



LIGHT FIELDS LED

Apparecchio da incasso e plafoniera

Luce di qualità eccellente con i LED, efficienza e omogeneità inimitabili.





Vero purismo

Un colpo d'occhio che sa convincere



DESIGN CHRIS REDFERN, SOTTSASS ASSOCIATI

«La tecnologia LED cambia radicalmente la concezione illuminotecnica di LIGHT FIELDS. Ora i moduli sono fatti di scintillanti microcristalli che diffondono una luce di inimitabile uniformità, con un'efficienza che dura nel tempo.»





I designer dello studio Sottsass Associati hanno sviluppato un apparecchio ridotto all'essenziale, definito da linee agili e da una materialità altamente espressiva. LIGHT FIELDS non si impone all'architettura ma vi si inserisce con garbo seguendo le idee di architetti e progettisti. Non spicca l'apparecchio ma solo l'effetto di luce. La nuova costruzione in tecnologia LED raggiunge un'omogeneità di luce mai vista sinora. Ciò che risalta è solo l'effetto brillante generato dall'ottica a micropiramidi MPO+, mentre l'apparecchio vero e proprio si mantiene in disparte. LIGHT FIELDS è uno strumento versatile con cui strutturare ambienti e architetture.





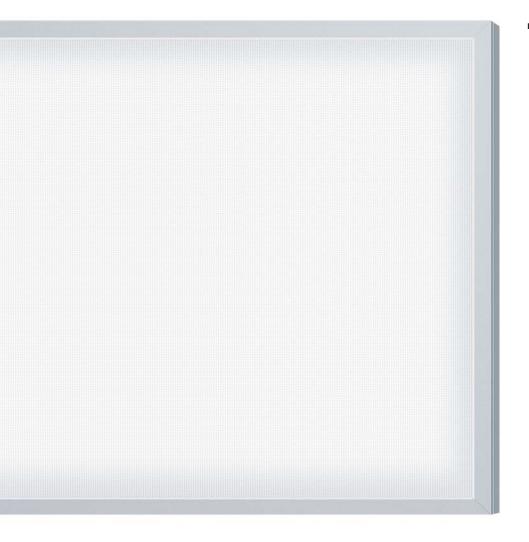
LIGHT FIELDS LED

All'effetto brillante si accompagnano l'efficienza e l'omogeneità



Inimitabile sotto ogni aspetto LIGHT FIELDS LED vanta un'estetica e una qualità di luce imbattibili pur senza sacrificare l'efficienza. Sinora l'illuminazione generale degli uffici era dominata dalle lampade T16. Oggi però la tecnologia LED prepara una rivoluzione: con un'omogeneità insuperabile e un'efficienza di oltre 70 Lumen per Watt. Un altro grande vantaggio va a favore dell'economicità e della tutela ambientale: la lunga durata delle sorgenti riduce al minimo la necessità di manutenzione. Serve solo la pulizia esterna, facile e veloce grazie alla superficie liscia. Il risparmio dei costi energetici e di manutenzione comporta un payback nel giro di poco tempo.





LIGHT FIELDS LED | apparecchi a plafone e da incasso



LIGHT FIELDS LED possiede il marchio che certifica prodotti particolarmente attenti alle risorse. Per informazioni su eco+ consultate www.zumtobel.com/eco

LIGHT FIELDS LED

All'effetto brillante si accompagnano l'efficienza e l'omogeneità



Inimitabile sotto ogni aspetto LIGHT FIELDS LED vanta un'estetica e una qualità di luce imbattibili pur senza sacrificare l'efficienza. Sinora l'illuminazione generale degli uffici era dominata dalle lampade T16. Oggi però la tecnologia LED prepara una rivoluzione: con un'omogeneità insuperabile e un'efficienza di oltre 70 Lumen per Watt. Un altro grande vantaggio va a favore dell'economicità e della tutela ambientale: la lunga durata delle sorgenti riduce al minimo la necessità di manutenzione. Serve solo la pulizia esterna, facile e veloce grazie alla superficie liscia. Il risparmio dei costi energetici e di manutenzione comporta un payback nel giro di poco tempo.





