



disano
illuminazione
www.disano.it



Techno System LED

UN SUCCESSO SU TUTTA LA LINEA!

Techno System LED con canale elettrificato è il prodotto più completo per l'illuminazione degli spazi commerciali



M A D E I N I T A L Y



TECHNO SYSTEM

Caratteristiche tecniche	p. 4
Misure	p. 8
Composizioni	p. 10
Progettazione	p. 12
Distribuzioni fotometriche	p. 14
Techno System LED FOOD	p. 16
Techno System CRI 90	p. 18
con diffusore semisferico	p. 20
simmetrico 90°	p. 21
diffondente 60°	p. 21
ellittico 30°x80°	p. 22
asimmetrico 25°	p. 23
bi-asimmetrico 25°	p. 23
Techno System CRI 80	p. 24
con diffusore semisferico	p. 26
simmetrico 90°	p. 27
diffondente 60°	p. 27
new UGR<22	p. 28
ellittico 30°x80°	p. 28
asimmetrico 25°	p. 29
bi-asimmetrico 25°	p. 29
Canale elettrificato	p. 30
Accessori elettrici	p. 31
Accessori per la sospensione	p. 32
Accessori meccanici e giunti	p. 33
LED VIVID	p. 34
Fashion con ottiche	p. 36
Fashion con lenti	p. 37
Gestione della luce	p. 38
Sensore di presenza e luminosità	p. 40
Safety Flag	p. 41
new VERSIONI PER RELAMPING SU CANALE 6000	p. 42
Techno System CRI 80	p. 46

Un classico dell'illuminazione commerciale, il canale elettrificato, rinasce in una veste totalmente nuova. **Techno System LED** è un vero e proprio concentrato di nuove tecnologie. Il prodotto più completo per l'illuminazione degli spazi commerciali. Gli esperti di marketing e di tecniche della vendita attribuiscono da sempre la massima importanza all'illuminazione del punto vendita. Oggi le tecnologie LED offrono nuove eccitanti possibilità per rendere sempre più competitivo il punto vendita di ogni tipologia e dimensione.

Lo spazio commerciale deve attirare il cliente in un ambiente piacevole da frequentare e soprattutto creare un rapporto diretto tra la merce e il consumatore. Per tutte le tipologie di merce esposta, che si tratti di prodotti alimentari, di abbigliamento o di oggettistica la luce è l'elemento che ci fa scoprire ed apprezzare la qualità del prodotto.

M I
A I T
D N A
E L
Y





Illuminazione per spazi commerciali:

lo spazio commerciale va costruito come un **percorso che incanta e sorprende**. Ma non solo. Lo spazio deve essere anche **continuamente rinnovato**, evidenziando alcuni prodotti, seguendo la stagionalità e sottolineando gli **ultimi arrivi**.

Nei diversi settori merceologici l'illuminazione deve rispondere a requisiti precisi, per esempio **sottolineare il colore dei prodotti alimentari** oppure creare il giusto contesto per presentare i più variegati articoli, dai capi di abbigliamento ai prodotti per la casa fino agli oggetti più esclusivi.



FLESSIBILE:

Techno System comprende versioni con ottiche di precisione che lo rendono il prodotto più completo per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione nel caso di nuovi impianti, o nel caso di relamping in impianti esistenti.



ECONOMICO:

Techno System utilizza tecnologia a LED di ultima generazione, con un'efficienza luminosa molto alta (in particolare per la versione ad alto flusso da 9660lm) che consente di ridurre in maniera decisamente notevole i costi di gestione, permettendo un rapido ammortamento dei costi.



VERSATILE:

Techno System è il prodotto più completo per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione per impianti industriali e spazi commerciali; grazie ai giunti di collegamento, è possibile creare file continue che risultano facilmente adattabili ad ogni contesto architettonico.



VELOCE e FACILE:

bastano pochissimi secondi per installare **Techno System**; grazie al sistema di bloccaggio esterno, il corpo illuminante si aggancia con facilità direttamente al canale art. 6001 senza l'utilizzo di attrezzi.



MANUTENZIONE RIDOTTA:

i LED a lunga durata, le ottiche chiuse ed il design lineare sono tutti stati appositamente studiati per ridurre al minimo gli eventuali interventi di manutenzione e di pulizia, in modo da abbassare notevolmente i costi di gestione, garantendo in ogni caso un'illuminazione efficiente.



QUALITÀ:

nella sua nuova versione, **Techno System** si impone come prodotto leader del settore. Non solo materiali accuratamente selezionati, ma anche una componentistica elettronica altamente performante che, assieme a sorgenti LED di ultimissima generazione, consente un'emissione luminosa di elevata qualità.

Il suo design semplice e moderno si integra perfettamente in ogni contesto; lungo 1421 mm, è disponibile in due versioni.

Equipaggiato con LED CRI 80/CRI 90 di ultima generazione a temperatura colore di 4000K; a richiesta versioni a 3000K-6500K e versioni equipaggiate con LED dedicati per il settore FOOD (*Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce*). Predisposto per l'installazione, tramite l'apposito cassonetto, di spot Fosnova della serie **Fashion**, in emergenza della serie **Safety Flag** o **sensore** di presenza e luminosità.

Corpo apparecchio: in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliesteri, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS.

Dotazione apparecchio: completo di sezionatore a 3 poli con selezione di fase (5 poli per le versioni in EMergenza e DIMMERabili DALI). Da abbinare al canale 5/7 conduttori rispettivamente con la selezione delle fasi. Sistema di bloccaggio esterno per l'aggancio al canale. **A richiesta:** sezionatore a selezione di fase fino a 11 conduttori.



Blocco meccanico di sicurezza per il montaggio diretto del corpo illuminante al canale.



Sezionatore "spina" montato direttamente sul corpo dell'apparecchio.

Canale elettrificato art. 6001

predisposto per il montaggio rapido degli apparecchi della serie **Techno System**, il canale può essere installato, tramite l'apposito accessorio, a sospensione con cavetto o catenella; grazie ai giunti, è possibile realizzare facilmente file continue che rispondono a qualsiasi esigenza illuminotecnica e strutturale. L'apparecchio ed il canale si collegano facilmente mediante il sistema di bloccaggio esterno che garantisce un fissaggio pratico, sicuro e veloce, il tutto senza l'uso di attrezzi.

È UN GIOCO DA RAGAZZI !!!

L'apparecchio e il canale si collegano direttamente con un aggancio a scatto, in maniera semplice e soprattutto sicura perché il fissaggio è garantito dal blocco meccanico di sicurezza.



Sezionatore "presa" installato sul canale, dotato di sistema a perforazione d'isolante.

RICAPITOLANDO...

- Risparmio energetico del 50% ca. rispetto alle tecnologie tradizionali.
- Tecnologia a LED **CRI 90** di ultima generazione ad emissione elevata con **eccellente resa dei colori**.
- Estrema flessibilità di installazione grazie alla modularità del sistema.
- Manutenzione ridotta in virtù della tecnologia LED. Con prodotti facili da montare e senza necessità di manutenzione, si riescono a contenere al minimo non solo i costi di esercizio ma anche gli interventi del personale.
- Controllo della luce perfetto grazie alle differenti distribuzioni luminose: simmetrico 60°, simmetrico 90°, asimmetrico 25°, bi-asimmetrico 25°, concentrante ellittico 30°x80°, UGR<22.

Il canale è predisposto di serie di elettrificazione a **5 poli, 7 poli** (per le versioni in EMergenza e DIMMERabili DALI) e, a richiesta, **11 poli**.

Supporto cavi per elettrificazione canale.

Techno System è equipaggiato con LED CRI 80 e **CRI 90** ad elevata **resa cromatica** di ultimissima generazione ad **alta efficienza luminosa**.

Caratteristiche LED:

- Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
- Mantenimento del flusso luminoso:
(L90B10): 30000h.
(L85B10): 50000h.
(L75B10): 80000h.
- Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.
- Temperatura ambiente: -10°C a + 40°C

A richiesta: versioni da **3000K-6500K** e versioni complete di LED dedicati alla categoria **FOOD** (*Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce*).

A richiesta: versioni complete di tegolino (da ordinarsi con sottocodice -42) per l'installazione direttamente a plafone.



con tegolino sottocodice -42

Il nuovo **Techno System** dispone di un'ampia gamma di ottiche con diverse dotazione di LED. In questo è modo possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo ad ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce.



art. 6600 simmetrico 90° art. 6601 asimmetrico 25° art. 6602 bi-asimmetrico 25° art. 6603 ellittico 30°x80° art. 6604 diffondente 60° * art. 6605 diffondente art. 6606 UGR<22

Ottiche: lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche.

* **Diffusore art. 6605:** emisferico in policarbonato trasparente rigato per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV.

LUCE DI QUALITÀ

CRI 80
CRI 90

La luce e l'apparecchio hanno assunto ormai il ruolo da protagonisti nelle vendite. Ed è per questo motivo che vengono richiesti apparecchi LED con **CRI=90**. L'indice di resa cromatica o Color Rendering Index (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 sia richiesta una buona visibilità dei colori.

LOW FLICKER **Apparecchio con Flicker molto contenuto**

Il termine flicker indica lo sfarfallio visibile direttamente su apparecchi a LED. Può verificarsi a frequenze inferiori a 60hz e dipende da diversi fattori, come il ripple di uscita degli alimentatori. Utilizzando driver LED di qualità, sia nei casi di luce intensa che ridotta, lo sfarfallio quasi sempre diventa impercettibile. Oltre che per la salute delle persone, un buon indice di flickeraggio risulta essere molto importante anche per la sicurezza. In prossimità di telecamere, ormai molto diffuse sia in interno che in esterno, con un apparecchio di illuminazione a basso flickeraggio si possono ottenere migliori immagini. E' importante precisare che "low" non vuol dire esente, ma molto contenuto.

EM EC **A richiesta:** versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)**

Panoramica delle composizioni possibili per ottenere, con i canali elettrificati in versione standard (2842 mm e 4263 mm) e plafoniere (sia in misura standard da 1421 mm che in altre con misure a richiesta)

soluzioni "TUTTA LUCE"



✓ = Canale elettrificato o plafoniera Techno System in versione standard
 📏 = Canale elettrificato o plafoniera Techno System in versione a richiesta

	Misure	
	✓ standard	📏 a richiesta
Techno System	1421 mm	575 mm
		857 mm
		1139 mm
		1703 mm
		2267 mm
Canale 6001	2842 mm	2853 mm
	4263 mm	4274 mm



Le seguenti composizioni necessitano sempre una copertura delle parti non occupate dagli apparecchi con l'Acc. 6005 che si può tagliare agevolmente nella misura desiderata

