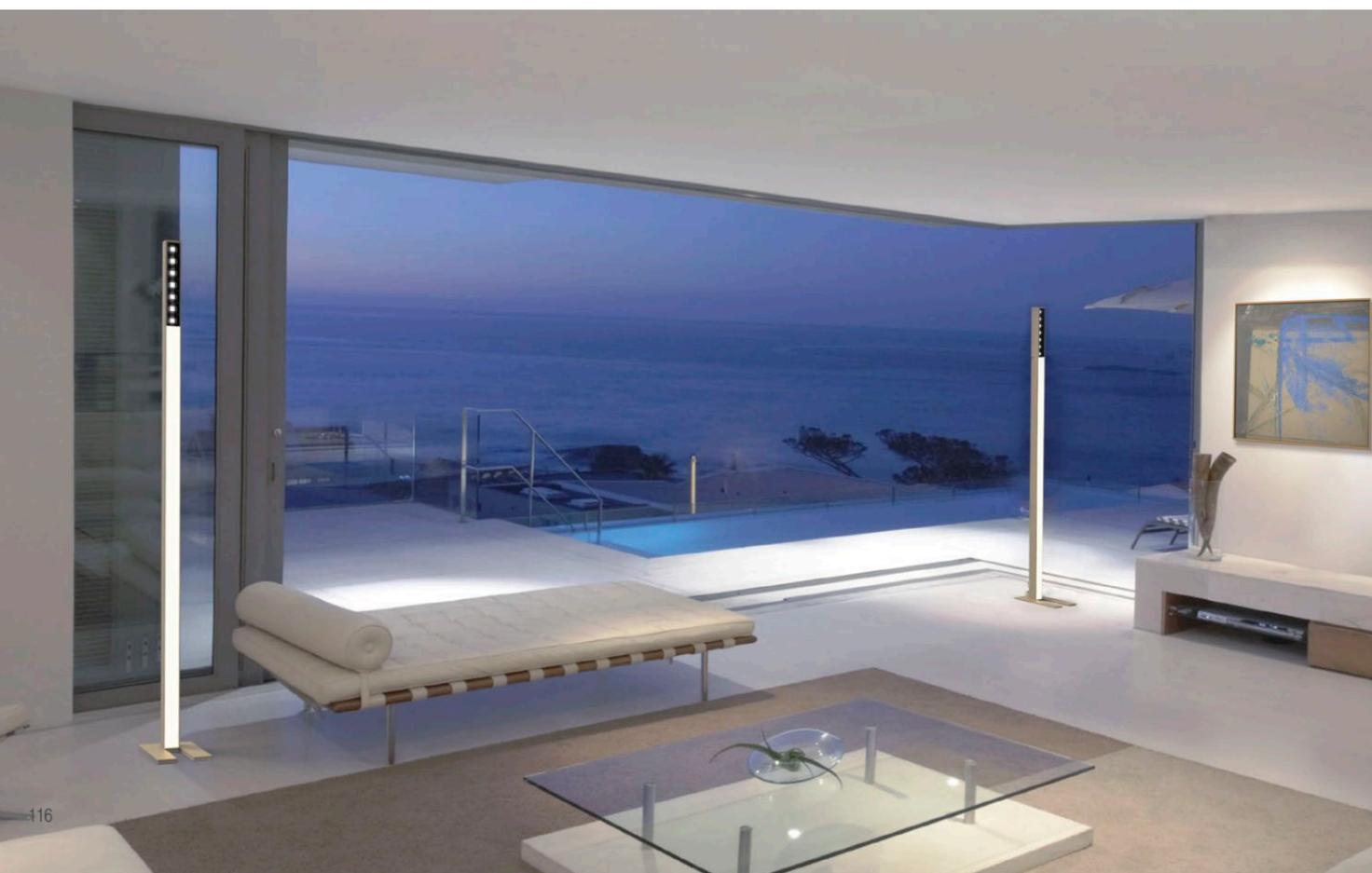
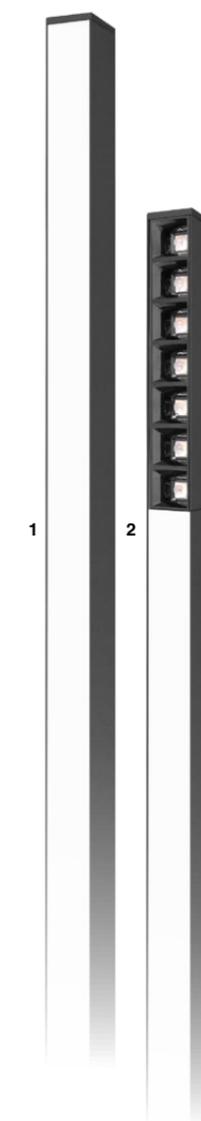


Liset 2.0 HOME 1

CLD (ON-OFF)						LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	h (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	bianco	1725	5.00	22306210-39	22	3000K - 1766lm - CRI>80	
	nero			22306230-39			
LED	bianco	1725	5.00	22306210-00	22	4000K - 1898lm - CRI>80	
	nero			22306230-00			
CLD DIG (DALI)							
LED	bianco	1725	5.00	22306210-3941	22	3000K - 1766lm - CRI>80	
	nero			22306230-3941			
LED	bianco	1725	5.00	22306210-1241	22	4000K - 1898lm - CRI>80	
	nero			22306230-1241			

Liset 2.0 HOME 2 - orientabile

CLD (ON-OFF)						LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	h (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	bianco	1725	5.00	22306310-39	30	3000K - 2916lm - CRI>80	
	nero			22306330-39			
LED	bianco	1725	5.00	22306310-00	30	4000K - 3136lm - CRI>80	
	nero			22306330-00			
CLD DIG (DALI)							
LED	bianco	1725	5.00	22306310-3941	30	3000K - 2916lm - CRI>80	
	nero			22306330-3941			
LED	bianco	1725	5.00	22306310-1241	30	4000K - 3136lm - CRI>80	
	nero			22306330-1241			



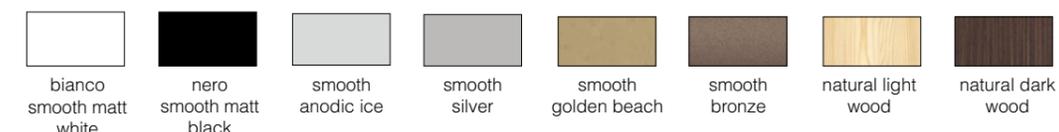
A richiesta: SISTEMA CASAMBI

Casambi è un sistema avanzato di controllo domotico dell'illuminazione, il modo più semplice e naturale per controllare le proprie lampade. E' una soluzione basata su **Bluetooth Low Energy BLE**, un wireless di ultima generazione e l'unico a bassa potenza, è una tecnologia presente in tutti i moderni smartphone. Grazie alla semplicità intuitiva dell'applicazione, attraverso uno smartphone o un qualunque altro dispositivo mobile, si potrà creare e gestire in autonomia la propria rete di illuminazione controllando ogni apparecchio, singolarmente oppure in gruppi, a seconda delle esigenze e delle funzioni richieste. Questa tecnologia rappresenta una soluzione ideale in termini di facilità d'installazione e funzionalità. Con Casambi l'illuminazione può essere controllata tramite smartphone, tablet, smart watch, pulsanti, interruttori o gli interruttori wireless. È necessaria un'applicazione che può essere scaricata gratuitamente da *Apple App Store* o *Google Play Store*.



In versione a piantana è un apparecchio di dimensioni contenute che, con una corretta gestione del fascio luminoso, può creare scenografie suggestive ed eleganti. Versione dalla grande versatilità d'impiego grazie alla possibilità di scegliere diverse combinazioni di potenze e flussi e tra ottiche comfort e diffusore in policarbonato.