MPO+

Scala 1:1 e 5:1

MPO+ Il taglio di assoluta precisione delle micropiramidi produce una luce brillante, paragonabile a quella di una HDTV da 0,5 milioni di pixel per metro quadrato. La perfetta struttura cristallina delle micropiramidi (1,5 x 1,5 mm) garantisce una luce del massimo comfort. Questa tecnologia brevettata riduce le luminanze in modo tale da non provocare mai abbagliamenti sui computer.





LIGHT FIELDS T16

Retroilluminazione a confronto Questa rappresentazione degli apparecchi LIGHT FIELDS con diverse sorgenti evidenzia l'estrema omogeneità della versione LED. La perfetta luminosità valorizza la soluzione e fa apparire riposante il soffitto.

LIGHT FIELDS LED

MPO+

Armatura

Ottica a micropiramidi con prismi d'alta precisione per una luce schermata a norma, calibrata esattamente sull'emissione dei punti luce LED.

L'alluminio d'alta qualità esalta l'effetto brillante del sistema ottico.

Riflettore ad alto rendimento

Il sensazionale rendimento dell'apparecchio è possibile grazie all'intelligente tecnologia dei riflettori che sfrutta tutta la potenza di ogni singolo LED.

I pregi dei LED

Eccellente resa cromatica Ra > 80 e temperature di colore 3.000 o 4.000 Kelvin: LIGHT FIELDS LED possiede tutti i requisiti di una moderna illuminazione per uffici. La durata delle sorgenti ammonta a 50.000 ore con rimanente 70 per cento del flusso. Di conseguenza la necessità di manutenzione si riduce al minimo.

Dimmerabile come standard

L'intelligenza sta dentro l'apparecchio. Il dimming è il modo più efficace per risparmiare energia e quindi costi. Inoltre le soluzioni dimmerabili offrono qualcosa in più in termini di comfort dato che soddisfano le esigenze individuali. Gli apparecchi LIGHT FIELDS LED sono dimmerabili di principio e quindi rendono molto facile il compito di realizzare un'illuminazione d'alto livello.

*LIGHT FIELDS mini con dimming in opzione



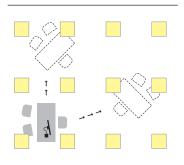
0 0 0 0



Ottica a micropiramidi

Una schermatura che lascia spazio alla libertà di progettazione

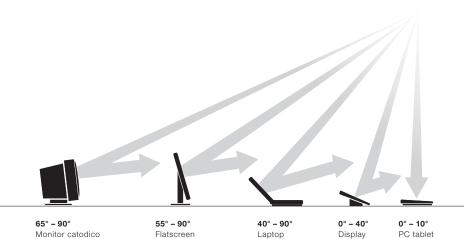
II sistema ottico L'ottica MPO+ è fatta di tre strati che danno come risultato una luce brillante, perfettamente schermata a norma EN 12464-1:2011. I valori UGR < 19 sono sinonimo di un'eccellente illuminotecnica indicata per gli uffici. Con i display verticali le luminanze sopra i 65° ammontano a max. 1500 cd/m². Ed anche alle angolature più verticali le luminanze sono ridotte in modo da contenere l'abbagliamento riflesso persino su display molto inclinati come computer portatili o tablet. Un altro vantaggio è che i posti di lavoro si possono disporre a prescindere dalla collocazione delle lampade.