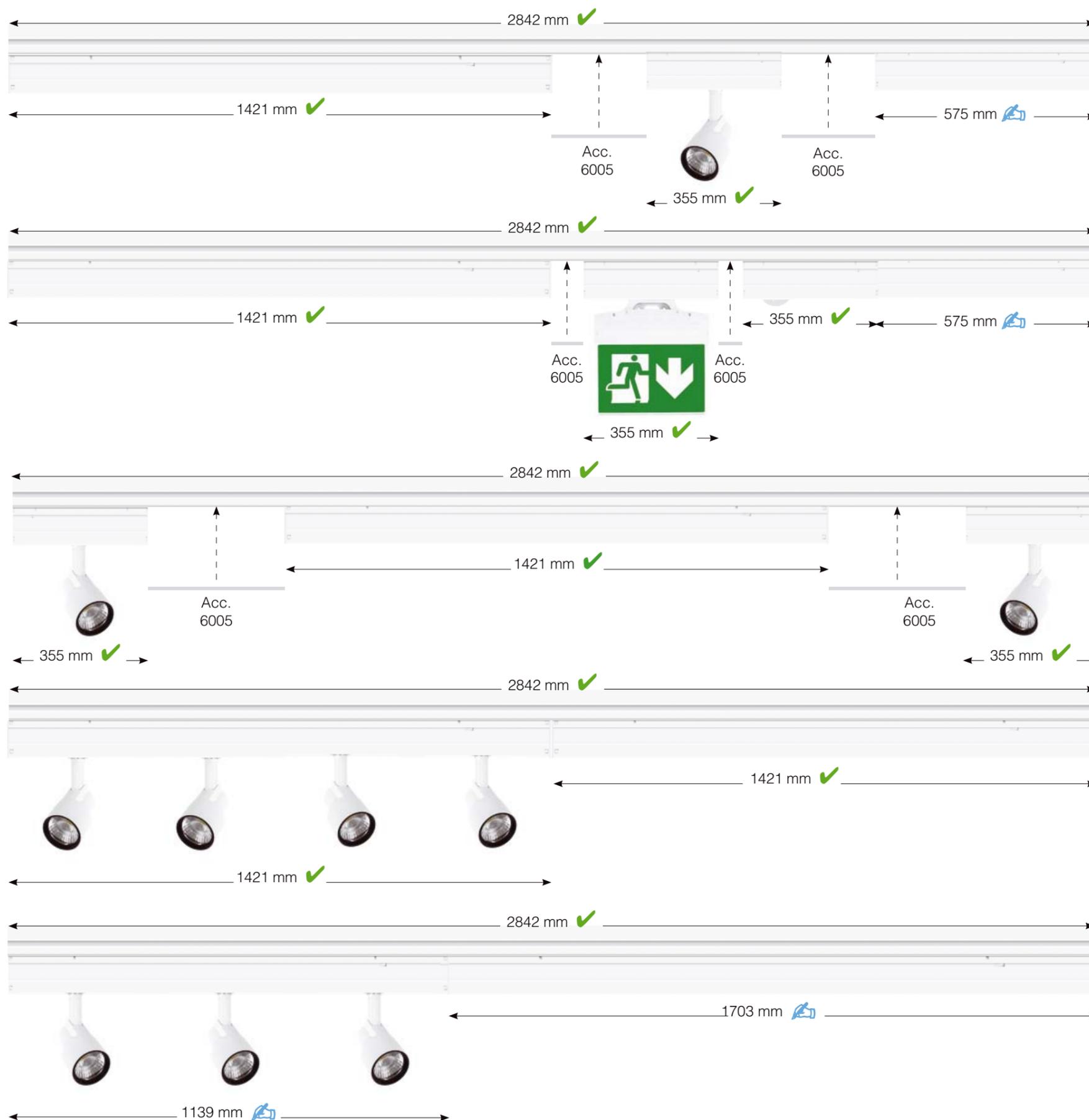


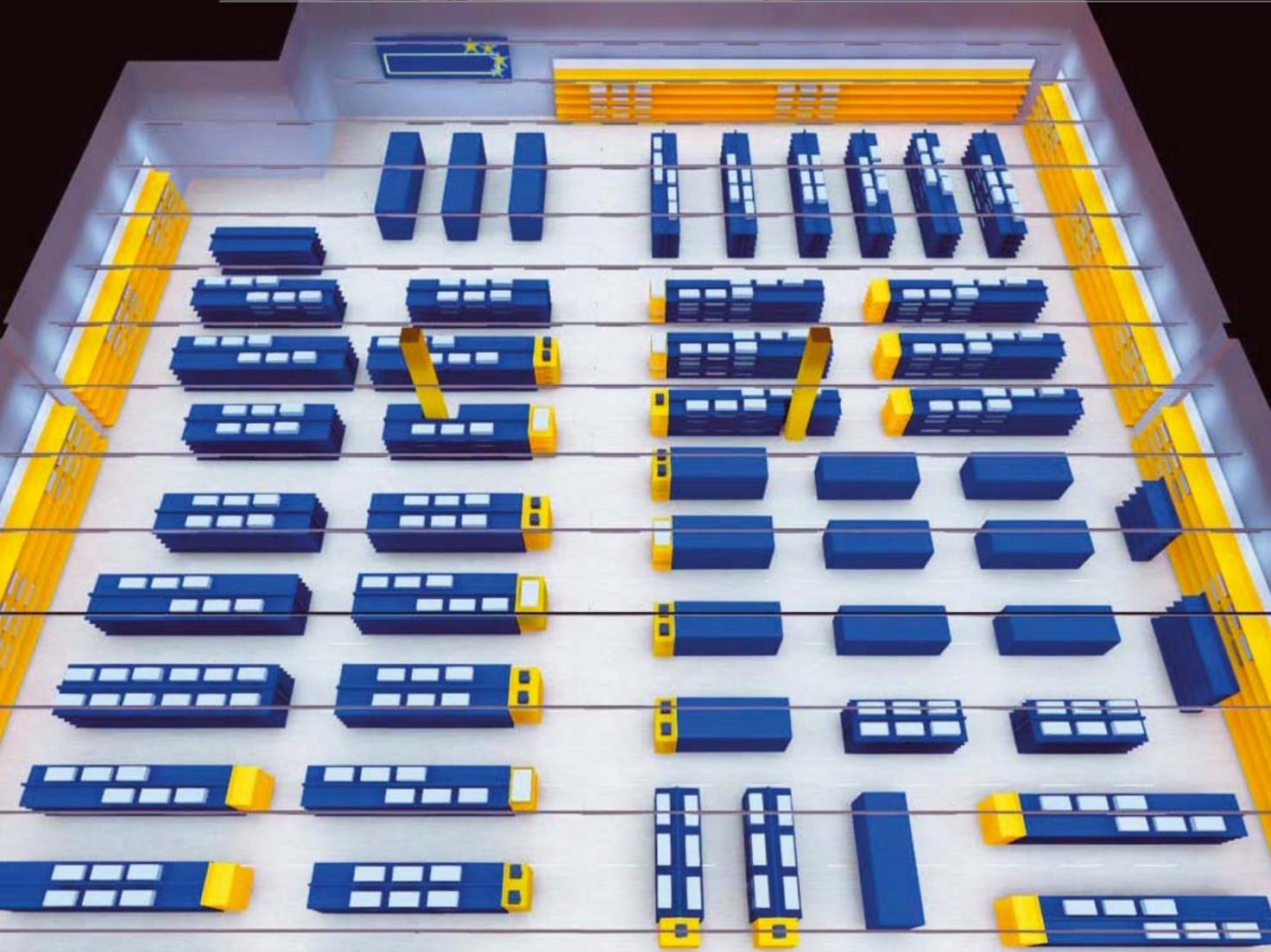
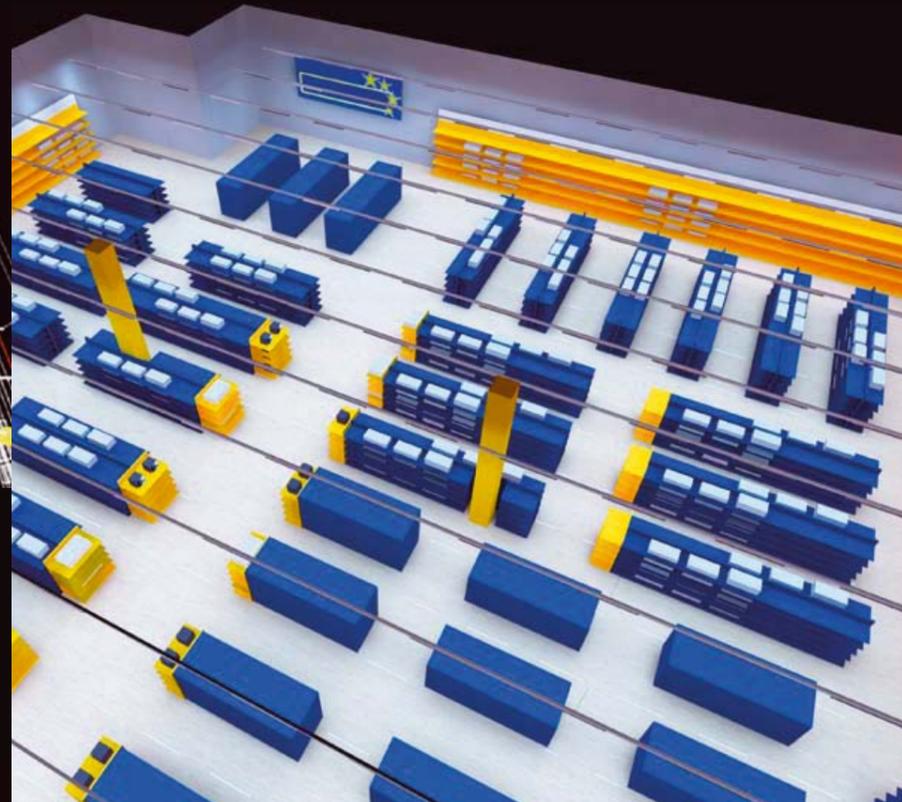
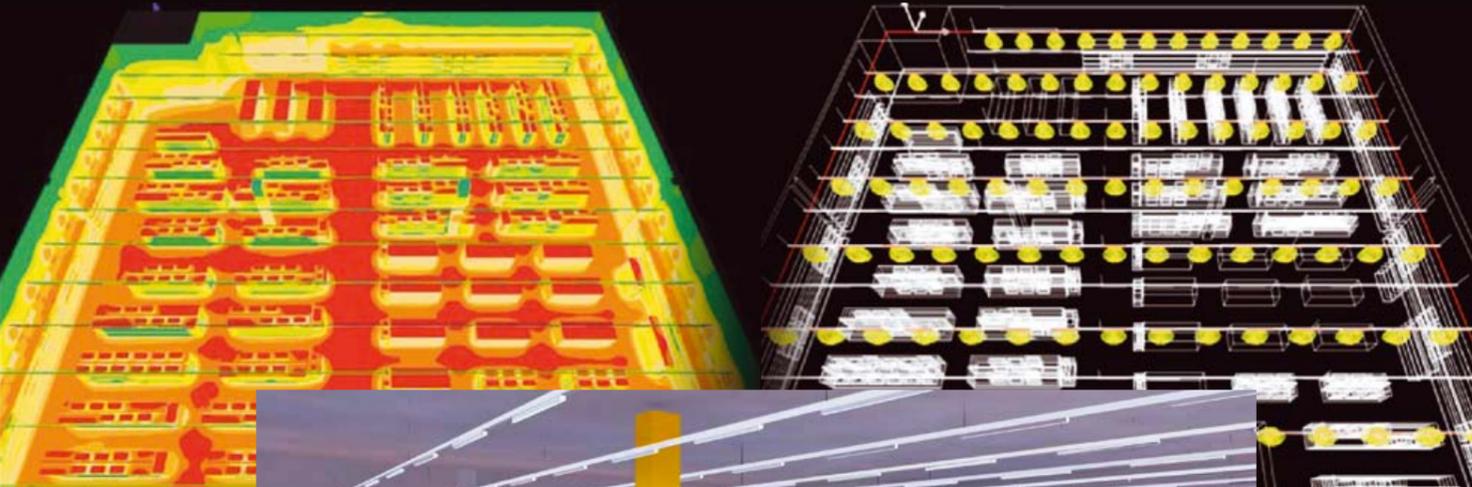
Tabella di potenza assorbita (W tot= LED+driver) in riferimento alle lunghezze delle plafoniere:

✓ 1421 mm standard

🔧 a richiesta: 575 mm - 857 mm - 1139 mm - 1703 mm - 2267 mm - 3395 mm

mm	Art.	CRI 80 - 90	
		W tot	
1421 mm ✓	6600	34 W	
		68 W	
	6601	34 W	
		68 W	
	6602	34 W	
		68 W	
	6603	34 W	
		68 W	
	6604	34 W	
		68 W	
	6605	34 W	
		68 W	
6606 UGR<22	34 W		
	68 W		
575 mm 🔧	6600	13 W	
		27 W	
	6601	13 W	
		27 W	
	6602	13 W	
		27 W	
	6603	13 W	
		27 W	
	6604	13 W	
		27 W	
6605	13 W		
	27 W		
857 mm 🔧	6600	20 W	
		41 W	
	6601	20 W	
		41 W	
	6602	20 W	
		41 W	
	6603	20 W	
		41 W	
	6604	20 W	
		41 W	
6605	20 W		
	41 W		
1139 mm 🔧	6600	27 W	
		54 W	
	6601	27 W	
		54 W	
	6602	27 W	
		54 W	
	6603	27 W	
		54 W	
	6604	27 W	
		54 W	
	6605	27 W	
		54 W	

mm	Art.	CRI 80 - 90	
		W tot	
1703 mm 🔧	6600	41 W	
		81 W	
	6601	41 W	
		81 W	
	6602	41 W	
		81 W	
6603	41 W		
	81 W		
2267 mm 🔧	6600	54 W	
		108 W	
	6601	54 W	
		108 W	
	6602	54 W	
		108 W	
	6603	54 W	
		108 W	
	6604	54 W	
		108 W	
6605	54 W		
	108 W		
3395 mm 🔧	6600	81 W	
		162 W	
	6601	81 W	
		162 W	
	6602	81 W	
		162 W	
	6603	81 W	
		162 W	
	6604	81 W	
		162 W	
6605	81 W		
	162 W		



Disano illuminazione mette a disposizione il proprio ufficio consulenza illuminotecnico per aiutarvi nella valutazione dei risultati ottenibili con Techno System.

Ma non solo: i dati di Techno System sono disponibili anche su Relux e DIALux in modo che il progettista, in tutta autonomia, possa soddisfare direttamente le svariate esigenze applicative.

RELUX®
light simulation tools

Relux è un software leader mondiale nella progettazione illuminotecnica professionale, che permette di simulare in modo intuitivo e ad alte prestazioni la luce artificiale e naturale.

Relux offre la possibilità ai progettisti di specificare la sorgente luminosa in un apparecchio di illuminazione, tra i quali si possono trovare anche gli apparecchi Disano Illuminazione.

DIALux

Dialux è il programma di progettazione illuminotecnica per la pianificazione luminosa, utilizzato in tutto il mondo da architetti, light designer, esperti di illuminazione e arredoluce.

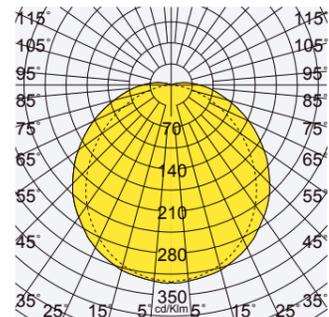
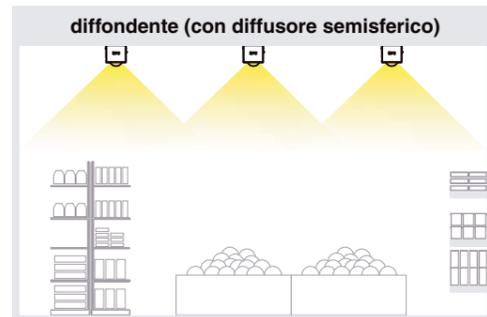
Permette di simulare l'illuminazione dentro e fuori gli ambienti, di calcolare e verificare in modo professionale tutti i parametri per impianti d'illuminazione da interni ed esterni, strade e gallerie, fornendo risultati chiari e precisi secondo le ultime normative di settore per l'architettura d'interni.

NOI CI SIAMO!



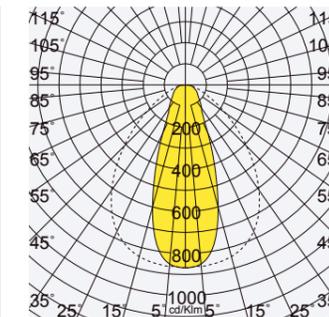
Versioni a fascio largo

la distribuzione fotometrica a fascio largo è ideale per illuminare scaffalature e corsie, oppure per illuminare i reparti dei prodotti freschi o in generale quelle aree che necessitano di un'illuminazione costante e omogenea.

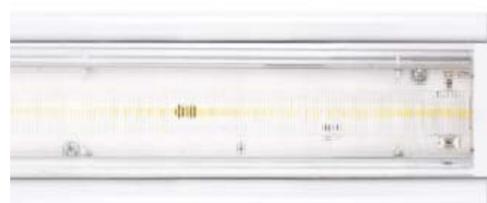
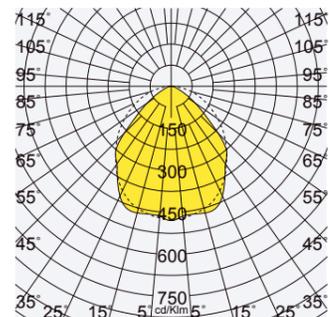
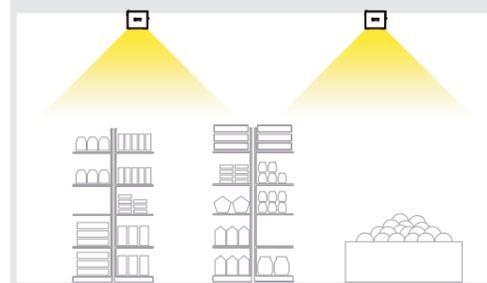


Ottica ellittica 30°x80°

ideale per l'illuminazione in attività commerciali con scaffalature alte, in cui la luce deve diffondersi in maniera uniforme ed efficiente.

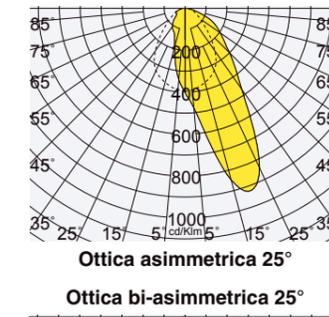
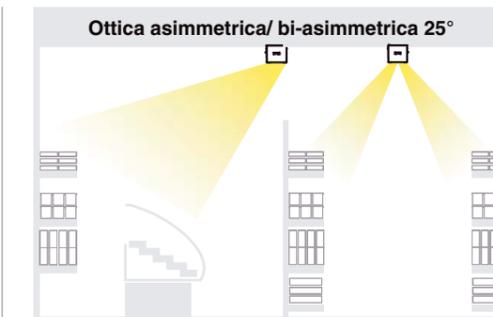


Ottica simmetrica 90°

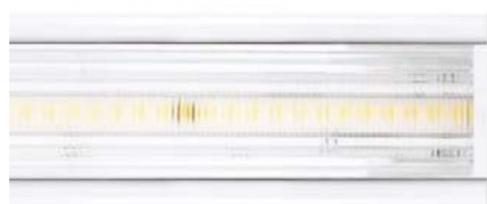
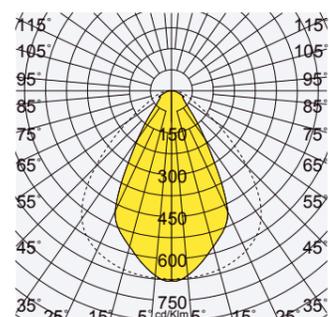
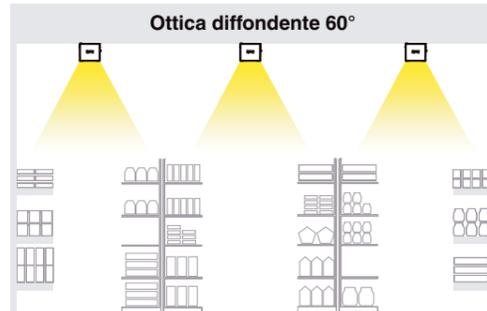


Ottica asimmetrica/ bi-asimmetrica 25°

Ottica asimmetrica 25°: la distribuzione fotometrica è studiata per gli ambienti commerciali con zone di vendita con scaffalature disposte lateralmente.
Ottica bi-asimmetrica 25°: adatta per gli spazi commerciali in cui la distribuzione luminosa pone l'accento sui ripiani e nelle zone in cui la merce è esposta, mentre l'illuminazione delle corsie rimane in secondo piano.