Colori disponibili:



bianco smooth matt white nero smooth matt black smooth anodic ice smooth silver smooth golden beach smooth bronze natural light wood natural dark wood

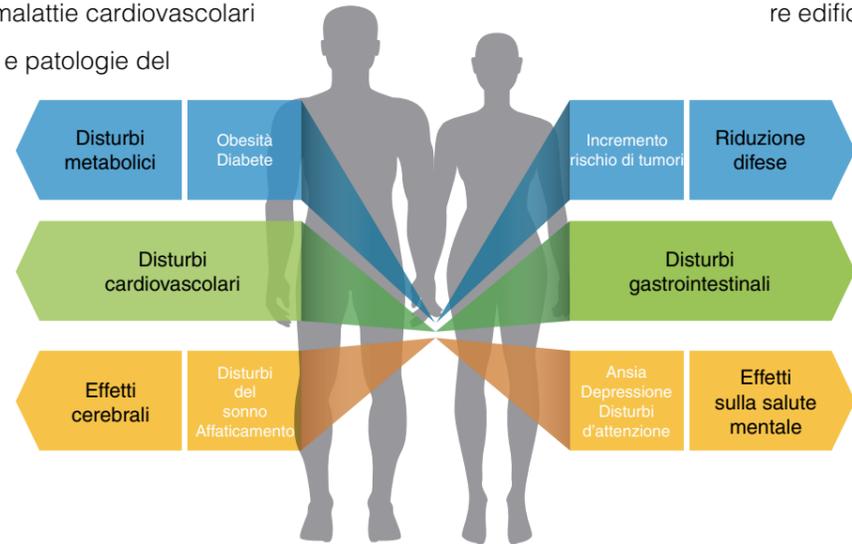
Effetti prodotti dallo "sfasamento" dei ritmi circadiani sulla salute

Una sistematica interruzione dei ritmi dell'orologio biologico è un pericolo per la salute. Numerosi studi hanno dimostrato che lo sfasamento del ritmo sonno-veglia provoca affaticamento e disturbi del sonno, ha effetti negativi sull'umore e sulla salute psichica, può generare stati d'ansia o depressione, disturbi gastrointestinali e, se prolungato nel tempo, aumenta il rischio di malattie cardiovascolari (come ictus e infarto) e patologie del metabolismo (come obesità e diabete). Infine, può ridurre le difese immunitarie favorendo l'insorgenza di alcuni tumori. Le ricerche confermano l'impor-

anza per il nostro organismo di ricevere i segnali della luce naturale e della sua evoluzione nell'arco della giornata: trascorriamo gran parte del nostro tempo lavorativo e di riposo in ambienti chiusi e illuminati artificialmente.

Cosa possiamo fare? Sicuramente dare maggior spazio alla luce naturale. Oggi, progettisti e architetti cercano di costruire edifici in cui si recuperi il più

possibile un rapporto con l'esterno; ma un altro grande aiuto può arrivare dall'evoluzione tecnologica della luce artificiale, appunto con il concetto di Human Centric Lighting.



Ufficio

- Facilitazione del lavoro
- Umore positivo, aumento della produttività, maggior immagine aziendale
- Rispetto della normativa e protezione del personale
- Modulazione degli spazi e postazioni multiuso personalizzabili
- Vantaggi biologici per l'organismo e risparmio energetico



Sanità

- Facilitazione della concentrazione
- Miglioramento del benessere psicofisico
- Diminuzione dell'affaticamento a fine turno di lavoro
- Miglioramento del riposo nonostante i turni di lavoro
- Migliore immagine del posto di lavoro



Scuola

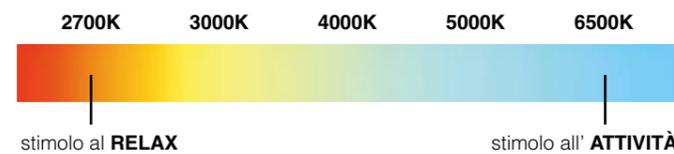
- Facilita la concentrazione in aula e aumenta il rendimento scolastico
- Aumenta l'attenzione e favorisce comportamenti corretti
- Migliora la comunicazione e facilita il rapporto tra docenti e allievi
- Migliora l'attenzione e genera umore positivo
- Vantaggi biologici per l'organismo e risparmio energetico



Utilizzare sorgenti luminose che riproducono lo spettro della luce naturale come i LED Tunable White diventa fondamentale. I bioritmi dipendono dai segnali derivanti dalla qualità e dalla quantità della luce naturale e dalla temperatura di colore ambientale. In questo modo, Tunable White crea un ambiente capace di sostenere le persone in modo naturale, al pari di quanto fa la luce diurna.

LED Tunable White:

consente la scelta manuale del colore nel corso della giornata (no ritmo circadiano). Si tratta di una tecnologia LED di ultima generazione che permette la gestione di temperature colore regolabili da 2.700K a 6.500K, da una luce calda a una luce fredda. I moduli LED Tunable White contengono due diodi vicini che emettono luce a 2700K e 6500K e, mescolando l'emissione, si possono ottenere le sfumature intermedie di temperatura colore.



Come hanno dimostrato gli studi, il cervello è stimolato:

- dalla **luce calda** presente nelle ore mattutine e serali (2.700K) che induce un maggiore relax;
- dalla **luce fredda** presente nelle ore diurne (6.500 K) che permette di essere più attivi e concentrati.

Sensori di presenza e luminosità

1. Rilevazione immediata di qualsiasi presenza entri nel suo campo d'azione.
2. Regolazione dell'illuminazione in funzione della luce diurna.
3. Misurazione costante del livello di luminosità dell'ambiente.

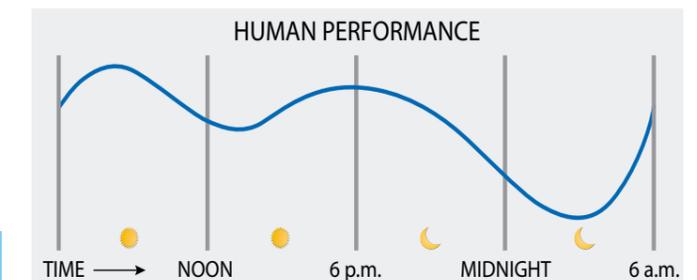


Mantenere equilibrio tra ciclo notte-giorno esterno e il suo riproporsi in ambienti chiusi è la missione del concetto di illuminazione Human Centric Lighting.

Di seguito, alcuni esempi in cui si dimostra perché è importante scegliere un'impostazione HCL negli ambienti più comuni.

Human Centric Lighting:

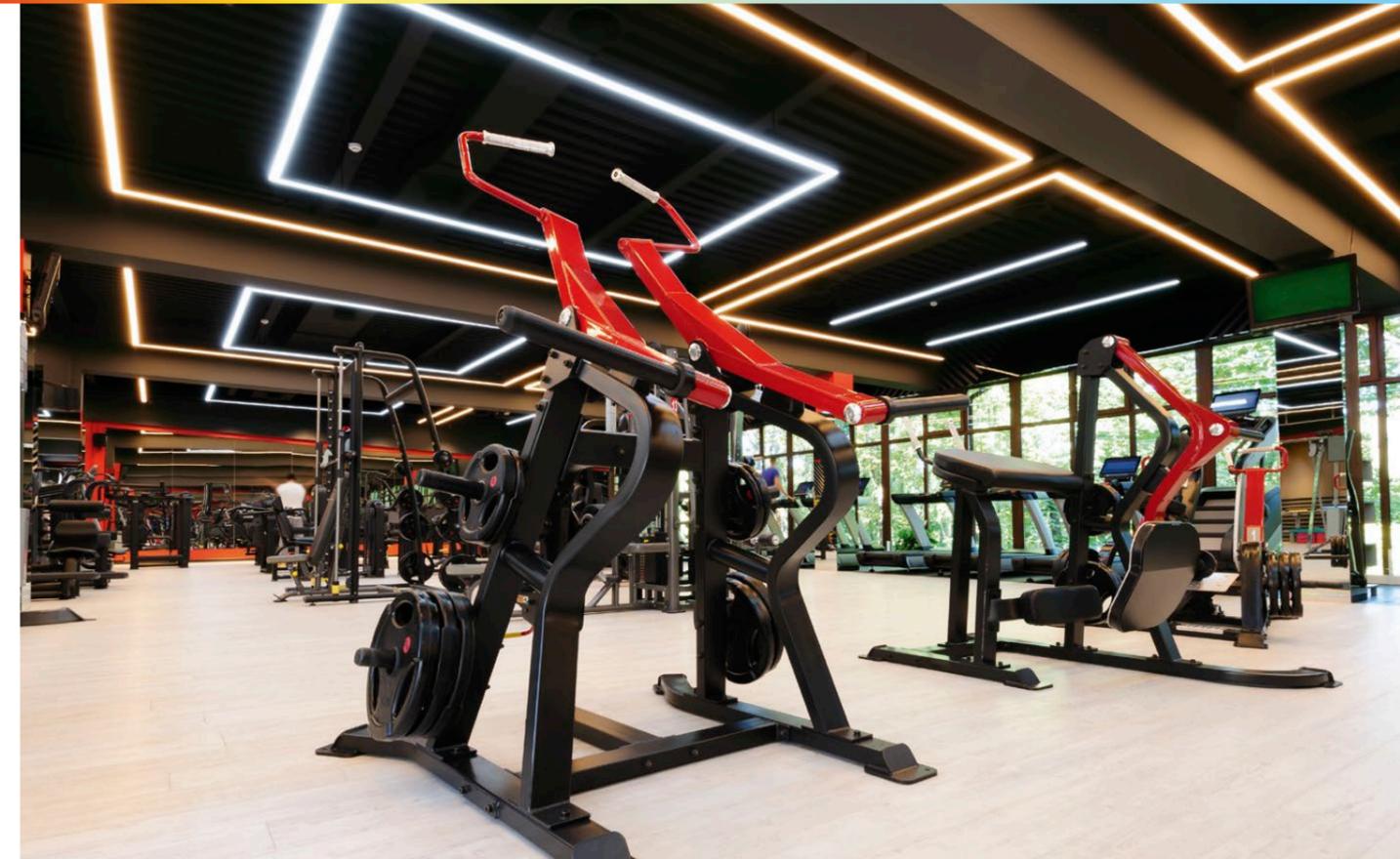
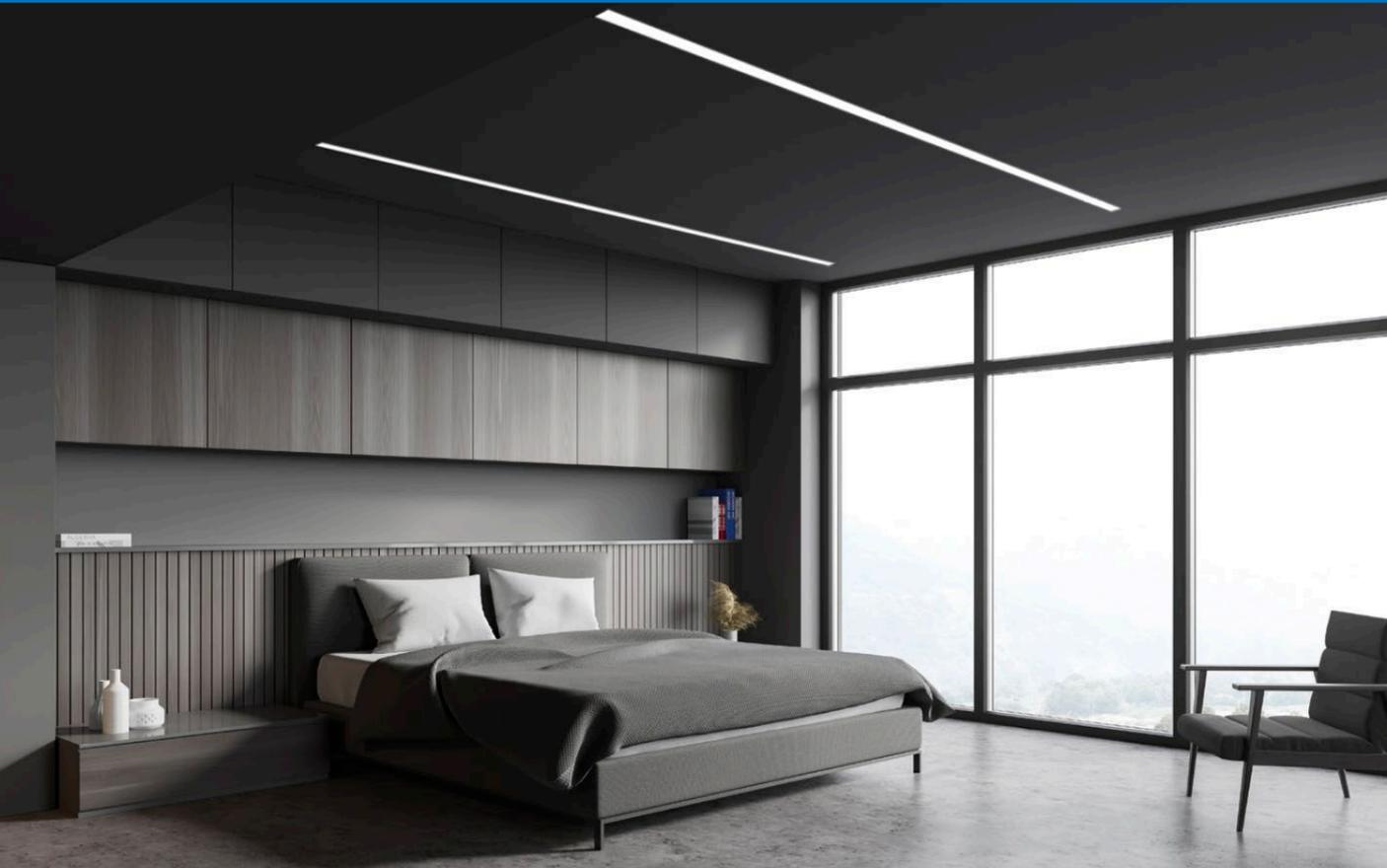
simulazione dei cambiamenti nella luce naturale: il colore cambia automaticamente in funzione delle ore e della luce del giorno.



La funzione del bianco dinamico da 2700K÷6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane.