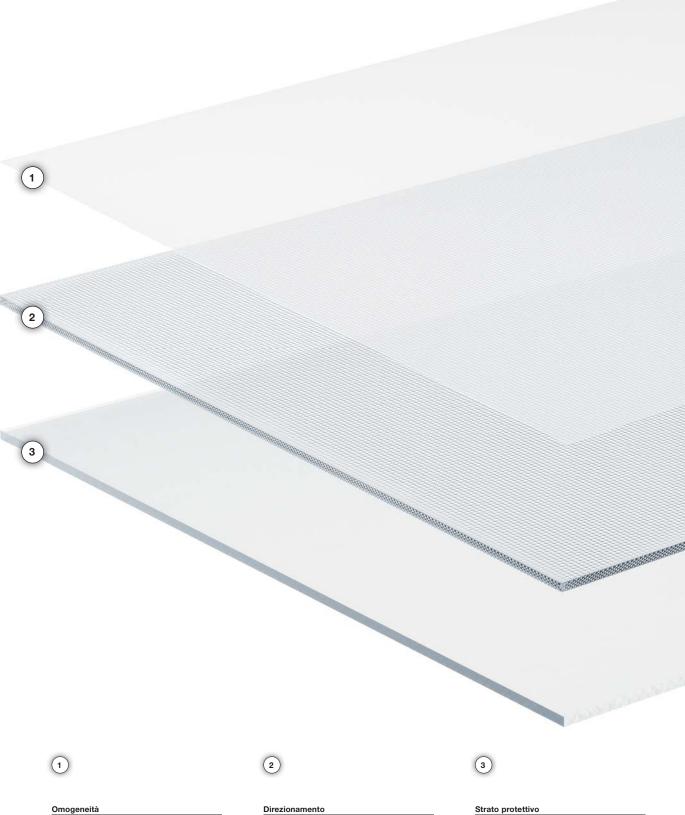


Libera disposizione del posto di lavoro

Con le luminanze ridotte anche alle angolature più verticali è possibile disporre LIGHT FIELDS LED sopra i posti di lavoro, persino in presenza di monitor molto inclinati. Questa flessibilità lascia spazio al modo di comporre i posti di lavoro, del tutto indipendente dalla collocazione delle lampade.

Schermatura a norma e oltre





Omogeneità

I luminosissimi punti luce LED sono perfettamente dissolti dal diffusore. Al contempo il diffusore di LIGHT FIELDS LED possiede un elevato grado di trasmissione, aspetto essenziale per un rendimento elevato.

L'ottica a micropiramidi scherma la luce e allo stesso tempo la guida con precisione. Inoltre la superficie di emissione ne ricava un aspetto brillante.

Strato protettivo

L'apparecchio è coperto da uno strato capparecenio e objetito da din statica protettivo che assolve più funzioni. Infatti protegge le sofisticate micropiramidi dagli agenti esterni e riflette anche i raggi luminosi più piatti. La superficie esterna liscia esalta l'effetto brillante ed è molto facile da pulire.

Varianti e montaggio Uno strumento di luce che convince per la sua linearità

INCASSO
PLAFONE

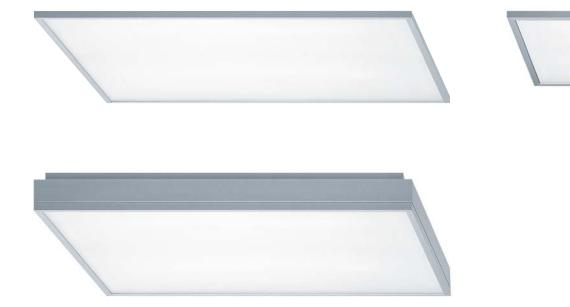
LIGHT FIELDS LED lineare

La versione **da incasso** occupa molto meno di 100 mm di profondità: pertanto si presta anche a controsoffitti poco spaziosi. La **plafoniera** è pensata per gli uffici moderni che non hanno alcun tipo di controsoffitto. Con i suoi 62 mm di spessore è ancora più sottile dell'apparecchio da incasso ma assicura la stessa uniformità, schermatura ed efficienza. Con i corrispondenti accessori può essere montata in sospensione e quindi trovare posto in locali molto alti.

Apparecchi singoli lineari

Incasso (modulo 600) 1198 x 298 mm
Incasso (modulo 625) 1248 x 310 mm
Plafone 1270 x 329 mm
44 W 3100–3500 lm

Incasso (modulo 600) 1498 x 298 mm
Incasso (modulo 625) 1548 x 310 mm
Plafone 1549 x 329 mm
55 W 3800–4300 lm



LIGHT FIELDS LED quadrato

La forma quadrata di LIGHT FIELDS LED è quella che sviluppa il massimo dell'efficienza. Supera infatti i 70 Lumen per Watt, a prescindere dalla temperatura di colore (3.000 o 4.000 Kelvin) e dalle misure del modulo.

LIGHT FIELDS LED mini

Il modello più piccolo del programma LIGHT FIELDS LED è ideato per integrare la concezione illuminotecnica mantenendola unitaria. Identico nel design, si presta dunque a zone marginali, corridoi e scale.