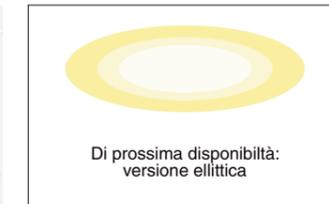
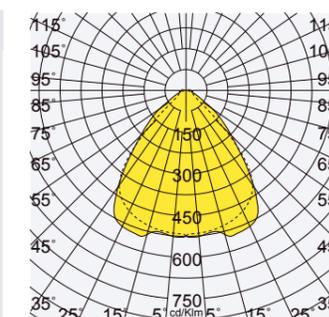
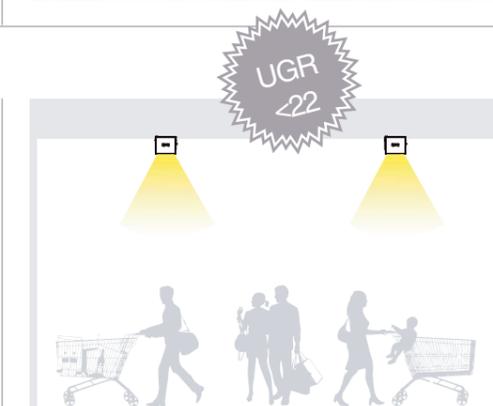


Ottica diffondente 60°



Classificazione valori UGR in funzione delle applicazioni

UGR	≤ 16	Applicazioni molto impegnative (disegni tecnici)
	≤ 19	Uffici e scuole (lettura, scrittura, riunioni, lavoro al computer)
	≤ 22	Applicazioni industriali, artigianato
	> 25	Ambienti di transito





Mettere in risalto la freschezza, i colori e l'aspetto di quanto esposto è fondamentale per ottenere una vendita più coinvolgente, e per incentivare il cliente all'acquisto. I **LED** dedicati alla categoria **FOOD** sono la migliore risposta per illuminare i banchi degli alimentari con soluzioni specifiche per: **CARNE, PRODOTTI DA FORNO E DI PASTICCERIA, LATTICINI, ORTOFRUTTA E PESCE.**

CATEGORIA

CARATTERISTICHE



Carne e salumi

Evidenziare il rosso della carne in esposizione contribuisce a donare un aspetto fresco.



Pane e prodotti di pasticceria

La luce calda accentua l'aspetto dorato dei prodotti da forno.



Formaggi e latticini

La luce bianca calda, anche con formaggi freschi, attrae l'attenzione del cliente e lo spinge ad acquistare.



Frutta e verdura

La luce bianca brillante mette in risalto il colore della verdura fresca mentre i colori più caldi rendono la frutta più accattivante.



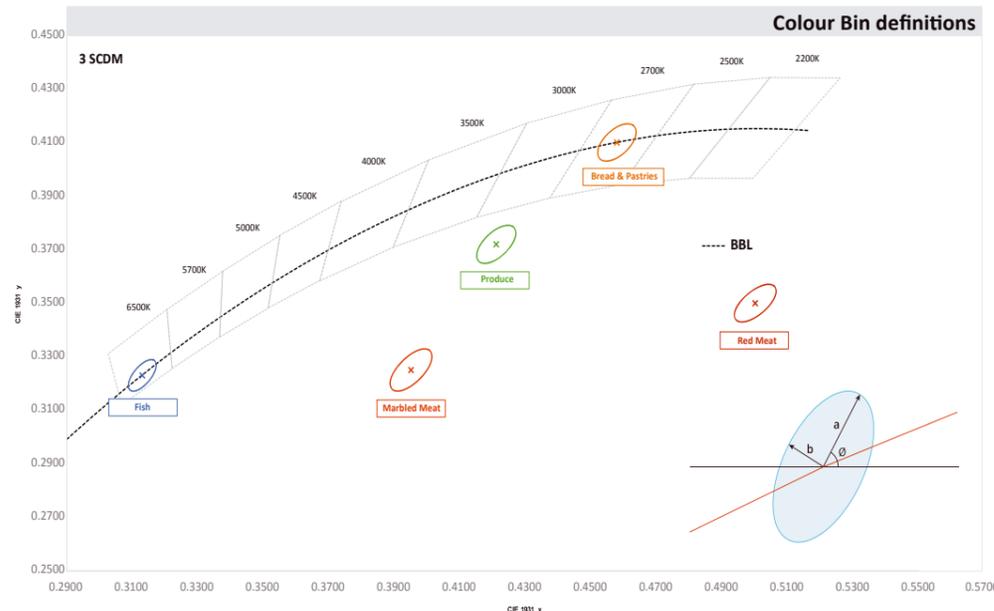
Pesce e crostacei

Per il pesce fresco la luce bianca fredda che si riflette sul ghiaccio dona al prodotto il tipico aspetto del pesce appena pescato.

La gamma dei prodotti proposti con moduli LED FOOD assicura risultati incredibili per qualsiasi alimento si voglia illuminare. Colori splendenti, vivaci e brillanti sono assicurati dai moduli LED che uniscono elevate rese cromatiche a spettri cromatici dedicati. Queste prestazioni, ottenute dall'abbinamento con le ottiche ad alto rendimento, migliorano esponenzialmente l'efficienze energetiche e riducono drasticamente i consumi. Sono inoltre prodotti a basso impatto ambientale che possono favorire la classificazione energetica degli impianti.

La tecnologia LED con vita utile superiore alle 50.000 ore rende questa nuova gamma praticamente immune da interventi di manutenzione; inoltre, la luce LED è particolarmente adatta alla tutela degli alimenti, in quanto priva di raggi infrarossi e ultravioletti, che hanno effetti negativi e degenerativi sui cibi favorendo il precoce deterioramento delle qualità organolettiche.

I bin di colore sono aree di delimitazione del colore del LED. I prodotti di nuova generazione come i **FOOD LED** presentano un'area cromatica e una posizione innovative rispetto alla curva del bianco virtuale (BBL). Un costo di poco maggiore significa alta qualità della luce, vendibilità superiore della merce e migliore comfort visivo.



PRODUCT	COLOUR SPACE	CENTER POINT (cx, cy) [1]	MAJOR AXIS, a	MINOR AXIS, b	ELLIPSE ROTATION ANGLE, θ
Produce	Single 3-step MacAdam ellipse	(0.4210, 0.3720)	0.00834	0.00408	53.20°
Red Meat	Single 3-step MacAdam ellipse	(0.5000, 0.3500)	0.00862	0.00397	49.30°
Marbled Meat	Single 3-step MacAdam ellipse	(0.3950, 0.3250)	0.00939	0.00402	53.70°
Fish	Single 3-step MacAdam ellipse	(0.3130, 0.3230)	0.00669	0.00285	58.60°
Bread & Pastries	Single 3-step MacAdam ellipse	(0.4578, 0.4101)	0.00810	0.00420	53.70°

Rappresentazione grafica del BINNING: scelta qualitativa dei LED da impiegare, in relazione alla temperatura di colore.

A richiesta: versioni complete di LED dedicati alla categoria **FOOD** (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).



MEAT
sottocodice -0000036



BREAD - CHEESE
sottocodice -0000034

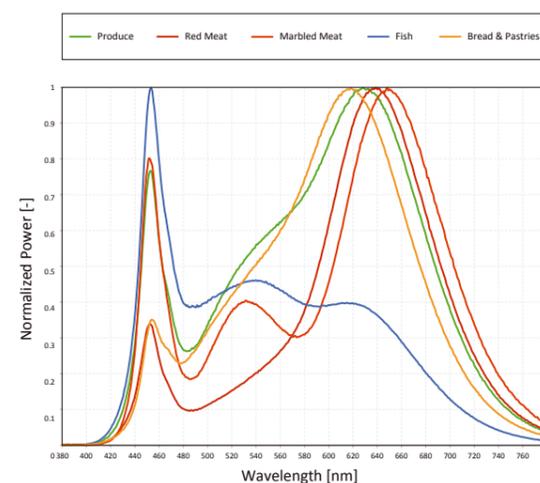


FRUIT - VEGETABLE
sottocodice -0000035

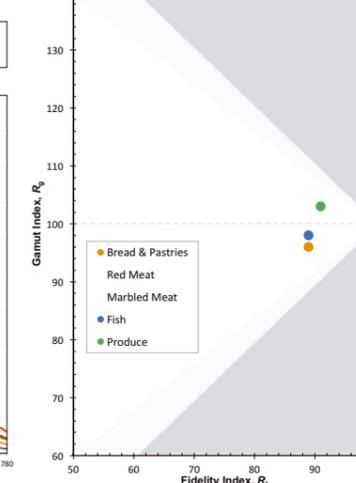


FISH
sottocodice -0000037

Spectral Power Distribution Characteristics



Rf / Rg Plot



Indici di misura

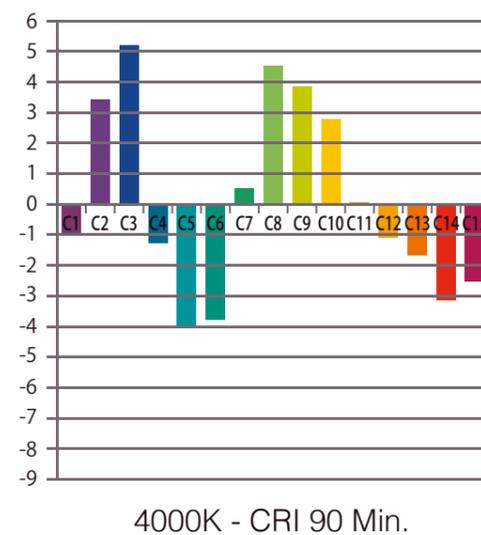
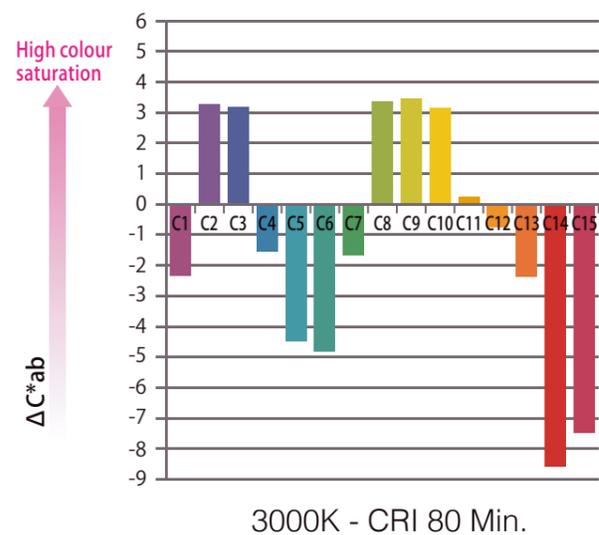
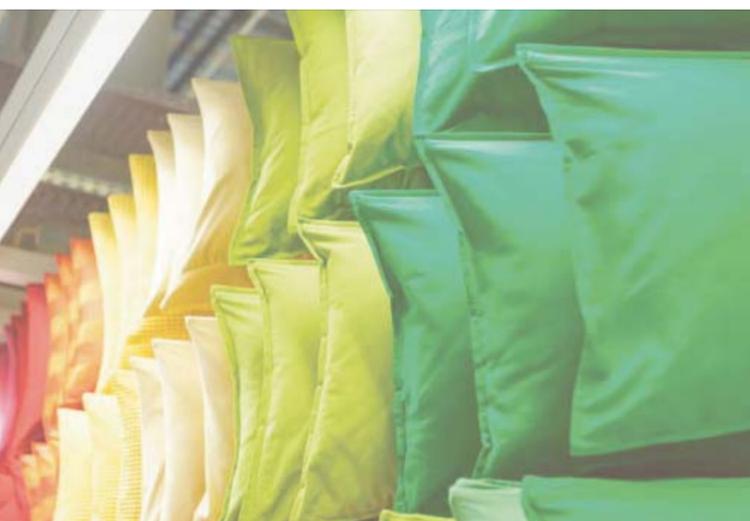
Indice di Fedeltà - Rf: simile all'indice CIE Ra (CRI). Questo indice caratterizza lo spostamento medio di colore del CES 99 per indicare il livello generale di similitudine tra la sorgente campione e la sorgente di riferimento. I valori variano da 0 a 100.

Indice Gamut - Rg: mette a confronto l'area compresa tra le coordinate di cromaticità media in ciascuna delle 16 colorazioni per indicare il livello di saturazione medio della sorgente campione rispetto alla sorgente di riferimento. Un punteggio neutro equivale a 100; valori maggiori di 100 indicano un aumento della saturazione mentre valori inferiori a 100 indicano una diminuzione della saturazione. Maggiori saranno i valori, minore sarà la fedeltà dei colori.

Gli indici Rf e Rg formano un sistema complementare composto da due indici di calcolo che possono essere usati per visualizzare graficamente la compensazione tra la fedeltà dei colori e la saturazione. I punti blu rappresentano le sorgenti reali, mentre le aree ombreggiate rappresentano le combinazioni che non sono possibili per le fonti sulla curva del corpo nero (grigio chiaro) o che non possono essere classificate come luce bianca (grigio scuro).



Attualmente, il Led è in grado di fornire elevate prestazioni e di coprire un'ampia gamma di colori, restituendo al prodotto la sua reale tonalità: sta però al progettista scegliere, oltre al LED, la temperatura colore corretta per enfatizzare i gialli e i rossi oppure i blu e gli azzurri. Il lighting designer è ormai diventato consapevole del fatto che la scelta di tutto il sistema, dal design dell'apparecchio al tipo di apertura del riflettore, fino alla selezione della temperatura colore appropriata e del corretto valore del **CRI**, risulta determinante per il successo del negozio e delle vendite. La luce e l'apparecchio hanno assunto ormai il ruolo da protagonisti nelle vendite ed è per questo motivo che vengono richiesti apparecchi LED con **CRI** maggiore di **90**. L'attuale tendenza è quindi orientata verso la realizzazione di apparecchi sempre più flessibili, ma che al contempo producano un'ottima qualità della luce, garantendo risparmio energetico e riduzione di costi di manutenzione.





A richiesta: versioni complete di LED dedicati alla categoria **FOOD** (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).