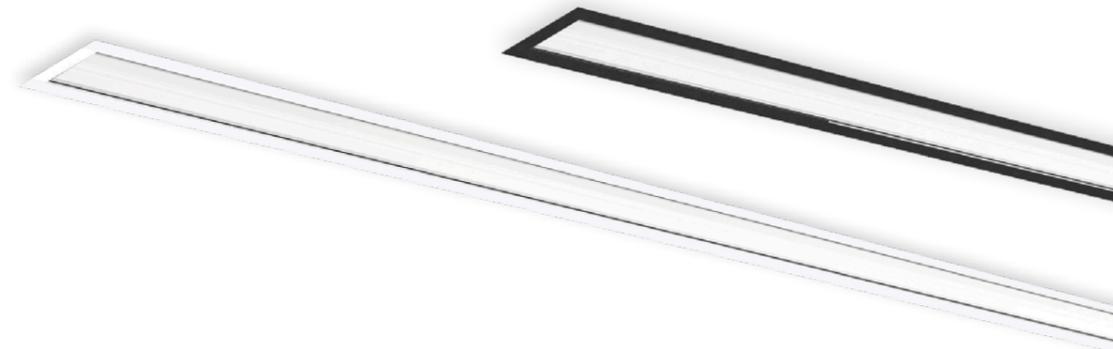
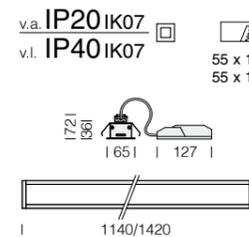
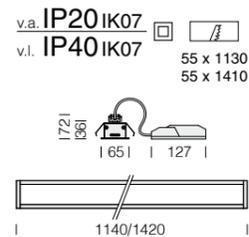
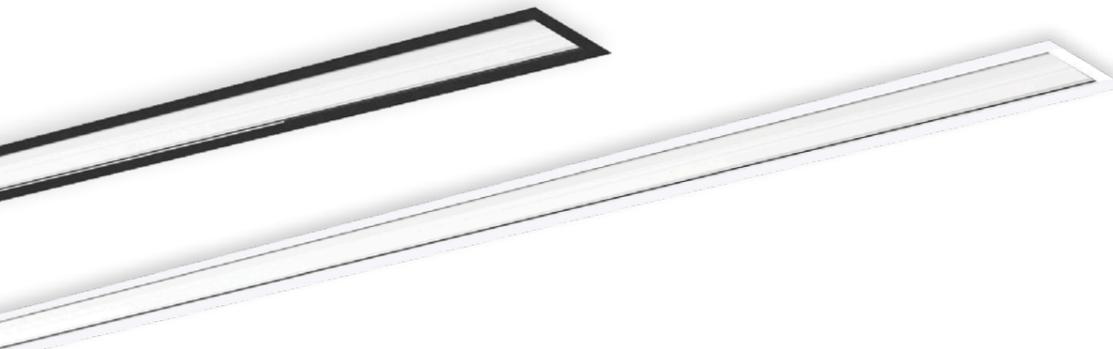
L'illuminazione circadiana, attraverso la regolazione del bianco dinamico, è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

In aggiunta alla tecnologia Tunable Light, è possibile integrare **sensori di presenza e di luminosità** che consentono di regolare l'illuminazione artificiale mantenendo il valore di luce impostato in funzione sia della presenza delle persone sia del contributo di luce naturale. Il sensore luce integrato misura costantemente il valore di luminosità nell'ambiente e confronta questo valore con il valore impostato nel rilevatore di presenza.



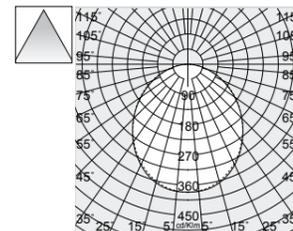
A richiesta: versione con corpo in colorazione nera

A richiesta: versione con corpo in colorazione nera



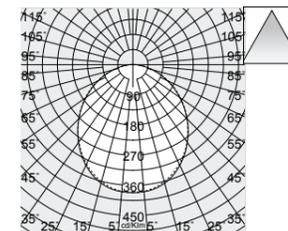
Liset 2.0 TW - incasso - diffusore in policarbonato - CRI 90

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1140	1,70	22302201-0024	40	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - CRI 90
LED 5 moduli		1420	2,00	22302202-0024	40	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - CRI 90

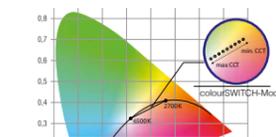


Liset 2.0 HCL - incasso - diffusore in policarbonato - CRI 90

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1140	1,70	22302201-89	40	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - CRI 90
LED 5 moduli		1420	2,00	22302202-89	40	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - CRI 90



CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE TW BASIC



- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- MacAdams 3
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- Flusso luminoso costante

Funzione colourSWITCH: per controllare il sistema mediante colourSWITCH, è possibile usare un pulsante convenzionale. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso. Se il sistema viene controllato mediante DALI/DSI, il colourSWITCH non è disponibile. Il sistema di controllo mediante pulsante può avere diverse impostazioni:

- breve pressione: impostazione della temperatura di colore attraverso il colourSWITCH con modalità a 9 valori fra 2.700 e 6.500 K;
- pressione lunga (> 1 s): impostazione continua della temperatura di colore. Una volta completata, la direzione della temperatura di colore sarà invertita.

Su installazioni con driver LED con diverse temperature di colore o direzioni di temperatura di colore opposte (es. in seguito all'estensione di un sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a 4.500 K tenendo premuto il pulsante per 10 secondi.

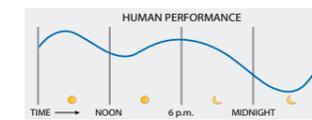
Funzione switchDIM: la funzione switchDIM integrata consente di collegare direttamente un pulsante per usare il dimmer e l'accensione. Con una breve pressione (< 0.6 s) il driver LED si accende o si spegne. Il livello di dimmerazione viene salvato allo spegnimento e ripristinato all'accensione. Mantenendo premuto il pulsante, i moduli LED vengono regolati. Rilasciando il pulsante e poi premendolo nuovamente, i moduli LED vengono regolati in senso opposto.

Su installazioni con driver LED con diversi livelli di dimmerazione o direzioni di dimmerazione opposte (es. in seguito a un'estensione del sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a livello di dimmerazione al 50% tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE HCL WIRELESS



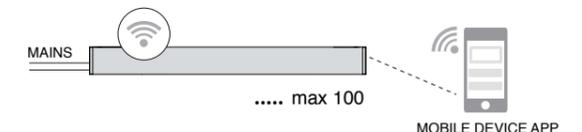
- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Dissolvenza durante lo spegnimento
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- LED driver con processo automatizzato di calibrazione della temperatura colore desiderata e del flusso luminoso richiesto

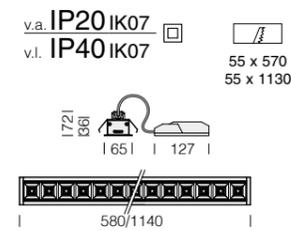
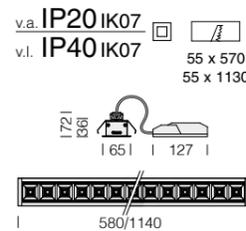


La funzione del bianco dinamico da 2700K-6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane. L'illuminazione circadiana attraverso la regolazione del bianco dinamico è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

L'apparecchio di serie è completo di driver wireless. Liset 2.0 è controllata comodamente da uno smartphone/tablet tramite l'app gratuita.

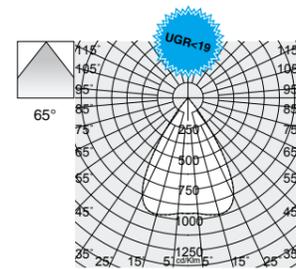




Liset 2.0 TW - incasso - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD CELLD-D (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	580	1,10	22302101-0024	16	2700K±6500K - 2092lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lenti		1140	2,20	22302102-0024	29	2700K±6500K - 3603lm - CRI 80 - 65°

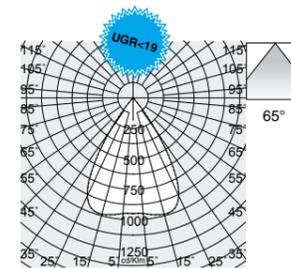
- A richiesta:**
- versione con corpo in colorazione nera
 - versione con fascio 76°



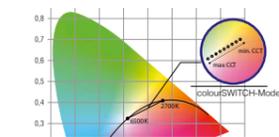
Liset 2.0 HCL - incasso - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD CELLD-D (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - olm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	580	1,10	22302101-89	16	2700K±6500K - 2092lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lenti		1140	2,20	22302102-89	29	2700K±6500K - 3603lm - CRI 80 - 65°

- A richiesta:**
- versione con corpo in colorazione nera
 - versione con fascio 76°



CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE TW BASIC



- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- MacAdams 3
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Flicker ≤4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- Flusso luminoso costante

Funzione colourSWITCH: per controllare il sistema mediante colourSWITCH, è possibile usare un pulsante convenzionale. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso. Se il sistema viene controllato mediante DALI/DSI, il colourSWITCH non è disponibile. Il sistema di controllo mediante pulsante può avere diverse impostazioni:

- breve pressione: impostazione della temperatura di colore attraverso il colourSWITCH con modalità a 9 valori fra 2.700 e 6.500 K;
- pressione lunga (> 1 s): impostazione continua della temperatura di colore. Una volta completata, la direzione della temperatura di colore sarà invertita.