Apparecchio singolo quadrato

Incasso (modulo 600) 598 x 598 mm Incasso (modulo 625) 623 x 623 mm Plafone 624 x 624 mm

44 W 3150-3570 lm

Apparecchio singolo quadrato mini

Incasso (modulo 600) 298 x 298 mm Incasso (modulo 625) 311 x 311 mm 25-42 W 1200-1900 Im

Dati e cifre

Un'economicità che si ripaga

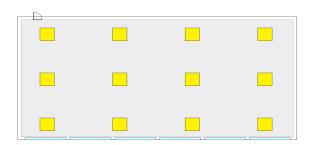


Calcolo di paragone

Plafoniera schermata 4x18 Watt T26

Dimmerabile no
Potenza impegnata (per apparecchio) 88 Watt
Quantità lumen (per apparecchio) 3100 lm
Fattore efficienza LEF 35 lm/W
Uniformità g1 (piano utile) 0,52

Costi di manutenzione (nel ciclo di vita) € 3.466,– Costi energetici (nel ciclo di vita) € 10.272,–



Costi energetici	€ 0,12 / kWh	
Periodo preso in esame	15 anni	
Ore di accensione (annue)	3120 h	
Indici di riflessione		
Soffitto	70 %	
Pareti	50 %	
Pavimento	20 %	
Numero apparecchi	12	
Illuminamento mantenuto	500 lx	
Interasse apparecchi	2,5 m x 1,9 m	
Fattore di manutenzione	0,67	

Una durevole riduzione dei costi La grande efficienza e lo scarso consumo fanno sì che l'investimento in una moderna illuminazione LED con LIGHT FIELDS si ripaghi nel giro di breve tempo. A parità di risultato, LIGHT FIELDS LED in confronto ad un apparecchio T16 4 x 14 Watt risparmia più del 30 per cento di energia. La manutenzione si riduce soltanto alla pulizia esterna dell'ottica. Di regola non c'è più bisogno di sostituire lampade. Di conseguenza i tempi di ammortamento rispetto alla variante T16 scendono sotto i due anni. Anche sostituendo con LIGHT FIELDS LED un impianto già esistente si ammortizza l'investimento in meno di sette anni – e la qualità della luce migliora sensibilmente. Se si sceglie di aggiungere comandi basati sulla luce diurna e segnalazione di presenza, il consumo energetico cala ulteriormente.

Aumento costi energetici 7,5 % all'anno Misure locale: 10 m x 5 m x 2,8 m

21,5

LIGHT FIELDS 4/14 Watt T16

Dimmerabile opzionale 65 Watt Potenza impegnata (per apparecchio) 3400 lm Quantità lumen (per apparecchio) Fattore efficienza LEF 52 lm/W Uniformità g1 (piano utile) 0,56

Costi di manutenzione (nel ciclo di vita) € 1.674,-€ 7.519,-Costi energetici (nel ciclo di vita)

LIGHT FIELDS 44 Watt LED

Dimmerabile di principio 44 Watt Potenza impegnata (per apparecchio) Quantità lumen (per apparecchio) 3570 lm Fattore efficienza LEF 81 lm/W Uniformità g1 (piano utile) 0,56

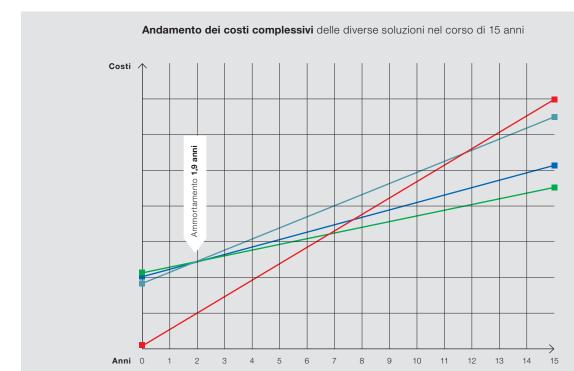
Costi di manutenzione (nel ciclo di vita) € 953,-Costi energetici (nel ciclo di vita) € 5.260,-

Combinazione con DIMLITE

Costi energetici (nel ciclo di vita)

€ 3.465,-

www.zumtobel.com/dimlite





Illuminazione di sicurezza

Soluzione LED per i casi di emergenza



Non si vedono ma sono sempre pronti: i minuscoli apparecchi di sicurezza LED RESCLITE anti-panic si abbinano a LIGHT FIELDS LED senza togliere al soffitto il suo aspetto armonioso.





ONLITE RESCLITE anti-panic Power-LED, grande efficienza ed emissione ad ampia angolatura: con questi requisiti bastano pochi apparecchi per un'illuminazione di sicurezza perfettamente a norma EN 1838.