MEAT
sottocodice -00000036



BREAD - CHEESE
sottocodice -00000034

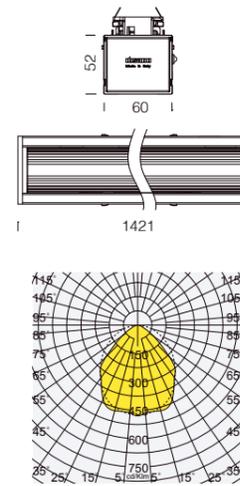


FRUIT - VEGETABLE
sottocodice -00000035



FISH
sottocodice -00000037

IP40IK07



LED FOOD
LUMEN USCENTI

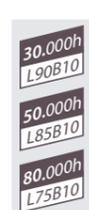


(sottocodice -42)

6600 Techno System - simmetrico 90°									
		CLD CELL		CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)			
potenza	colore	peso	L	codice	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133002-00	133002-07	133002-0041	34	4000 K - 3532 lm - CRI 90	
LED	bianco	1.80	1421	133003-00	133003-07	133003-0041	68	4000 K - 7065 lm - CRI 90	
		CLD CELL		CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)			
potenza	colore	peso	L	codice	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED HP	bianco	1.80	1421	133004-00	133004-07	133004-0041	77	4000 K - 8211 lm - CRI 90	

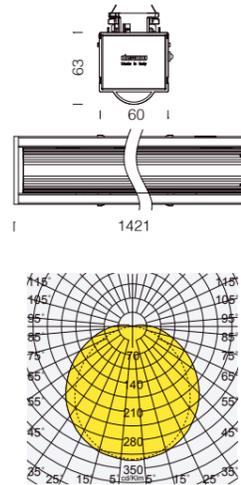
A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

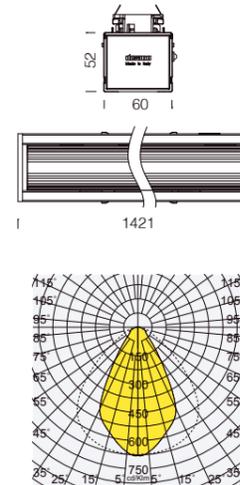


(sottocodice -42)

IP40IK07



IP40IK07



LED FOOD
LUMEN USCENTI



(sottocodice -42)

6605 Techno System - diffondente - con diffusore semisferico									
		CLD CELL		CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)			
potenza	colore	peso	L	codice	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133052-00	133052-07	133052-0041	34	4000 K - 3415 lm - CRI 90	
LED	bianco	1.80	1421	133053-00	133053-07	133053-0041	68	4000 K - 6831 lm - CRI 90	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

6604 Techno System - diffondente 60°									
		CLD CELL		CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)			
potenza	colore	peso	L	codice	codice	codice	W tot	K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133042-00	133042-07	133042-0041	34	4000 K - 3536 lm - CRI 90	
LED	bianco	1.80	1421	133043-00	133043-07	133043-0041	68	4000 K - 7073 lm - CRI 90	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)





A richiesta: versioni complete di LED dedicati alla categoria **FOOD** (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).



MEAT
sottocodice -00000036



BREAD - CHEESE
sottocodice -00000034

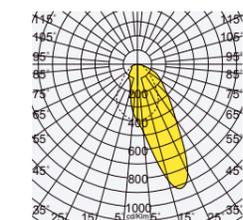
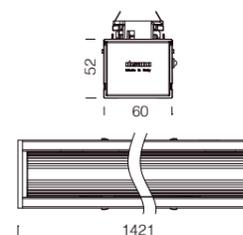


FRUIT - VEGETABLE
sottocodice -00000035



FISH
sottocodice -00000037

IP40IK07



LED FOOD
LUMEN USCENTI



(sottocodice -42)

6601 Techno System - asimmetrico 25°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133012-00	133012-07	133012-0041	34	4000 K - 3273 lm - CRI 90	
LED	bianco	1.80	1421	133013-00	133013-07	133013-0041	68	4000 K - 6547 lm - CRI 90	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

RG0

LOW FLICKER

CRI 90

EM

DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

RG0

LOW FLICKER

CRI 90

EM

DIMM DIG

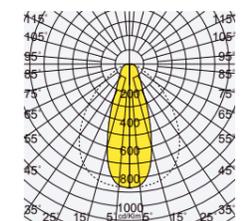
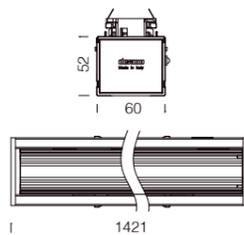
30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

LED FOOD
LUMEN USCENTI



(sottocodice -42)

IP40IK07

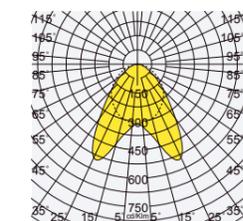
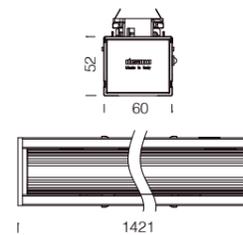


6603 Techno System - ellittico 30°x80°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133032-00	133032-07	133032-0041	34	4000 K - 3514 lm - CRI 90	
LED	bianco	1.80	1421	133033-00	133033-07	133033-0041	68	4000 K - 7029 lm - CRI 90	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

IP40IK07



LED FOOD
LUMEN USCENTI



(sottocodice -42)

6602 Techno System - bi-asimmetrico 25°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133022-00	133022-07	133022-0041	34	4000 K - 3631 lm - CRI 90	
LED	bianco	1.80	1421	133023-00	133023-07	133023-0041	68	4000 K - 7263 lm - CRI 90	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

RG0

LOW FLICKER

CRI 90

EM

DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

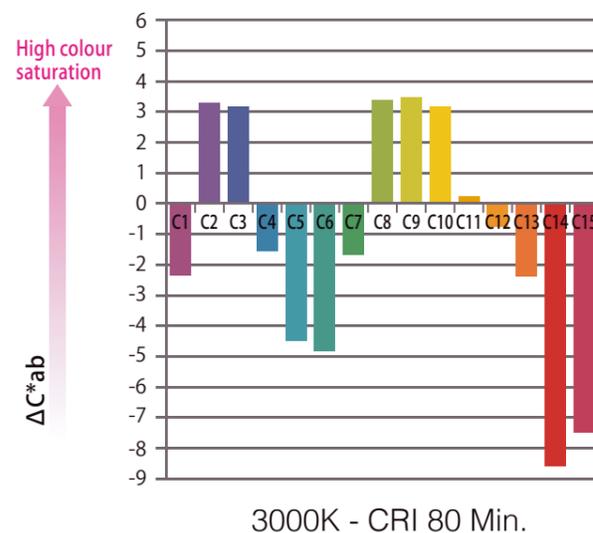


Se è vero che i LED CRI 90 rendono i colori brillanti ed accattivanti agli oggetti illuminati, ci sono delle zone nelle quali non è necessario che l'illuminazione sia così performante ma si rende comunque perfetta un'illuminazione con **LED CRI 80**.

Per esempio le zone di passaggio, l'esposizione di materiale tecnico che non viene acquistato per la sua bellezza ma per la sua utilità, zone con prodotti di alto consumo dei quali, più che ricercarne l'aspetto se ne controlla il prezzo.

È anche vero che un **CRI 80** rispetto ad un CRI 90, a parità di consumo, **aumenta l'efficienza luminosa**.

Se si aggiunge al CRI 80 l'**UGR<22** si può ottenere, soprattutto per le zone di passaggio, una luce dedicata a queste.



UGR <22





A richiesta: versioni complete di LED dedicati alla categoria **FOOD** (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).



MEAT
sottocodice -00000036



BREAD - CHEESE
sottocodice -00000034

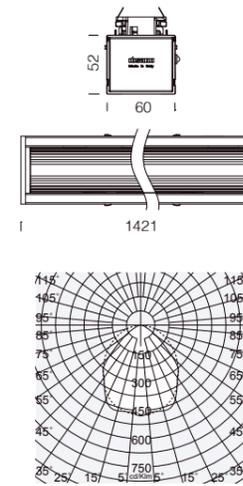


FRUIT - VEGETABLE
sottocodice -00000035



FISH
sottocodice -00000037

★ IP40IK07
* in fase di approvazione



LED FOOD
LUMEN USCENTI



(sottocodice -42)

6600 Techno System - simmetrico 90°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133002-60	133002-6007	133002-6041	34	4000 K - 4419 lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133003-60	133003-6007	133003-6041	68	4000 K - 8838 lm - CRI 80	
LED HP	bianco	1.80	1421	133004-60	133004-6007	133004-6041	77	4000 K - 10200 lm - CRI 80	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

RG0

LOW FLICKER

CRI 80

EM

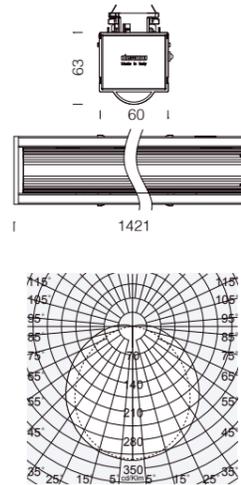
DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

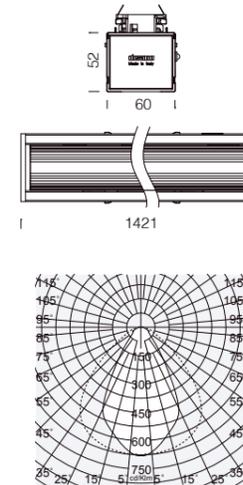


(sottocodice -42)

★ IP40IK07
* in fase di approvazione



★ IP40IK07
* in fase di approvazione



LED FOOD
LUMEN USCENTI



(sottocodice -42)

6605 Techno System - diffondente - con diffusore semisferico									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133052-60	133052-6007	133052-6041	34	4000 K - 4272 lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133053-60	133053-6007	133053-6041	68	4000 K - 8546 lm - CRI 80	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

RG0

LOW FLICKER

CRI 80

EM

DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

RG0

LOW FLICKER

CRI 80

EM

DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

6604 Techno System - diffondente 60°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133042-60	133042-6007	133042-6041	34	4000 K - 4424 lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133043-60	133043-6007	133043-6041	68	4000 K - 8849 lm - CRI 80	

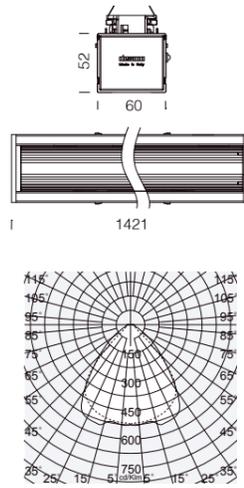
A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)



UGR ≤ 22

IP40IK07



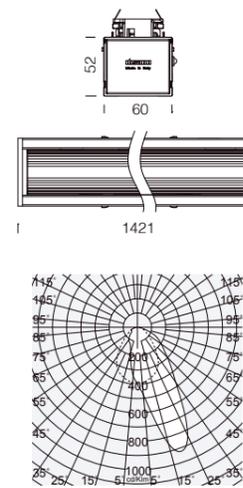
(sottocodice -42)

6606 Techno System - UGR≤ 22									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133062-60	133062-6007	133062-6041	34	4000K - 4365lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133063-60	133063-6007	133063-6041	68	4000K - 8730lm - CRI 80	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

★ IP40IK07
* in fase di approvazione



(sottocodice -42)

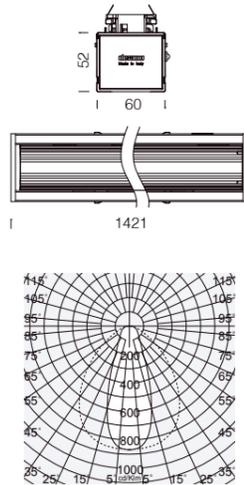
6601 Techno System - asimmetrico 25°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133012-60	133012-6007	133012-6041	34	4000 K - 4095 lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133013-60	133013-6007	133013-6041	68	4000 K - 8191 lm - CRI 80	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)



★ IP40IK07
* in fase di approvazione



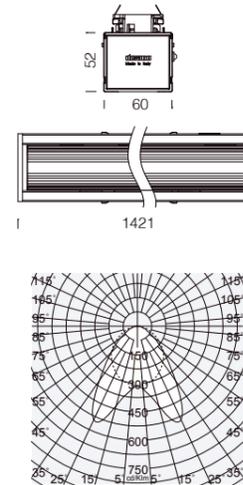
(sottocodice -42)

6603 Techno System - ellittico 30°x80°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133032-60	133032-6007	133032-6041	34	4000 K - 4396 lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133033-60	133033-6007	133033-6041	68	4000 K - 8793 lm - CRI 80	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)

★ IP40IK07
* in fase di approvazione



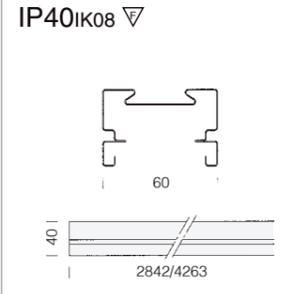
(sottocodice -42)

6602 Techno System - bi-asimmetrico 25°									
potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E	CLD CELLD-D (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
		peso	L	codice	codice	codice		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1.80	1421	133022-60	133022-6007	133022-6041	34	4000 K - 4543 lm - CRI 80	
LED	bianco	1.80	1421	133023-60	133023-6007	133023-6041	68	4000 K - 9086 lm - CRI 80	

A richiesta:

- versione a 3000K e 6500K
- versione con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)**
- versione **completa di tegolino** per installazione direttamente a plafone (**sottocodice -42**)





Corpo canale: in acciaio laminato zincato e preverniciato a forno con resina poliestere, bianca, stabilizzata ai raggi UV, antingiallimento, previo fosfatazione.
Con bordi risvoltati antitaglio.
Completo di cavi 1,50 mm².

6001 canale elettrificato				
				S
misura	colore	conduttori	peso	codice
2842	bianco	5 poli	3.25	132960-00
2842		7 poli		132961-00
4263	bianco	5 poli	4.70	132965-00
4263		7 poli		132966-00

Predisposto per il montaggio rapido degli apparecchi della serie Techno System.

Struttura portante adatta per la composizioni di file continue con apparecchi della serie Techno System o miste. Installazione semplice e veloce a parete, soffitto o a sospensione mediante l'ampia gamma di accessori. Il canale è predisposto di serie di **eletrificazione a 5 poli, 7 poli** (per le versioni in **EMergenza e DIMMERabili DALI**) e a richiesta, **11 poli**, dotata di morsettiere a innesto rapido.