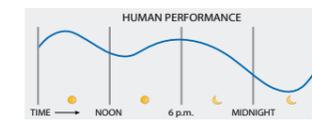
Su installazioni con driver LED con diverse temperature di colore o direzioni di temperatura di colore opposte (es. in seguito all'estensione di un sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a 4.500 K tenendo premuto il pulsante per 10 secondi.

Funzione switchDIM: la funzione switchDIM integrata consente di collegare direttamente un pulsante per usare il dimmer e l'accensione. Con una breve pressione (< 0.6 s) il driver LED si accende o si spegne. Il livello di dimmerazione viene salvato allo spegnimento e ripristinato all'accensione. Mantenendo premuto il pulsante, i moduli LED vengono regolati. Rilasciando il pulsante e poi premendolo nuovamente, i moduli LED vengono regolati in senso opposto. Su installazioni con driver LED con diversi livelli di dimmerazione o direzioni di dimmerazione opposte (es. in seguito a un'estensione del sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a livello di dimmerazione al 50% tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE HCL WIRELESS



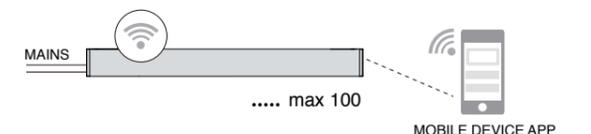
- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Dissolvenza durante lo spegnimento
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- LED driver con processo automatizzato di calibrazione della temperatura colore desiderata e del flusso luminoso richiesto

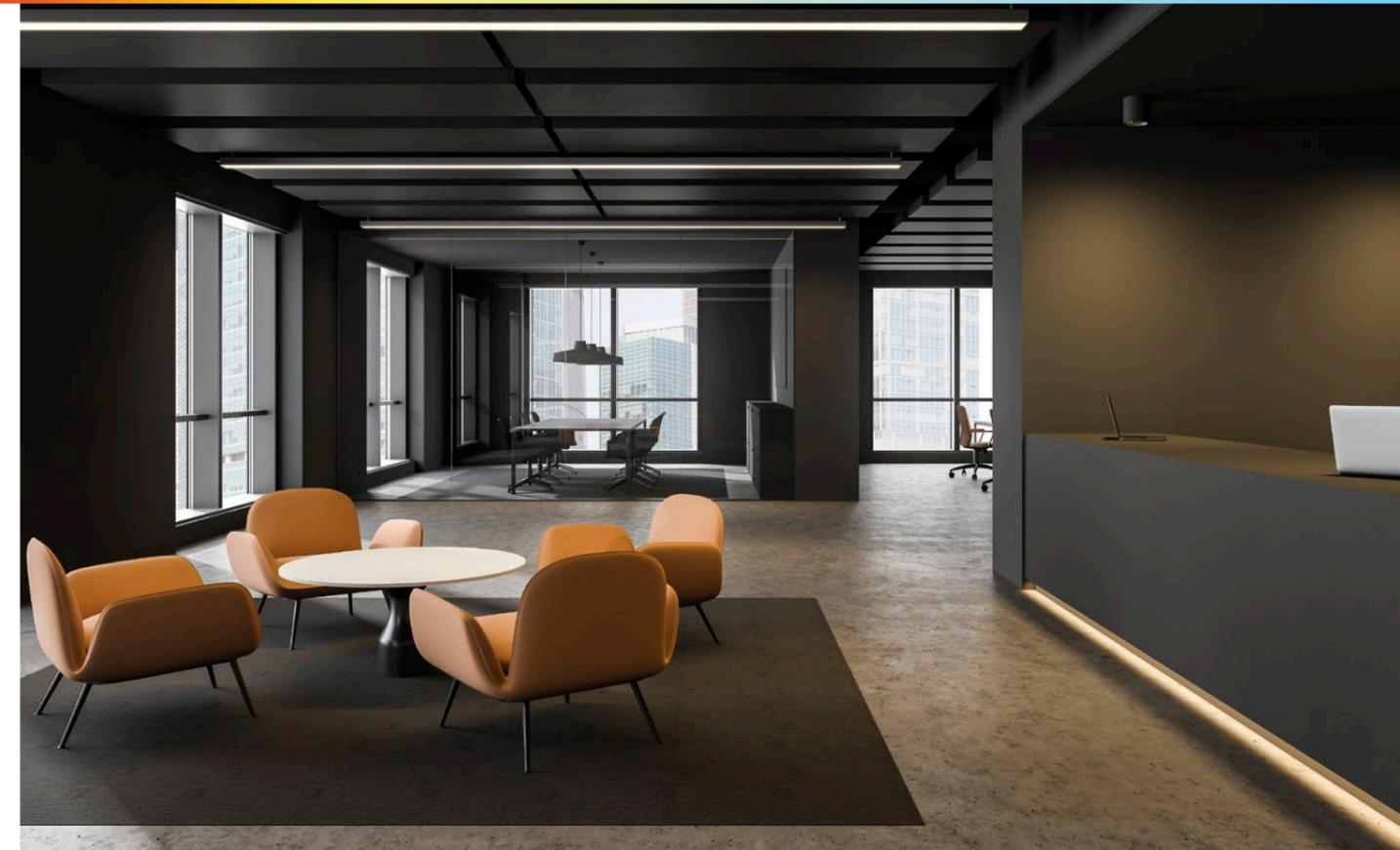


La funzione del bianco dinamico da 2700K±6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane. L'illuminazione circadiana attraverso la regolazione del bianco dinamico è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

L'apparecchio di serie è completo di driver wireless. Liset 2.0 è controllata comodamente da uno smartphone/tablet tramite l'app gratuita.





IP40 IK07

160 l
150 l
1135/1415

Liset 2.0 TW - plafone - diffusore in policarbonato - CRI 90

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1135	2,50	22302203-0024	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI 90
	nero			22302233-0024		
LED 5 moduli	bianco	1415	3,00	22302204-0024	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI 90
	nero			22302234-0024		

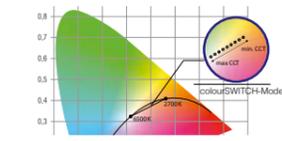
IP40 IK07

160 l
150 l
1135/1415

Liset 2.0 HCL - plafone - diffusore in policarbonato - CRI 90

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1135	2,50	22302203-89	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI 90
	nero			22302233-89		
LED 5 moduli	bianco	1415	3,00	22302204-89	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI 90
	nero			22302234-89		

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE TW BASIC



- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- MacAdams 3
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- Flusso luminoso costante

Funzione colourSWITCH: per controllare il sistema mediante colourSWITCH, è possibile usare un pulsante convenzionale. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso. Se il sistema viene controllato mediante DALI/DSI, il colourSWITCH non è disponibile. Il sistema di controllo mediante pulsante può avere diverse impostazioni:

- breve pressione: impostazione della temperatura di colore attraverso il colourSWITCH con modalità a 9 valori fra 2.700 e 6.500 K;
- pressione lunga (> 1 s): impostazione continua della temperatura di colore. Una volta completata, la direzione della temperatura di colore sarà invertita.

Su installazioni con driver LED con diverse temperature di colore o direzioni di temperatura di colore opposte (es. in seguito all'estensione di un sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a 4.500 K tenendo premuto il pulsante per 10 secondi.