LED + LED = una coppia perfetta In caso di emergenza si consiglia un'illuminazione adeguata al contesto. Combinando LIGHT FIELDS LED con apparecchi RESCLITE si dispone di un impianto funzionante esclusivamente su base LED. Il progettista ha la libertà di gestire l'illuminazione di sicurezza in modo del tutto indipendente da quella generale. Con un grande vantaggio: l'emissione simmetrica ed estesa di RESCLITE anti-panic riesce ad illuminare con uniformità grandi superfici. Basta un unico apparecchio per garantire orientamento su 170 m² e rendere visibili ostacoli o vie di fuga.

Codice

I... | Requisiti comuni LIGHT FIELDS LED

- Resa cromatica Ra 80 per applicazioni office
- Direzionamento tramite ottica pluristrato MPO+ ottimizzata per la tecnologia LED e per la massima efficienza, perfetta schermatura e risoluzione omogenea dei punti luce LED
- Rifrattore trasparente in puro PMMA per un aspetto brillante, facile da pulire e poco soggetto allo sporco
- Durata dei LED di 50.000 h al 70 % di flusso
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Termoresistenza 850 °C disponibile in opzione

■ Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

kg

LIGHT FIELDS LED E incasso











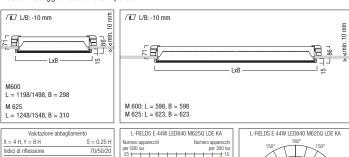


- Apparecchio LED Stable White da incasso in soffitto, per illuminazione generale e di task-area
- Elevata efficienza: 70 lm/W con tonalità 4000 K e oltre 65 lm/W con tonalità 3000 K
- \blacksquare UGR < 19 e L65 < 1500 cd/m² conf. EN 12464-1:2011
- Studiato in particolare per la schermatura di display molto inclinati
- Luminanze ridotte alle angolature verticali per la massima flessibilità di posizionamento
- Sistema ottico chiuso, fissaggio all'armatura senza utensili
- Sottile armatura in lamiera d'acciaio verniciata
- Cornice ottica in alluminio verniciato argento. Colore bianco su richiesta
- Apparecchio ottimizzato per installazione in fori di soffitti o moduli con struttra portante a scomparsa
- Unità LED e converter sostituibili separatamente
- Di principio con converter DALI per comandi
- Montaggio come apparecchio singolo o in cluster

Dimmerabile, per modulo 600		di	mmerabile Dali
44 W LED L830 L	1198/298/86	8,5	42 180 003
44 W LED L830 Q	598/598/86	8,3	42 179 999
44 W LED L840 L	1198/298/86	8,5	42 180 001
44 W LED L840 Q	598/598/86	8,3	42 179 997
55 W LED L830 L	1498/298/86	10,6	42 180 007
55 W LED L840 L	1498/298/86	10,6	42 180 005
Dimmerabile, per modulo 625		di	mmerabile Dali
44 W LED L830 L	1248/310/86	9,2	42 180 004
44 W LED L830 Q	623/623/86	8,5	42 180 000
44 W LED L840 L	1248/310/86	9,2	42 180 002
44 W LED L840 Q	623/623/86	8,5	42 179 998
55 W LED L830 L	1548/310/86	11,2	42 180 008
55 W LED L840 L	1548/310/86	11,2	42 180 006
Accessori			
SET BEF FE/LF/MLIV/CLEAN			22 062 229
SUCTION CUP ventosa			20 935 455

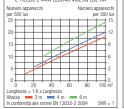
L/B/H

Il set di fissaggio va ordinato a parte.





0.00 (0:100)





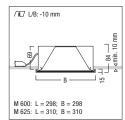
LIGHT FIELDS LED Mini E 300 da incasso



- Apparecchio LED Stable White da incasso in soffitto
- Elevata efficienza: oltre 45 lm/W con tonalità 4000 K e oltre 40 lm/W con tonalità 3000 K
- Studiato in particolare per zone di passaggio e shops
- UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464-1:2011
- Sottile armatura in lamiera d'acciaio verniciata
- Cornice ottica in alluminio verniciato argento. Colore bianco su richiesta
- Apparecchio completo, composto da corpo illuminante e box reattori esterno
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» possiedono converter a comando