Composizioni possibili con canale elettrificato 5/7 poli - 2842 mm

Quantità	Apparecchi
max 2	Techno System
1+1	Techno System + Fashion
1+1	Techno System + Safety Flag
1+1	Techno System + Sensore presenza/luminosità

IMPORTANTE:

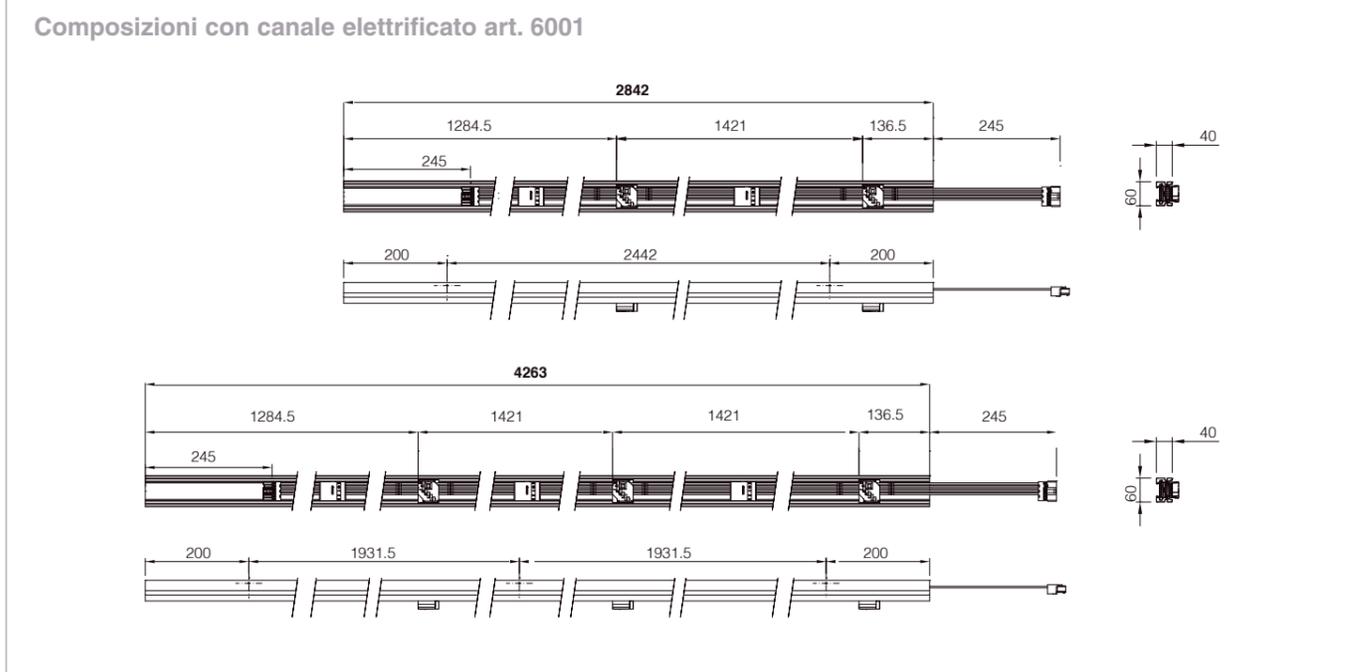
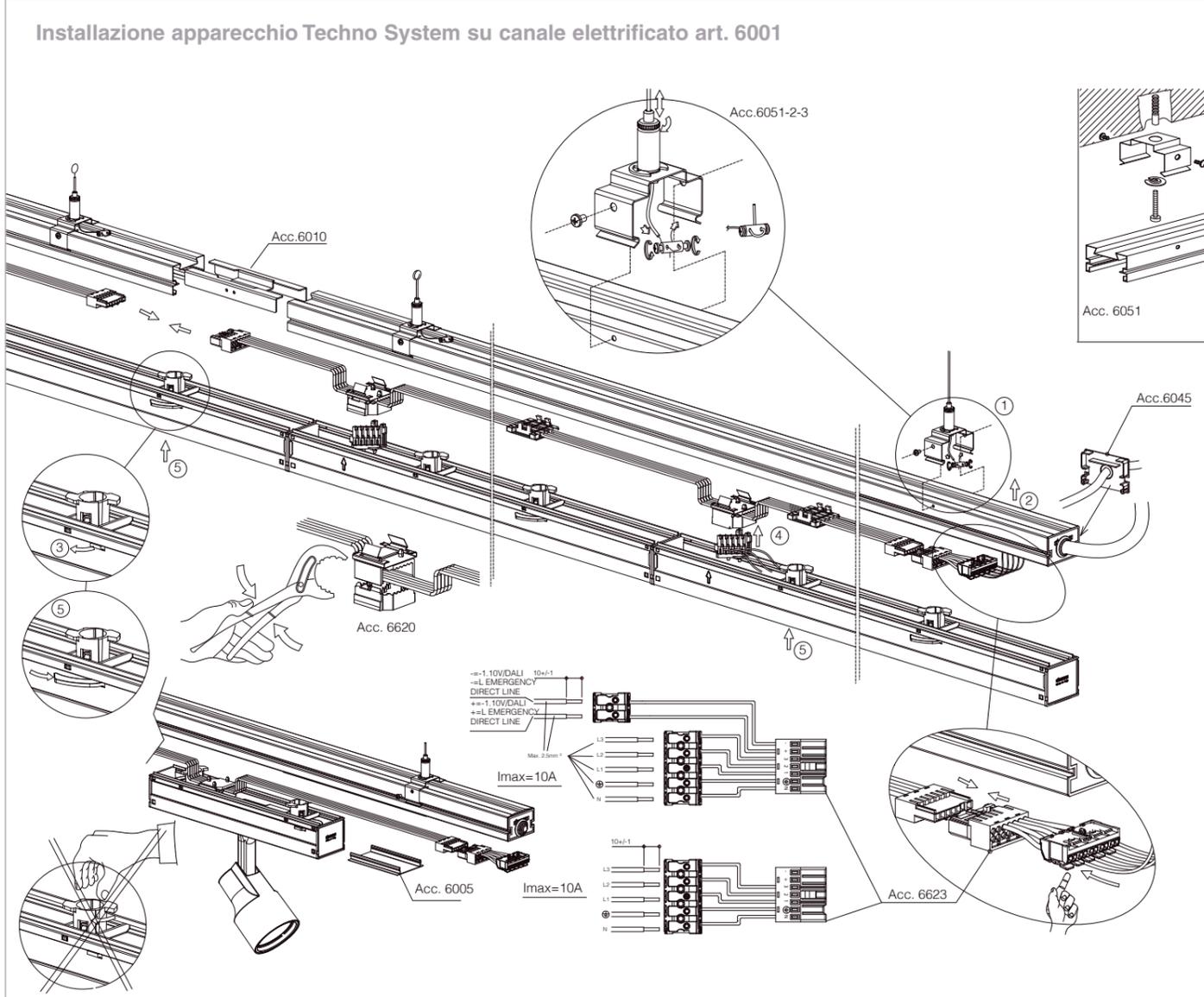
- nel caso si voglia installare un ulteriore corpo illuminante sullo stesso canale, ordinare l'acc. 6620 sezionatore.
- nel caso si voglia installare un ulteriore plafoniera Techno System, ordinare un altro canale elettrificato art. 6001.

Composizioni possibili con canale elettrificato 5/7 poli - 4263 mm

Quantità	Apparecchi
max 3	Techno System
2+1	Techno System + Fashion
2+1	Techno System + Safety Flag
2+1	Techno System + Sensore presenza/luminosità

IMPORTANTE:

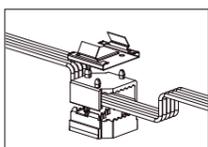
- nel caso si voglia installare un ulteriore corpo illuminante sullo stesso canale, ordinare l'acc. 6620 sezionatore.
- nel caso si voglia installare un ulteriore plafoniera Techno System, ordinare un altro canale elettrificato art. 6001.



acc. 6620 sezionatore

bianco	5 poli	994030-00
bianco	7 poli	994031-00

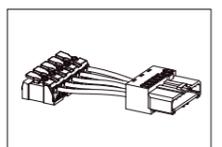
Da utilizzare per installare un corpo illuminante aggiuntivo al canale elettrificato art. 6001.



acc. 6623 alimentazione

bianco	5 poli	994036-00
bianco	7 poli	994037-00

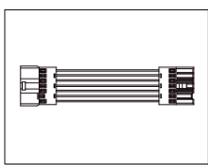
Da utilizzare sempre per l'alimentazione del canale. Conduttori di sezione ammessa 2.5 mm².



acc. 6621 giunto elettrificato

bianco	5 poli	994032-00
bianco	7 poli	994033-00

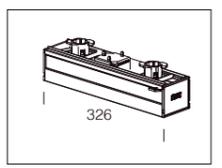
Da utilizzare come giunto lineare a "L", "X" e discesa, per collegare elettricamente 2 o 3 canali art. 6001. Usare in abbinamento all'acc. 6010/6015/6025/6070.



acc. 6624 copertura sezionatore

bianco	5 poli	994038-00
bianco	7 poli	994039-00

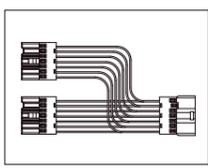
Da utilizzare per la copertura del sezionatore aggiuntivo acc. 6620.

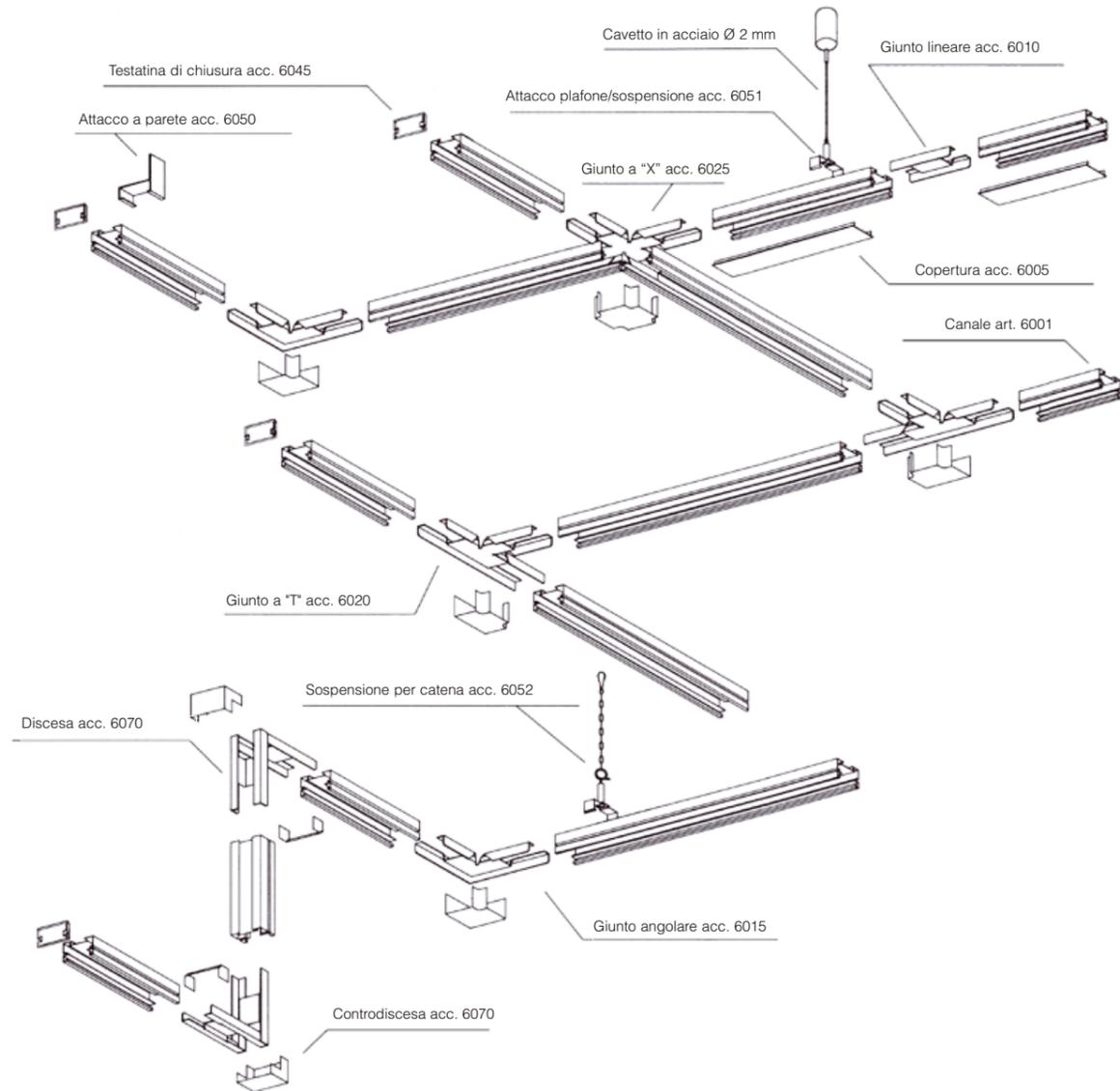


acc. 6622 giunto elettrificato a "T"

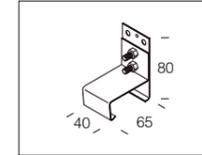
bianco	5 poli	994034-00
bianco	7 poli	994035-00

Da utilizzare come giunzione a "T", per collegare elettricamente 3 canali art. 6001. Usare in abbinamento all'acc. 6020.

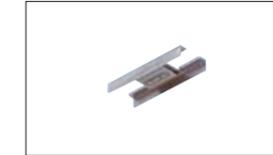
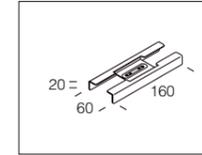




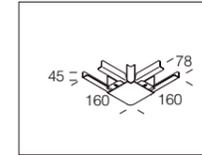
acc. 6050 attacco a parete	
zincato	132910-00
Staffa in acciaio zincato. Per l'applicazione a parete del canale art. 6001.	



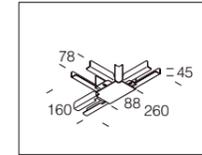
acc. 6010 giunto lineare	
zincato	132902-00
In acciaio zincato. Per l'allineamento di 2 canali art. 6001. Da utilizzarsi in abbinamento all'acc. 6621.	



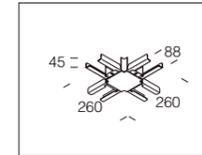
acc. 6015 giunto a "L"	
bianco	132903-00
In acciaio zincato, con copertura in materiale termoplastico bianco. Per la giunzione a "L" di 2 canali art. 6001. Da utilizzarsi in abbinamento all'acc. 6621.	



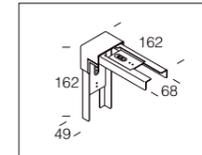
acc. 6020 giunto a "T"	
bianco	132904-00
In acciaio zincato, con copertura in materiale termoplastico bianco. Per la giunzione di 3 canali art. 6001. Da utilizzarsi in abbinamento all'acc. 6622.	



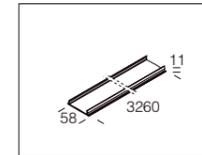
acc. 6025 giunto a "X"	
bianco	132905-00
In acciaio zincato, con copertura in materiale termoplastico bianco. Per la giunzione di 2, 3 e 4 canali art. 6001. Da utilizzarsi in abbinamento all'acc. 6621.	



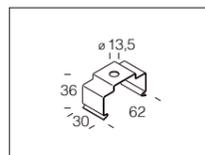
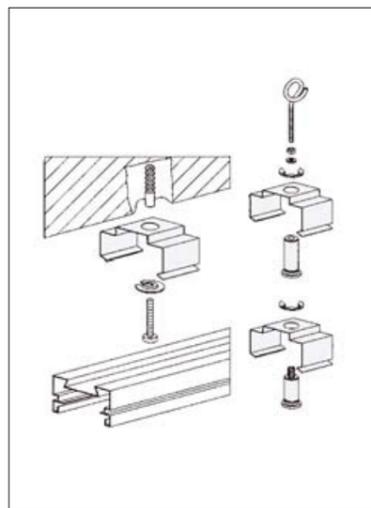
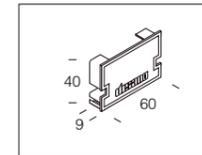
acc. 6070 discesa/controdiscesa	
bianco	132914-00
Giunto in acciaio zincato con copertura in materiale termoplastico bianco. Per il cambiamento del livello di installazione del canale art. 6001. Da utilizzarsi in abbinamento all'acc. 6621.	



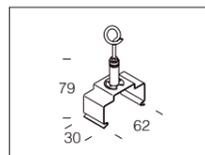
acc. 6005 copertura	
bianco	132901-00
In PVC autoestinguente V0. Per la copertura del canale art. 6001.	