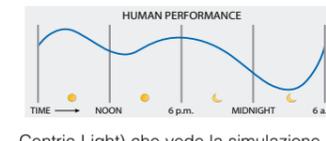
Funzione switchDIM: la funzione switchDIM integrata consente di collegare direttamente un pulsante per usare il dimmer e l'accensione. Con una breve pressione (< 0.6 s) il driver LED si accende o si spegne. Il livello di dimmerazione viene salvato allo spegnimento e ripristinato all'accensione. Mantenendo premuto il pulsante, i moduli LED vengono regolati. Rilasciando il pulsante e poi premendolo nuovamente, i moduli LED vengono regolati in senso opposto.

Su installazioni con driver LED con diversi livelli di dimmerazione o direzioni di dimmerazione opposte (es. in seguito a un'estensione del sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a livello di dimmerazione al 50% tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE HCL WIRELESS



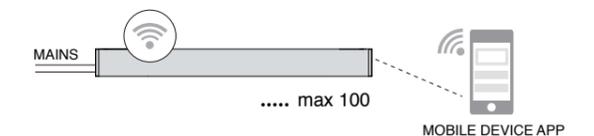
- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Dissolvenza durante lo spegnimento
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- LED driver con processo automatizzato di calibrazione della temperatura colore desiderata e del flusso luminoso richiesto

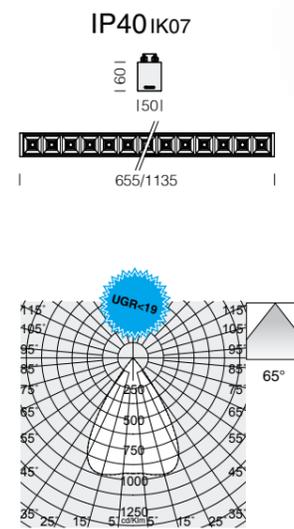
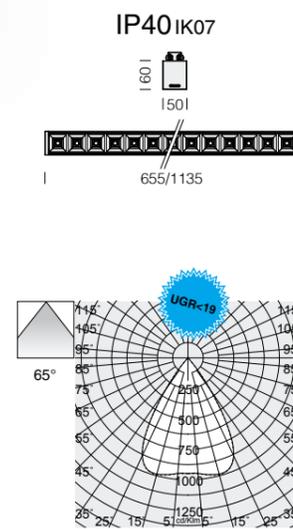
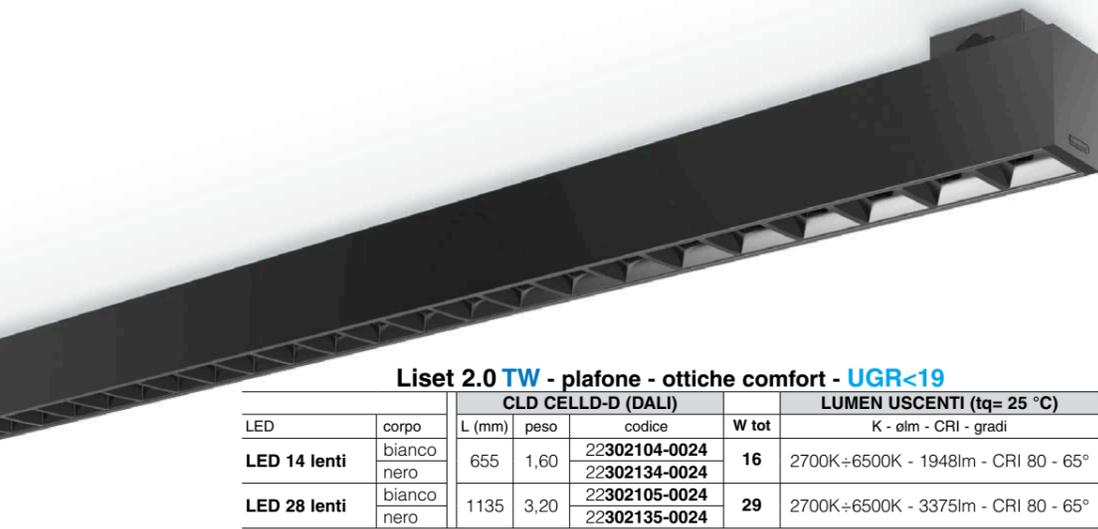
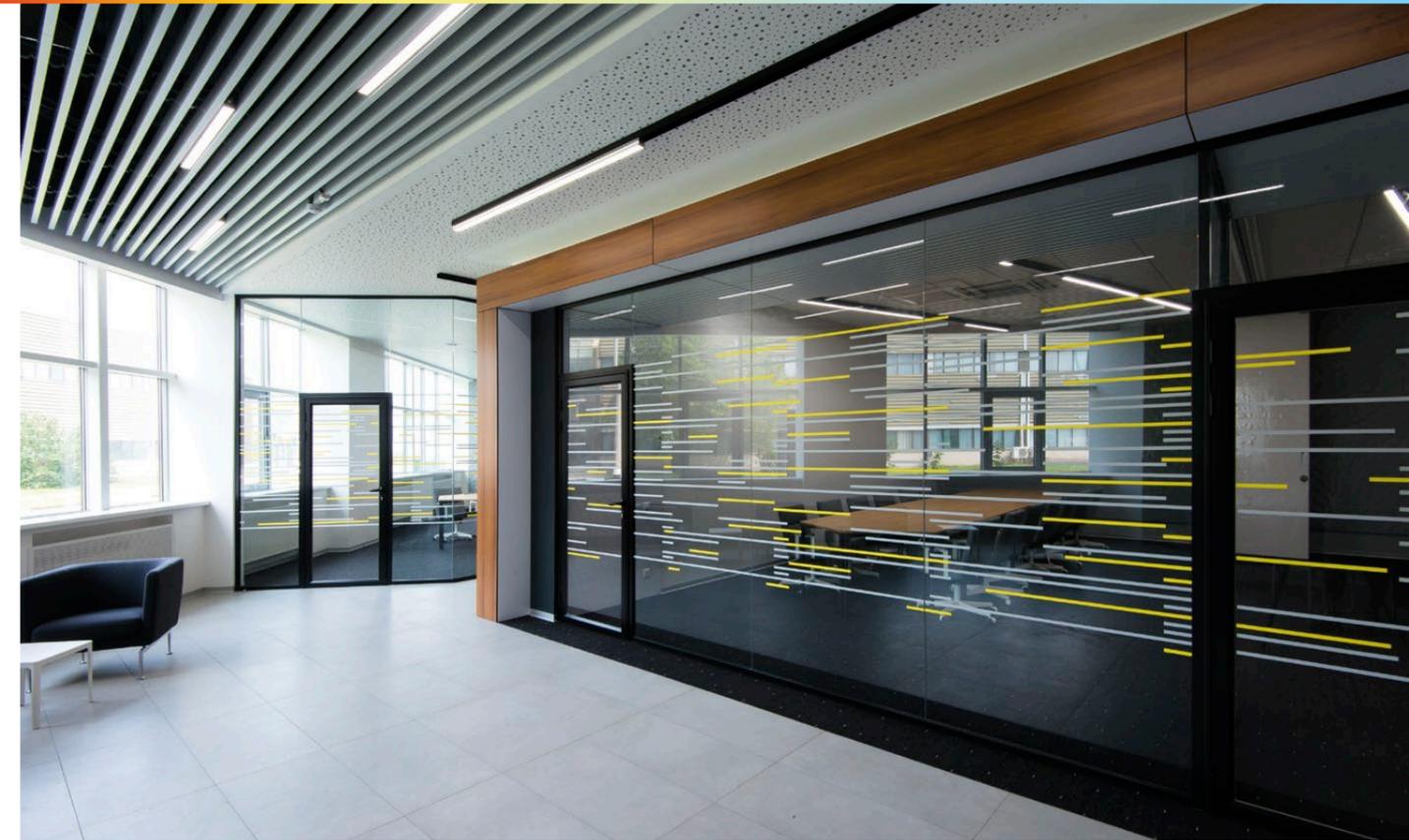


La funzione del bianco dinamico da 2700K÷6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane. L'illuminazione circadiana attraverso la regolazione del bianco dinamico è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

L'apparecchio di serie è completo di driver wireless. Liset 2.0 è controllata comodamente da uno smartphone/tablet tramite l'app gratuita.





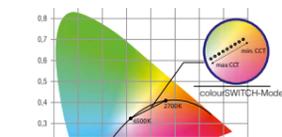
Liset 2.0 **TW** - plafone - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD CELLD-D (DALI)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - olm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	655	1,60	22302104-0024	16	2700K±6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302134-0024		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302105-0024	29	2700K±6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302135-0024		

Liset 2.0 **HCL** - plafone - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD CELLD-D (DALI)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	codice		K - olm - CRI - gradi
LED 14 lenti	bianco	655	1,60	22302104-89	16	2700K±6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302134-89		
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302105-89	29	2700K±6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°
	nero			22302135-89		

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE TW BASIC



- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- MacAdams 3
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- Flusso luminoso costante

Funzione colourSWITCH: per controllare il sistema mediante colourSWITCH, è possibile usare un pulsante convenzionale. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso. Se il sistema viene controllato mediante DALI/DSI, il colourSWITCH non è disponibile. Il sistema di controllo mediante pulsante può avere diverse impostazioni:

- breve pressione: impostazione della temperatura di colore attraverso il colourSWITCH con modalità a 9 valori fra 2.700 e 6.500 K;
- pressione lunga (> 1 s): impostazione continua della temperatura di colore. Una volta completata, la direzione della temperatura di colore sarà invertita.

Su installazioni con driver LED con diverse temperature di colore o direzioni di temperatura di colore opposte (es. in seguito all'estensione di un sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a 4.500 K tenendo premuto il pulsante per 10 secondi.

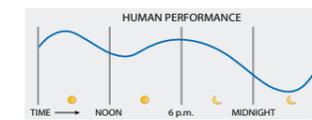
Funzione switchDIM: la funzione switchDIM integrata consente di collegare direttamente un pulsante per usare il dimmer e l'accensione. Con una breve pressione (< 0.6 s) il driver LED si accende o si spegne. Il livello di dimmerazione viene salvato allo spegnimento e ripristinato all'accensione. Mantenendo premuto il pulsante, i moduli LED vengono regolati. Rilasciando il pulsante e poi premendolo nuovamente, i moduli LED vengono regolati in senso opposto.

Su installazioni con driver LED con diversi livelli di dimmerazione o direzioni di dimmerazione opposte (es. in seguito a un'estensione del sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a livello di dimmerazione al 50% tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE HCL WIRELESS



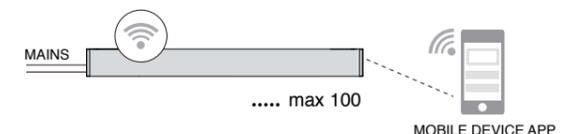
- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Dissolvenza durante lo spegnimento
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- LED driver con processo automatizzato di calibrazione della temperatura colore desiderata e del flusso luminoso richiesto

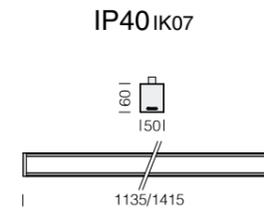
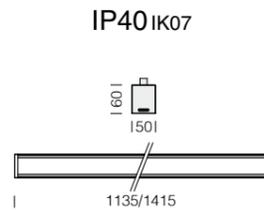
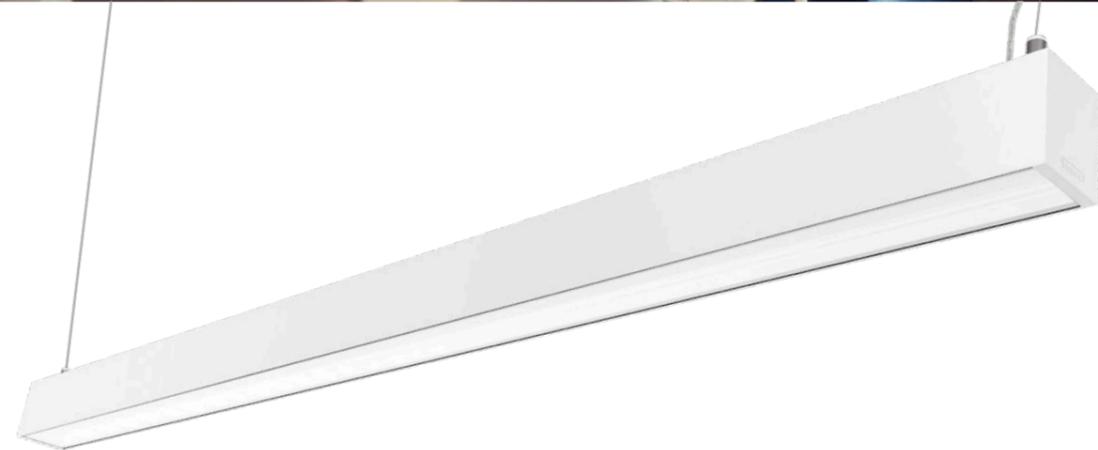


La funzione del bianco dinamico da 2700K-6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane. L'illuminazione circadiana attraverso la regolazione del bianco dinamico è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

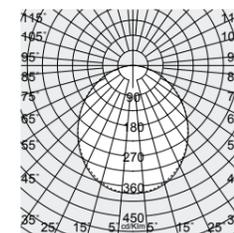
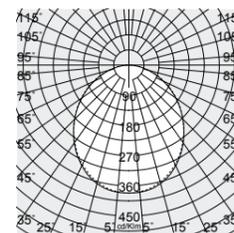
L'apparecchio di serie è completo di driver wireless. Liset 2.0 è controllata comodamente da uno smartphone/tablet tramite l'app gratuita.





Liset 2.0 TW - a sospensione - luce diretta - diffusore in policarbonato - CRI 90

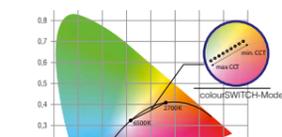
LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso		codice	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1135	2,50	40	22302208-0024	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI 90
	nero				22302238-0024	
LED 5 moduli	bianco	1415	3,00	40	22302209-0024	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI 90
	nero				22302239-0024	



Liset 2.0 HCL - a sospensione - luce diretta - diffusore in policarbonato - CRI 90

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso		codice	K - ølm - CRI
LED 4 moduli	bianco	1135	2,50	40	22302208-89	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI 90
	nero				22302238-89	
LED 5 moduli	bianco	1415	3,00	40	22302209-89	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI 90
	nero				22302239-89	

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE TW BASIC



- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- MacAdams 3
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- Flusso luminoso costante

Funzione colourSWITCH: per controllare il sistema mediante colourSWITCH, è possibile usare un pulsante convenzionale. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso. Se il sistema viene controllato mediante DALI/DSI, il colourSWITCH non è disponibile. Il sistema di controllo mediante pulsante può avere diverse impostazioni:

- breve pressione: impostazione della temperatura di colore attraverso il colourSWITCH con modalità a 9 valori fra 2.700 e 6.500 K;
- pressione lunga (> 1 s): impostazione continua della temperatura di colore. Una volta completata, la direzione della temperatura di colore sarà invertita.

Su installazioni con driver LED con diverse temperature di colore o direzioni di temperatura di colore opposte (es. in seguito all'estensione di un sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a 4.500 K tenendo premuto il pulsante per 10 secondi.