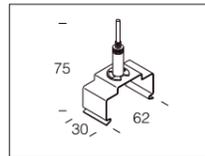
acc. 6045 testatina chiusura	
bianco	132909-00
In materiale termoplastico bianco. Consente la chiusura della parte finale del canale art. 6001.	



acc. 6051 attacco plafone/sospensione	
inox	132927-00
In acciaio. Per l'installazione direttamente a plafone o a sospensione con tiges. Utilizzarne almeno 2 per canale.	



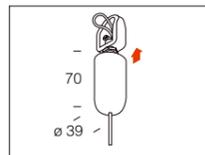
acc. 6052 sospensione per catena	
inox	132928-00
In acciaio. Per la sospensione con catena. Completo di attacco al canale acc. 6051. Utilizzarne almeno 2 per canale.	



acc. 6053 sospensione per cavo	
inox	132929-00
In acciaio. Per la sospensione con cavetto. Dotato di regolazione millimetrica. Completo di acc. 6051. Carico max 30 Kg.	



acc. 6512 matassa	
acciaio	132930-00
Cavetto d'acciaio. Nel caso occorra un cavetto più lungo di quello già in dotazione negli acc. 6510.	



acc. 6510 sospensione semplice	
bianco	993914-00
Sospensione con cavetto in acciaio Ø 2mm L=1,5 m. Carico max: Kg 30. Per la sospensione dell'acc. 6018	



Sorgenti **LED VIVID** ad alta percezione visiva, per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI>95). La serie è progettata con una nuova tecnologia che agisce sulla saturazione dei colori in modo omogeneo. Per questo sono particolarmente indicati in tutti gli ambienti in cui i riflessi, le trasparenze e la qualità del bianco e dei colori sono determinanti.

Nei diversi settori merceologici l'illuminazione deve rispondere a requisiti precisi, per esempio sottolineare il colore dei prodotti alimentari oppure creare il giusto contesto per presentare gli articoli più variegati, dai capi di abbigliamento ai prodotti per la casa fino agli oggetti più esclusivi.

Tutto questo si può realizzare con la nuova tecnologia LED COB **VIVID** che, grazie alla sua zona di *gamut* più grande, rende i colori più saturi, garantendone una riconoscibilità maggiore, di conseguenza, e migliorando di conseguenza l'aspetto e le caratteristiche della merce esposta.

Illuminazione a LED molto più intensa

Oltre alla domanda di LED ad alta resa e fedeltà cromatica, sta aumentando anche quella di LED in grado di risaltare i colori degli oggetti, rendendoli più vivaci e intensi.

Per allestimenti più luminosi e accattivanti

Queste nuove soluzioni sono ideali per tutte quelle applicazioni in cui la presentazione del prodotto ha un ruolo fondamentale, quali l'illuminazione all'interno di ambienti commerciali o delle insegne.

Tecnologia di messa a punto dello spettro

I LED VIVID ad alta cromaticità conferiscono un aspetto vivace agli oggetti, tramite la selezione di *die* LED o a fosforo e la messa a punto dello spettro di emissione luminosa.

Evoluzione luminosa

Rispetto a una sorgente luminosa tradizionale, la serie VIVID assicura colori perfettamente saturi ed è in grado di evidenziare la gamma completa di gradazioni. Inoltre, è il prodotto ideale per esaltare la *texture* degli oggetti e migliorare la percezione, garantendo una visione intensa e vivace.



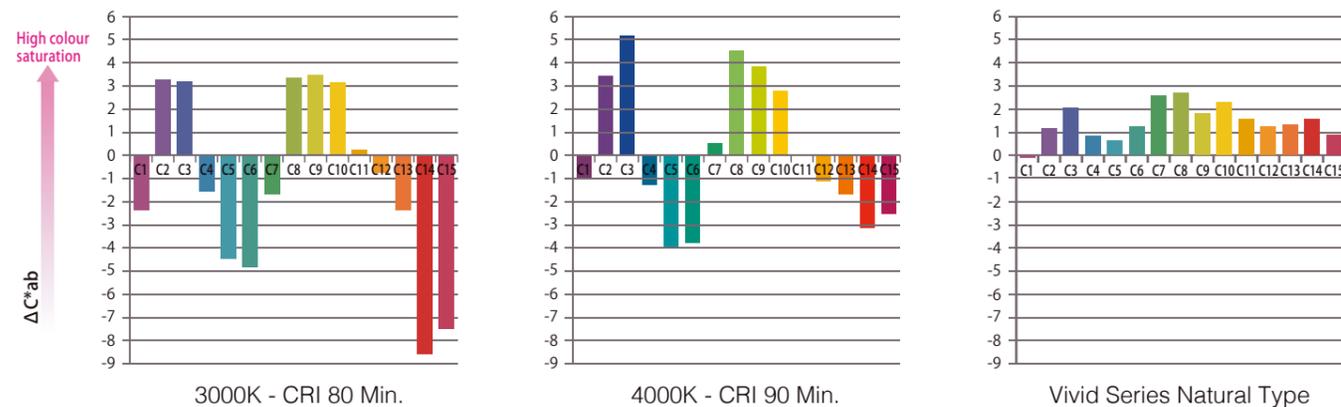
Saturazione cromatica

La serie VIVID è stata sviluppata su un nuovo parametro di "Saturazione del Colore" che è tale da massimizzare il valore estetico dell'oggetto illuminato all'interno dello spettro luminoso visibile.

Valutazione della saturazione del colore

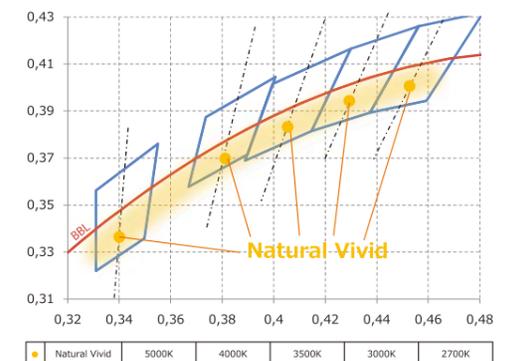
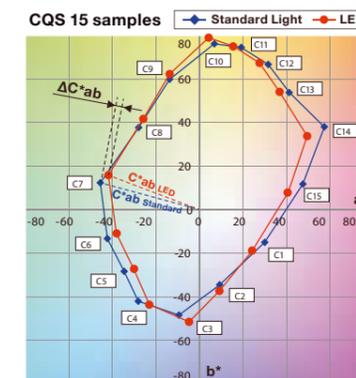
Il LED VIVID mantiene il valore di ΔC^*ab nella zona positiva, consentendo pertanto di esaltare la qualità originale del colore.

n.b. ΔC^*ab è un indice che rappresenta la differenza della saturazione del colore



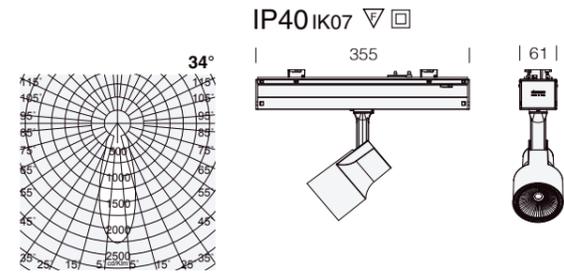
15 colori classificati secondo l'indice CQS (Color Quality Scale - Scala di Qualità del Colore) sono tracciati sul CIELAB, permettendo così di comparare la saturazione cromatica con quella di una sorgente luminosa standard.

$\Delta C^*ab = C^*ab_{LED} - C^*ab_{sorgente\ luminosa\ standard}$
 ogni valore è calcolato in corrispondenza di 15 punti.
 $\Delta C^*ab > 0$ = alta saturazione cromatica
 $\Delta C^*ab < 0$ = bassa saturazione cromatica





Corpo: in alluminio pressofuso.
Riflettore: in alluminio brillantato ad alto rendimento, antiabbagliamento.
Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: >0,9. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.
A richiesta versioni dimmerabili:
 • CLD CELLD-D (DALI) con sottocodice -12
 • CLD CELLD-DIG (DALI) con sottocodice -1241



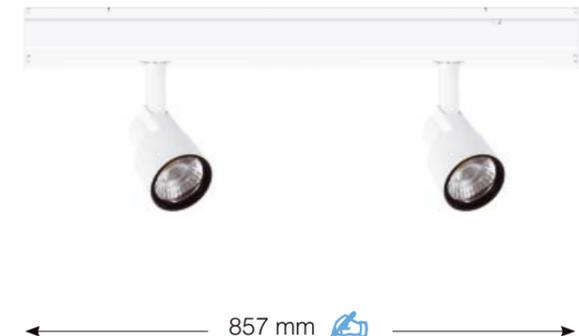
Fashion R1 - con ottiche			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (500mA)	colore	W tot	K - ølm 500mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	19	3000 K - 1415 lm - CRI>95 - 34°
			4000 K - 1572 lm - CRI>95 - 34°

Fashion R3 - con ottiche			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (750mA)	colore	W tot	K - ølm 750mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	30	3000 K - 2122 lm - CRI>95 - 34°
			4000 K - 2357 lm - CRI>95 - 34°

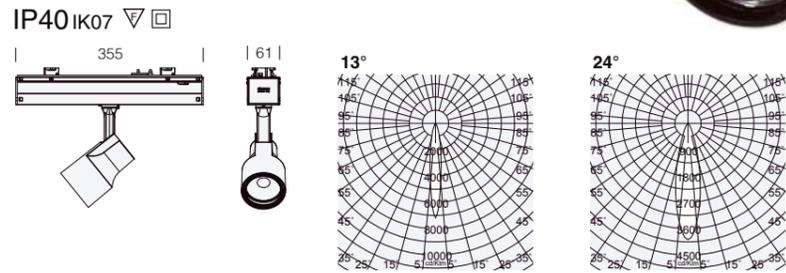
Fashion R2 - con ottiche			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (650mA)	colore	W tot	K - ølm 650mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	25	3000 K - 1964 lm - CRI>95 - 34°
			4000 K - 2121 lm - CRI>95 - 34°

Fashion R4 - con ottiche			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (800mA)	colore	W tot	K - ølm 800mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	31	3000 K - 2279 lm - CRI>95 - 34°
			4000 K - 2435 lm - CRI>95 - 34°

Fashion con ottiche - LED FOOD										
versione	MEAT		BREAD		CHEESE		FRUIT		FISH	
	W	K - CRI - gradi	W	K - CRI - gradi	W	K - CRI - gradi	W	K - CRI - gradi	W	K - CRI - gradi
FASHION R1 - LED COB	19		19		19		19		19	
FASHION R2 - LED COB	25	2200K	25	2700K	25	3000K	25	3000K	25	6500K
FASHION R3 - LED COB	30	CRI 90 - 34°	30	CRI 92 - 34°	30	CRI>95 - 34°	30	CRI>95 - 34°	30	CRI 96 - 34°
FASHION R4 - LED COB	31		31		31		31		31	



Corpo: in alluminio pressofuso.
Lente: in PMMA ad alta efficienza con bassissimo coefficiente di abbagliamento.
Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.
LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: >0,9. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.
A richiesta versioni dimmerabili:
 • CLD CELLD-D (DALI) con sottocodice -12
 • CLD CELLD-DIG (DALI) con sottocodice -1241



Fashion L1 - con lenti			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (500mA)	colore	W tot	K - ølm 500mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	19	3000 K - 1538 lm - CRI>95 - 13°
			4000 K - 1710 lm - CRI>95 - 13°
			3000 K - 1503 lm - CRI>95 - 24°
			4000 K - 1669 lm - CRI>95 - 24°

Fashion L3 - con lenti			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (750mA)	colore	W tot	K - ølm 750mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	30	3000 K - 2306 lm - CRI>95 - 13°
			4000 K - 2563 lm - CRI>95 - 13°
			3000 K - 2253 lm - CRI>95 - 24°
			4000 K - 2504 lm - CRI>95 - 24°

Fashion L2 - con lenti			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (650mA)	colore	W tot	K - ølm 650mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	25	3000 K - 2136 lm - CRI>95 - 13°
			4000 K - 2306 lm - CRI>95 - 13°
			3000 K - 2087 lm - CRI>95 - 24°
			4000 K - 2254 lm - CRI>95 - 24°

Fashion L4 - con lenti			
		LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza (800mA)	colore	W tot	K - ølm 800mA - CRI - gradi
LED COB	bianco	31	3000 K - 2479 lm - CRI>95 - 13°
			4000 K - 2650 lm - CRI>95 - 13°
			3000 K - 2422 lm - CRI>95 - 24°
			4000 K - 2588 lm - CRI>95 - 24°

Fashion con lenti - LED FOOD															
versione - potenza	MEAT			BREAD			CHEESE			FRUIT			FISH		
	W	K - CRI	gradi	W	K - CRI	gradi	W	K - CRI	gradi	W	K - CRI	gradi	W	K - CRI	gradi
FASHION R1 - LED COB	19		13° 24°	19		13° 24°	19		13° 24°	19		13° 24°	19		13° 24°
FASHION R2 - LED COB	25	2200K	13° 24°	25	2700K	13° 24°	25	3000K	13° 24°	25	3000K	13° 24°	25	6500K	13° 24°
FASHION R3 - LED COB	30	CRI 90	13° 24°	30	CRI 92	13° 24°	30	CRI>95	13° 24°	30	CRI>95	13° 24°	30	CRI 96	13° 24°
FASHION R4 - LED COB	31		13° 24°	31		13° 24°	31		13° 24°	31		13° 24°	31		13° 24°





Progettare un sistema di controllo con le soluzioni intelligenti è semplice e veloce! Grazie alle tecnologie **wireless** e all'architettura modulare e scalabile, è possibile implementare sistemi stand-alone e centralizzati partendo dai dispositivi di controllo degli apparecchi ed aggiungendo i sensori e gli eventuali moduli hardware e software necessari alla centralizzazione dell'impianto. Per determinare quali tecnologie proporre è utile conoscere la destinazione d'uso dell'impianto e capire se è necessario utilizzare sensori, preset e/o programmazioni orarie.