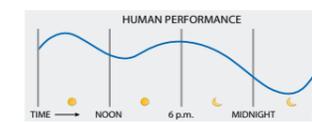
Funzione switchDIM: la funzione switchDIM integrata consente di collegare direttamente un pulsante per usare il dimmer e l'accensione. Con una breve pressione (< 0.6 s) il driver LED si accende o si spegne. Il livello di dimmerazione viene salvato allo spegnimento e ripristinato all'accensione. Mantenendo premuto il pulsante, i moduli LED vengono regolati. Rilasciando il pulsante e poi premendolo nuovamente, i moduli LED vengono regolati in senso opposto.

Su installazioni con driver LED con diversi livelli di dimmerazione o direzioni di dimmerazione opposte (es. in seguito a un'estensione del sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a livello di dimmerazione al 50% tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE HCL WIRELESS



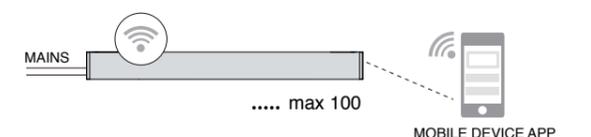
- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Dissolvenza durante lo spegnimento
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- LED driver con processo automatizzato di calibrazione della temperatura colore desiderata e del flusso luminoso richiesto



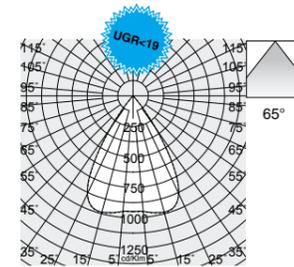
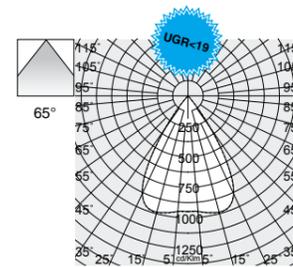
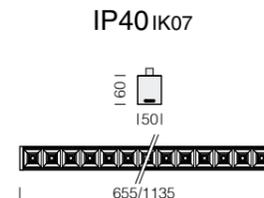
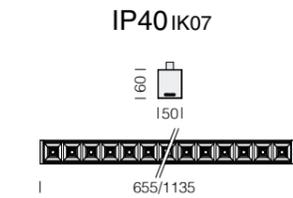
La funzione del bianco dinamico da 2700K÷6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane. L'illuminazione circadiana attraverso la regolazione del bianco dinamico è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

L'apparecchio di serie è completo di driver wireless. Liset 2.0 è controllata comodamente da uno smartphone/tablet tramite l'app gratuita.



..... max 100



Liset 2.0 **TW** - a sospensione - luce diretta - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED 14 lenti	bianco	655	1,60	22302110-0024	16	2700K÷6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22302130-0024			
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302111-0024	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22302131-0024			

Liset 2.0 **HCL** - a sospensione - luce diretta - ottiche comfort - UGR<19

LED	corpo	CLD D-DIG (DALI)			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	codice		K - ølm - CRI - gradi	
LED 14 lenti	bianco	655	1,60	22302110-89	16	2700K÷6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22302130-89			
LED 28 lenti	bianco	1135	3,20	22302111-89	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°	
	nero			22302131-89			

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE TW BASIC

- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- MacAdams 3
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- Flusso luminoso costante

Funzione colourSWITCH: per controllare il sistema mediante coloreSWITCH, è possibile usare un pulsante convenzionale. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso. Se il sistema viene controllato mediante DALI/DSI, il coloreSWITCH non è disponibile. Il sistema di controllo mediante pulsante può avere diverse impostazioni:

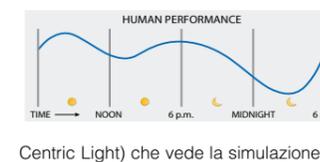
- breve pressione: impostazione della temperatura di colore attraverso il coloreSWITCH con modalità a 9 valori fra 2.700 e 6.500 K;
- pressione lunga (> 1 s): impostazione continua della temperatura di colore. Una volta completata, la direzione della temperatura di colore sarà invertita.

Su installazioni con driver LED con diverse temperature di colore o direzioni di temperatura di colore opposte (es. in seguito all'estensione di un sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a 4.500 K tenendo premuto il pulsante per 10 secondi.

Funzione switchDIM: la funzione switchDIM integrata consente di collegare direttamente un pulsante per usare il dimmer e l'accensione. Con una breve pressione (< 0.6 s) il driver LED si accende o si spegne. Il livello di dimmerazione viene salvato allo spegnimento e ripristinato all'accensione. Mantenendo premuto il pulsante, i moduli LED vengono regolati. Rilasciando il pulsante e poi premendolo nuovamente, i moduli LED vengono regolati in senso opposto. Su installazioni con driver LED con diversi livelli di dimmerazione o direzioni di dimmerazione opposte (es. in seguito a un'estensione del sistema), tutti i driver LED possono essere sincronizzati a livello di dimmerazione al 50% tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Non è consentito l'uso del pulsante con il segnalatore luminoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VERSIONE HCL WIRELESS

- Range regolazione temperatura colore 2700K-6500K su scala lineare
- Gamma dimmerazione: 3-100% su tutto il range
- Dissolvenza durante lo spegnimento
- Flicker <4%
- Temperatura colore costante su tutta la gamma di dimmerazione
- LED driver con processo automatizzato di calibrazione della temperatura colore desiderata e del flusso luminoso richiesto



La funzione del bianco dinamico da 2700K-6500K favorisce un senso di passaggio del tempo (ritmo circadiano) e consente la creazione di scene e modalità che possono essere allineate con le nostre attività quotidiane. L'illuminazione circadiana attraverso la regolazione del bianco dinamico è la miglior soluzione in spazi come aule scolastiche, campus universitari, uffici e ospedali, risultando il primo passo concreto verso il concetto di HCL (Human Centric Light) che vede la simulazione dell'andamento della luce solare negli interni sull'intero arco della giornata.

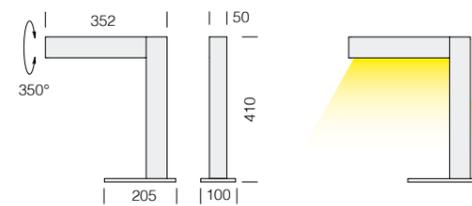
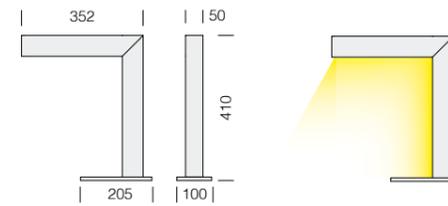
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

L'apparecchio di serie è completo di driver wireless. Liset 2.0 è controllata comodamente da uno smartphone/tablet tramite l'app gratuita.





IP40 IK07



Liset 2.0 da tavolo - fisso - diffusore opale

LED	colore	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	bianco	2.50	22307210-39	8	3000K - 698lm - CRI>80	
	nero		22307230-39			
LED	bianco	2.50	22307210-00	8	4000K - 750lm - CRI>80	
	nero		22307230-00			

Completo di cavo di alimentazione.



Liset 2.0 da tavolo - orientabile - ottiche comfort

LED	colore	peso	CLD (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			codice	W tot	K - olm - CRI	
LED	bianco	2.60	22307310-39	11	3000K - 1445lm - CRI>80	
	nero		22307330-39			
LED	bianco	2.60	22307310-00	11	4000K - 1554lm - CRI>80	
	nero		22307330-00			

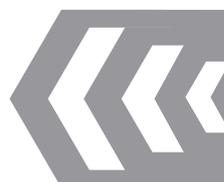
Completo di cavo di alimentazione.



251_2

Fosnova

FOS NOVA s.r.l.
20089 Rozzano (MI)
via Como, 9
centralino 02/824771 (20 linee passanti)
telefax 02/8252355
Email: info@fosnova.it
web: www.fosnova.it

 www.fosnova.it