Architettura del sistema

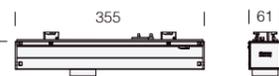
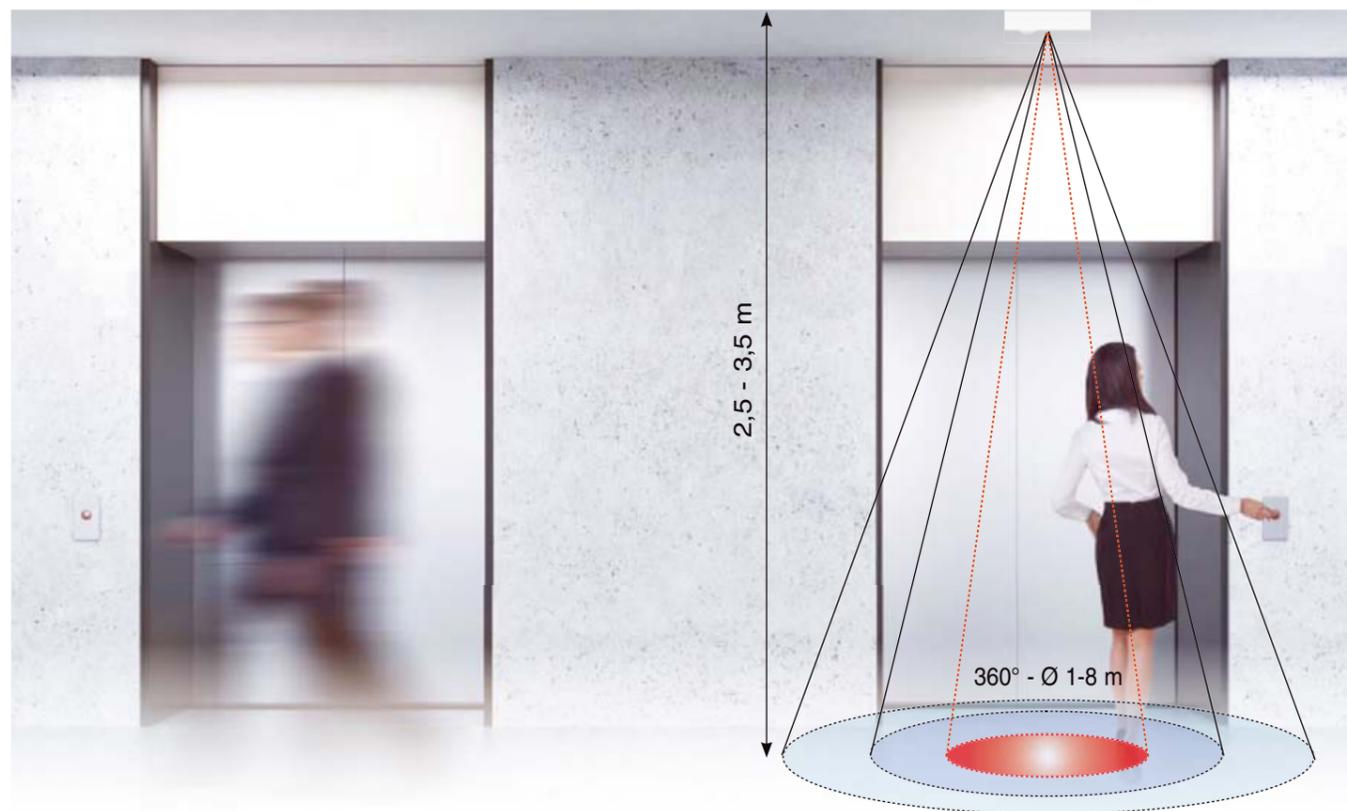
Il sistema si compone di moduli hardware e software. La comunicazione con gli apparecchi e con i sensori può avvenire tramite soluzioni cablate (wired) oppure via radio frequenza (wireless).

Grazie all'architettura modulare e scalabile i sistemi **wireless** possono essere utilizzati sia in configurazione **stand-alone** che **centralizzata**. E' quindi sempre possibile conciliare le funzionalità richieste con il budget di spesa del progetto o con il tempo di ritorno dell'investimento atteso. Nelle soluzioni stand-alone è possibile configurare i sistemi tramite una semplice ed intuitiva APP, senza quindi richiedere la presenza in cantiere di tecnici specializzati. Negli impianti centralizzati è possibile gestire tramite PC anche le operazioni di setup.

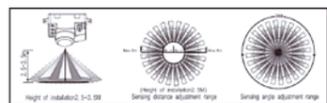


Vantaggi:

- *Risparmio energetico ed economico*
- *Comfort visivo*
- *Flessibilità di gestione*
- *Valorizzazione degli spazi*
- *Manutenzione ridotta*



SPECIFICHE TECNICHE SENSORE	
Area di rilevamento	360°
Distanza di rilevamento	Ø 1-8 m (regolabile)
Altezza di installazione	2,5 - 3,5 m
Hold time	10 sec - 12 min
Luce ambiente	10 ~ 2000 Lux
Consumo energetico	~ 0,9 W
Frequenza (HF system)	5,8GHz
Temp. di funzionamento	-15°C ÷ 70°C

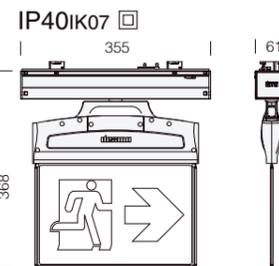
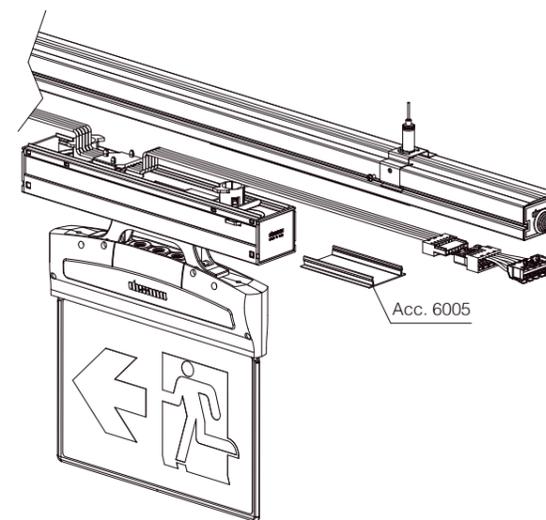


Techno System

è predisposto per l'installazione, tramite l'apposito cassonetto, di **Safety Flag**, apparecchio LED in emergenza disponibile in due versioni: autonomia 1h (ricarica in 12h), autonomia 3h (ricarica 24h).

Anche in questo caso il montaggio al canale portante avviene in modo pratico mediante il sistema di aggancio a scatto ed è reso sicuro dal blocco meccanico di sicurezza.

In questo modo è possibile integrare l'illuminazione generale e quella di sicurezza in un unico sistema.



6610 Safety Flag S.A. - versione per Techno System					
potenza	colore	CLD CEM-L		autonomia	LED (tj= 25 °C) K - CRI
		peso	codice		
LED	bianco	1.00	133100-00	1h	6000K - CRI>80
LED	bianco	1.00	133101-00	3h	6000K - CRI>80

acc. 470 etichette - Pittogrammi autoadesivi visibili fino a 26m. UNI EN1838

uscita dx	uscita sx	uscita giù	EXIT
995133-00	995134-00	995135-00	995136-00

Corpo: in tecnopolimero.

Riflettore: in plexiglass trasparente con micro finitura.

Versioni: autonomia 1h e ricarica in 12h; autonomia 3h e ricarica in 24h.

A richiesta: con autodiagnosi integrata.

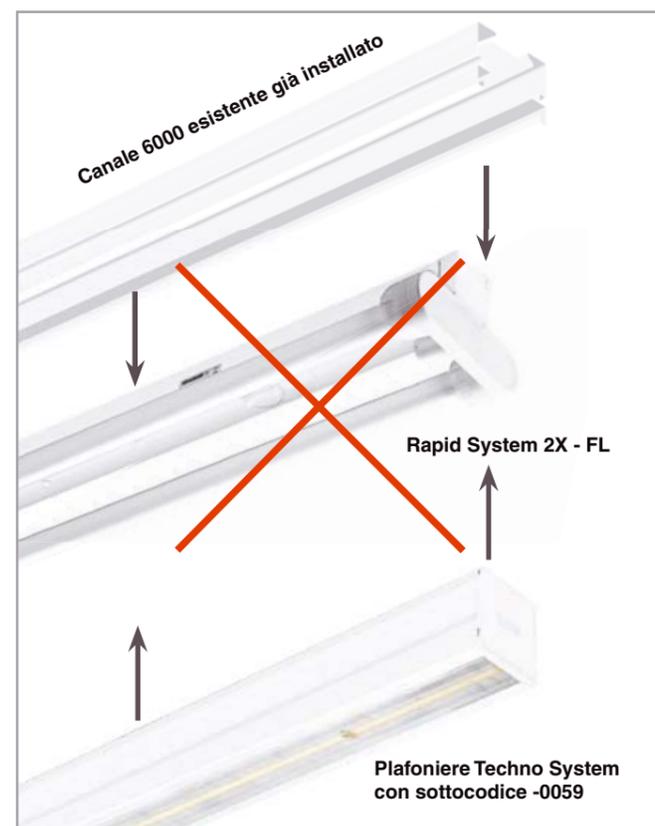
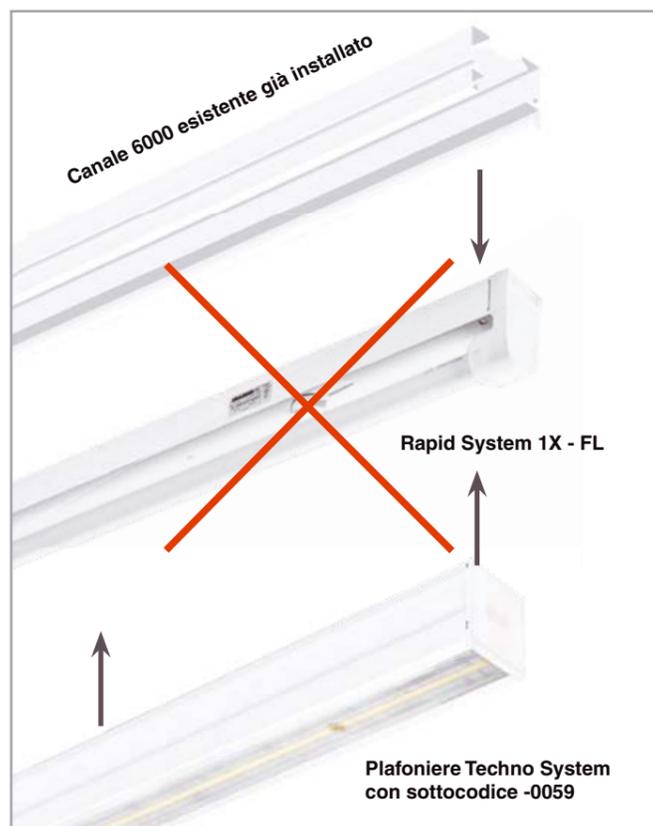


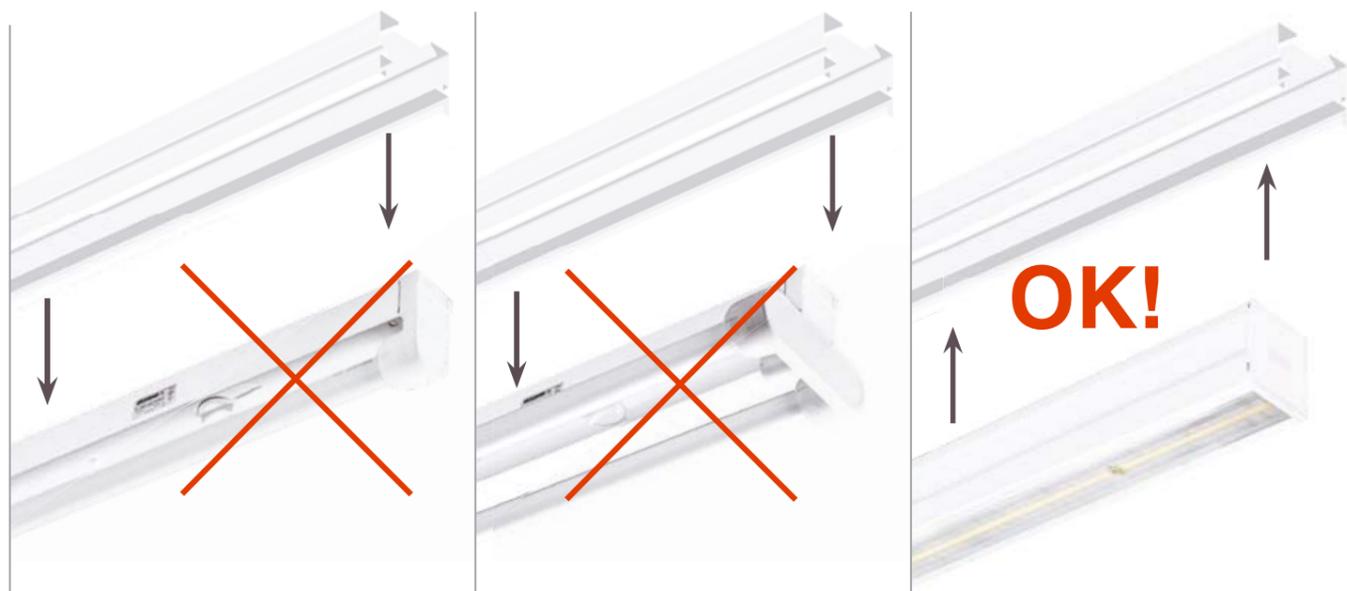
EM 1/3h



Il notevole risparmio energetico ottenuto con apparecchi a LED, non è detto che debba essere sempre un investimento cospicuo. Chi da anni chi conosce la gamma degli apparecchi Disano di certo si ricorderà del mitico e longevo **Rapid System!**

Da oggi le plafoniere Techno System sono disponibili anche in versione per relamping dei vecchi fluorescenti della serie Rapid System. Riutilizza il tuo vecchio "canale 6000" risparmiando tempo e denaro!





Rapid System 1x - FL

Rapid System 2 x - FL

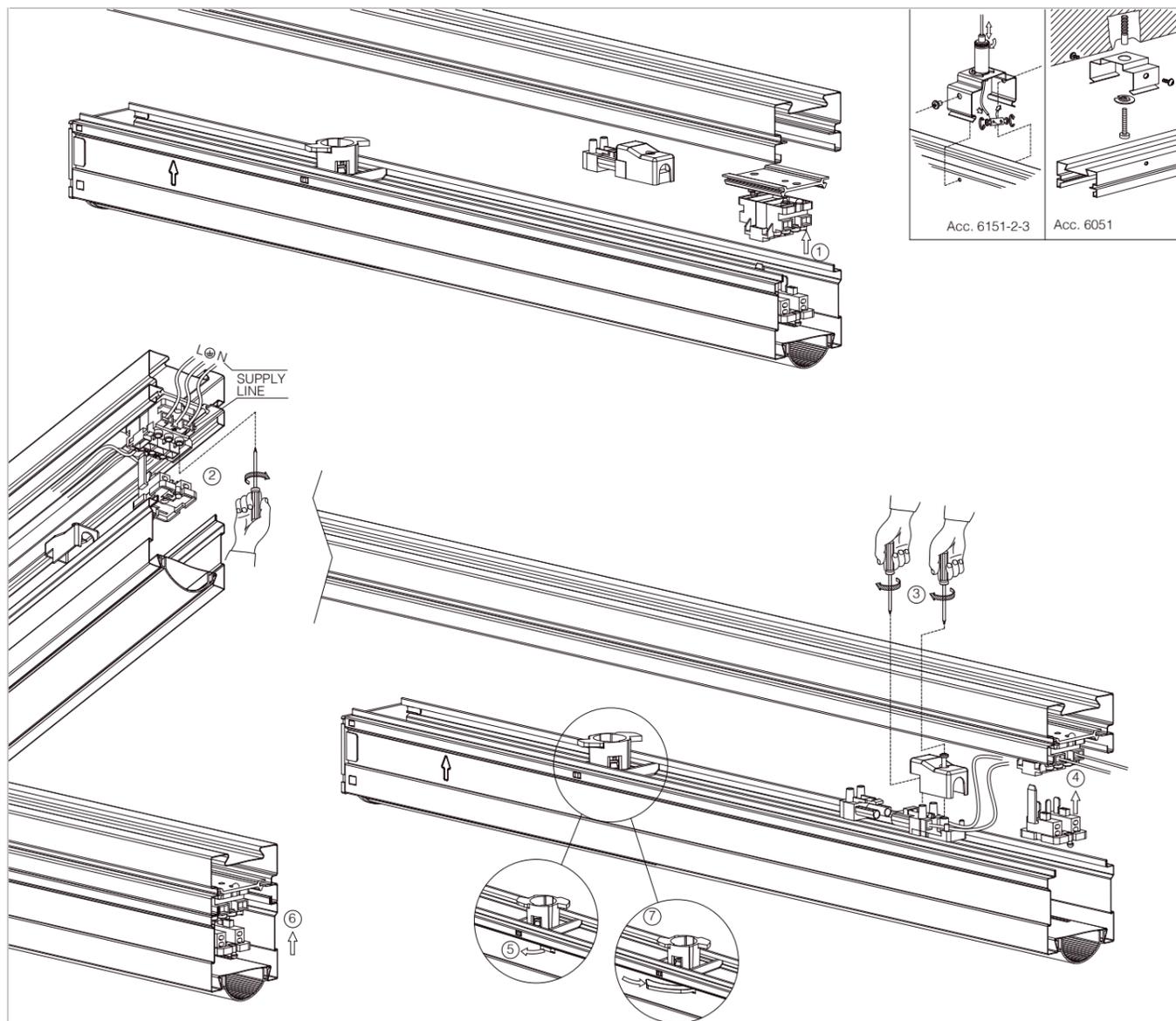
Techno System LED
(con sottocodice -0059)



Rapid System FL T8	6000 RS 3260 mm		6000 RS 4700 mm	
	n°	W tot*	n°	W tot*
18 W - 628 mm - mono	5	120 W	7	168 W
18 W - 628 mm - bil	5	240 W	7	336 W
36 W - 1238 mm - mono	2	82 W	3	123 W
36 W - 1238 mm - bil	2	164 W	3	246 W
58 W - 1538 mm - mono	2	128 W	3	192 W
58 W - 1538 mm - bil	2	256 W	3	384 W

Relamping	6000 RS 3260 mm		6000 RS 4700 mm	
	n°	W tot	n°	W tot
34 W - 1421 mm ✓	2	68 W	3	102 W
68 W - 1421 mm ✓	2	136 W	3	204 W
13 W - 575 mm 📄	5	65 W	8	104 W
27 W - 575 mm 📄	5	135 W	8	216 W
20 W - 857 mm 📄	3	60 W	5	100 W
41 W - 857 mm 📄	3	123 W	5	205 W
27 W - 1139 mm 📄	2	54 W	4	108 W
54 W - 1139 mm 📄	2	108 W	4	216 W
41 W - 1703 mm 📄	1	41 W	2	82 W
81 W - 1703 mm 📄	1	81 W	2	162 W
54 W - 2267 mm 📄	1	54 W	2	108 W
108 W - 2267 mm 📄	1	108 W	2	216 W
81 W - 3395 mm 📄	-	-	1	81 W
162 W - 3395 mm 📄	-	-	1	162 W

*Alimentatore elettromagnetico classe B1

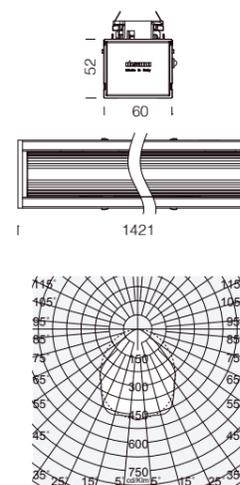


✓ = versione standard

📄 = versioni a richiesta



IP40IK07



6600 Techno System - simmetrico 90°						
potenza	colore	CLD CELL			W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)
		peso	L	codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	1421	133002-0059	34	4000 K - 4419 lm - CRI 80
LED	bianco	1.80	1421	133003-0059	68	4000 K - 8838 lm - CRI 80
potenza	colore	CLD CELL			W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)
		peso	L	codice		K - ølm - CRI
LED HP	bianco	1.80	1421	133004-0059	77	4000 K - 10200 lm - CRI 80

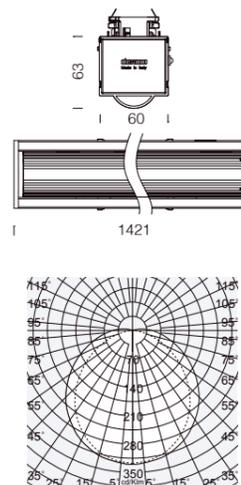
- A richiesta:**
- versione a 3000K e 6500K
 - versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)

- RG0
- LOW FLICKER
- CRI 80
- EM
- DIMM DIG
- 30.000h L90B10
- 50.000h L85B10
- 80.000h L75B10

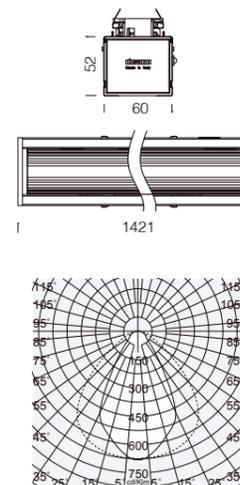
- RG0
- LOW FLICKER
- CRI 80
- EM
- DIMM DIG
- 30.000h L90B10
- 50.000h L85B10
- 80.000h L75B10



IP40IK07



IP40IK07



6604 Techno System - diffondente 60°						
potenza	colore	CLD CELL			W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)
		peso	L	codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	1421	133042-0059	34	4000 K - 4424 lm - CRI 80
LED	bianco	1.80	1421	133043-0059	68	4000 K - 8849 lm - CRI 80

- A richiesta:**
- versione a 3000K e 6500K
 - versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)

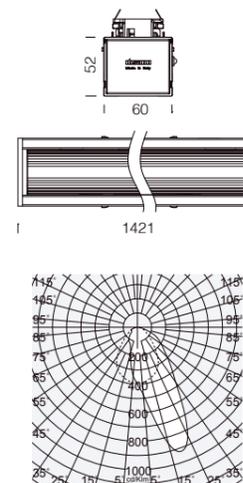
- RG0
- LOW FLICKER
- CRI 80
- EM
- DIMM DIG
- 30.000h L90B10
- 50.000h L85B10
- 80.000h L75B10

6605 Techno System - diffondente - con diffusore semisferico						
potenza	colore	CLD CELL			W tot	LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)
		peso	L	codice		K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	1421	133052-0059	34	4000 K - 4272 lm - CRI 80
LED	bianco	1.80	1421	133053-0059	68	4000 K - 8546 lm - CRI 80

- A richiesta:**
- versione a 3000K e 6500K
 - versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)



IP40IK07



RG0

LOW FLICKER

CRI 80

EM

DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

6601 Techno System - asimmetrico 25°						
		CLD CELL			LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	1421	133012-0059	34	4000 K - 4095 lm - CRI 80
LED	bianco	1.80	1421	133013-0059	68	4000 K - 8191 lm - CRI 80

- A richiesta:**
- versione a 3000K e 6500K
 - versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)

RG0

LOW FLICKER

CRI 80

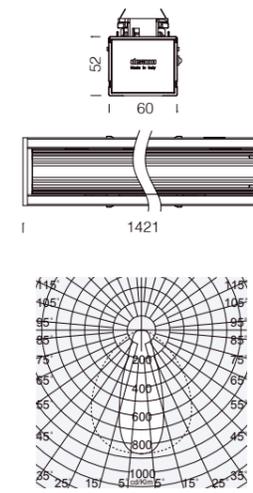
EM

DIMM DIG

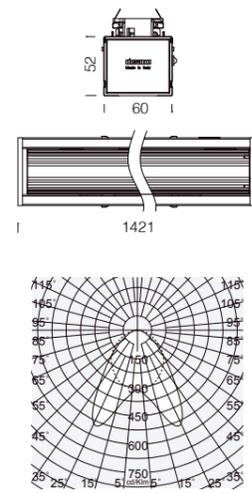
30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10



IP40IK07



IP40IK07



RG0

LOW FLICKER

CRI 80

EM

DIMM DIG

30.000h L90B10
50.000h L85B10
80.000h L75B10

6602 Techno System - bi-asimmetrico 25°						
		CLD CELL			LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	1421	133022-0059	34	4000 K - 4543 lm - CRI 80
LED	bianco	1.80	1421	133023-0059	68	4000 K - 9086 lm - CRI 80

- A richiesta:**
- versione a 3000K e 6500K
 - versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)

6603 Techno System - ellittico 30°x80°						
		CLD CELL			LUMEN USCENTI (Tq=25 °C)	
potenza	colore	peso	L	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	bianco	1.80	1421	133032-0059	34	4000 K - 4396 lm - CRI 80
LED	bianco	1.80	1421	133033-0059	68	4000 K - 8793 lm - CRI 80

- A richiesta:**
- versione a 3000K e 6500K
 - versione con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050)



LED VIVID

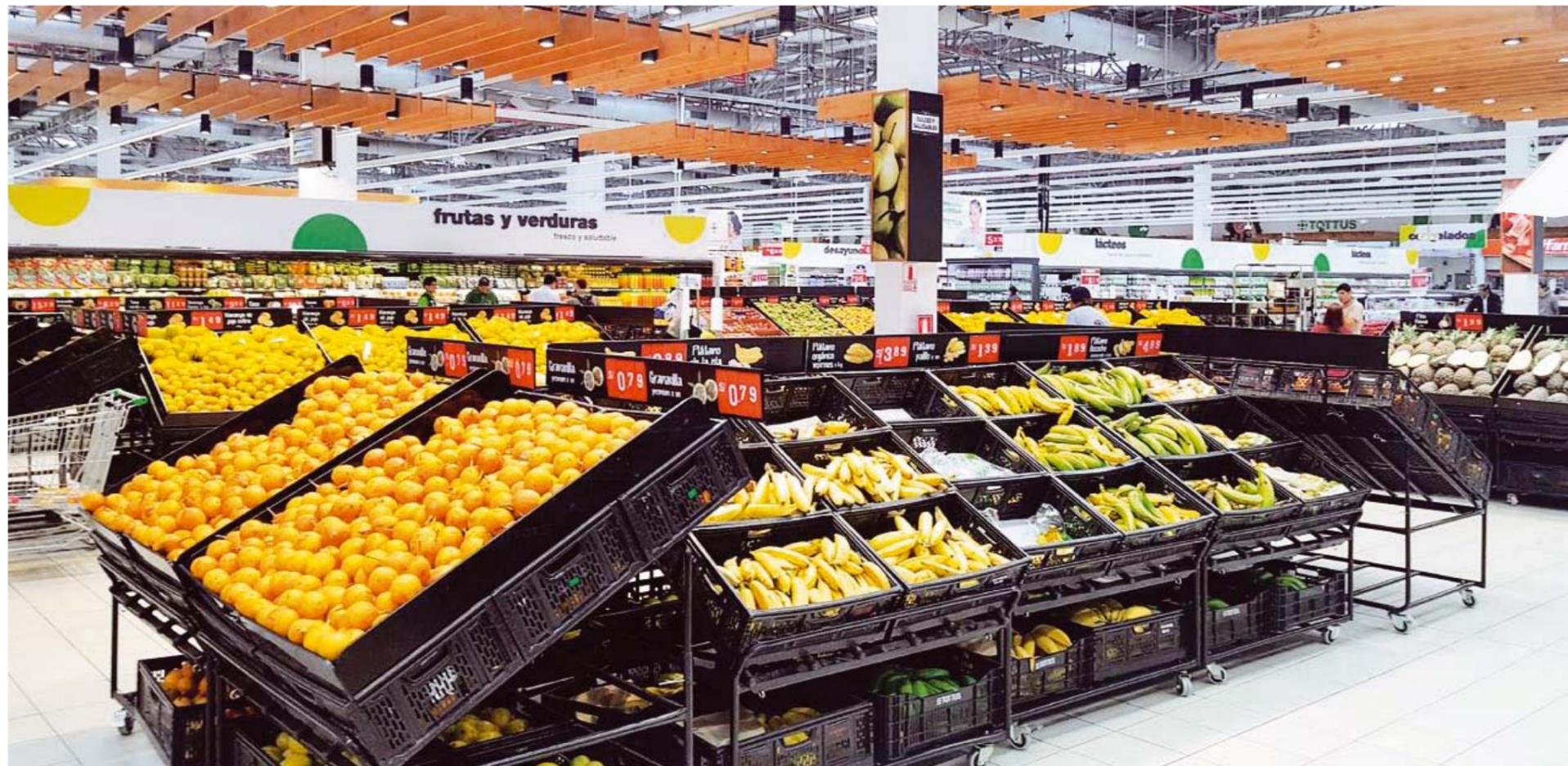
Vision 2.0

Versione a sospensione, studiata per l'illuminazione diretta; questo prodotto, dal design minimale e moderno, è stato appositamente progettato per rispondere direttamente alle esigenze dell'illuminazione per interni e, grazie ai LED ad alta resa cromatica con cui è equipaggiato, dare risalto ai prodotti esposti.

Luthor

Gamma di faretto ad incasso orientabili equipaggiati con LED ad altissima resa cromatica; grazie alla grande robustezza, all'ottima qualità e alle elevate performance, questi faretto rappresentano il prodotto ideale per l'illuminazione di grandi aree commerciali.

LED VIVID



Colour quality

Pannello - CRI 93

È un pannello quadrato o rettangolare, con diffusore in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza, dotato di connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi da 3000/4000K generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore **CRI 93**.



Saturno

È la giusta alternativa per raggiungere le migliori prestazioni, senza sprechi, in ambienti in cui non serve la massima potenza. Riflettore costruito con i migliori materiali per durare nel tempo e progettato per un ottimo controllo della luce. In particolare la versione completa di Gonnella, accessorio acquistabile a parte e disponibile in versioni colorate da utilizzare come finitura estetica e decorativa, oppure opale o trasparente, per ridurre l'abbagliamento diretto garantendo un valore di **UGR<22**.

3000K

4000K

6500K

Hydro

Risparmio energetico, sicurezza sul lavoro, massimo comfort visivo. Con Hydro LED i vantaggi delle nuove tecnologie diventano realtà in un prodotto solo. La plafoniera si presenta ancora più compatta e leggera, con una finitura esterna liscia per ottenere una distribuzione ottimale della luce, senza zone d'ombra. La versione Energy Saving offre il massimo del risparmio energetico, con temperatura di colore **4000K** che consente un'ottima resa dei colori. Disponibile anche versione da **3000K/6500K** ideale per l'illuminazione dedicata al food.



I centri commerciali si stanno sempre più trasformando in nuovi poli urbani, attrezzati con strutture per il divertimento e il tempo libero.

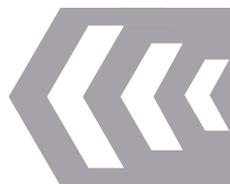
Lo spazio vendita va costruito come un percorso che incanta e sorprende. Ma non solo. Lo spazio deve essere anche **continuamente rinnovato**, evidenziando alcuni prodotti, seguendo la stagionalità e sottolineando gli ultimi arrivi. La luce può realizzare tutto questo con soluzioni pratiche ed efficienti. La luce crea un percorso rendendo alcune zone più visibili di altre. Tutto questo si può realizzare utilizzando prodotti versatili, con colore della luce di ottima qualità e con elevati flussi luminosi, senza trascurare il risparmio energetico.

Il **Gruppo Disano** ha introdotto una serie di apparecchi in grado di soddisfare tutte le esigenze descritte, perchè la luce assume un ruolo sempre più importante nell'organizzazione dello spazio commerciale.



disano 
illuminazione

DISANO ILLUMINAZIONE s.p.a.
 20089 Rozzano (MI)
 v.le Lombardia, 129
 centralino 02824771 (20 linee passanti)
 telefax 028252355
 Email: info@disano.it
 web: www.disano.it



www.disano.it