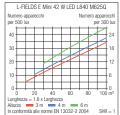
	L/B/H	kg	Codice
Dimmerabile, per modulo 600		din	nmerabile Dali
25 W LED L830 Q	298/298/84	2,8	42 180 141
25 W LED L840 Q	298/298/84	2,8	42 180 139
38 W LED L830 Q	298/298/84	2,8	42 180 142
38 W LED L840 Q	298/298/84	2,8	42 180 140
Dimmerabile, per modulo 625		din	nmerabile Dali
25 W LED L830 Q	310/310/84	2,8	42 180 164
25 W LED L840 Q	310/310/84	2,8	42 180 162
38 W LED L830 Q	310/310/84	2,8	42 180 165
38 W LED L840 Q	310/310/84	2,8	42 180 163
EVG per modulo 600			elettronico
25 W LED L830 Q	298/298/84	2,8	42 180 050
25 W LED L840 Q	298/298/84	2,8	42 180 046
42 W LED L830 Q	298/298/84	2,8	42 180 052
42 W LED L840 Q	298/298/84	2,8	42 180 048
EVG per modulo 625			elettronico
25 W LED L830 Q	310/310/84	2,8	42 180 051
25 W LED L840 Q	310/310/84	2,8	42 180 047
42 W LED L830 Q	310/310/84	2,8	42 180 053
42 W LED L840 Q	310/310/84	2,8	42 180 049
Accessori			
SET BEF FE/LF/MLIV/CLEAN			22 062 229
SUCTION CUP ventosa			20 935 455

Il set di fissaggio va ordinato a parte.



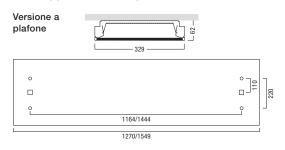
Valutazione abbagliamento		
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H	
Indici di riflessione	70/50/20	
UGR trasversale	<19	
UGR longitudinale	<19	

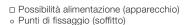
	Rendimenti	
η		100 %
η in alto		0 %
η in basso		100 %
FFR		0.00 (0:100)
BLF		1.00

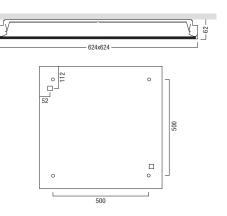




Montaggio LIGHT FIELDS Plafoniere e apparecchi a sospensione







LIGHT FIELDS LED A plafone



- Plafoniera LED Stable White da soffitto, per illuminazione generale e di task-area
- Elevata efficienza: 70 lm/W con tonalità 4000 K e oltre 65 lm/W con tonalità 3000 K
- \blacksquare UGR < 19 e L65 < 1500 cd/m² conf. EN 12464-1:2011
- Studiato in particolare per la schermatura di display molto inclinati
- Luminanze ridotte alle angolature verticali per la massima flessibilità di posizionamento
- Sistema ottico chiuso, fissaggio all'armatura senza utensili
- Sottile armatura in alluminio verniciato argento. Colore bianco su richiesta
- Unità LED e converter sostituibili separatamente
- Di principio con converter DALI per comandi
- Montaggio come apparecchio singolo o in cluster

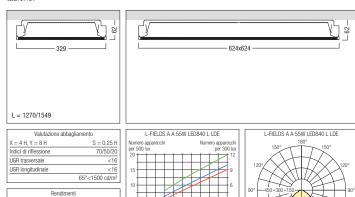
	L/B/H	kg	Codice
Plafoniera dimmerabile		di	mmerabile Dali
44 W LED 830 L	1270/329/62	9,7	42 180 012
44 W LED 830 Q	624/624/62	9,9	42 180 010
44 W LED 840 L	1270/329/62	9,7	42 180 011
44 W LED 840 Q	624/624/62	9,9	42 180 009
55 W LED 830 L	1549/329/62	11,9	42 180 014
55 W LED 840 L	1549/329/62	11,9	42 180 013

Accessori

η in alto

Set di montaggio per cluster con 4 apparecchi	22 166 808
Set di montaggio per cluster con 6 apparecchi	22 166 809
SUCTION CUP ventosa	20 935 455

Per il montaggio in sospensione vanno ordinati a parte il corrispondente kit e il cavo di alimentazione.



LIGHT FIELDS LED A accessori



Cavi di alimentazione trasparenti

0.00 (0:100)

our a annonaziono traoparona	
3x0,75 mm ² 1,0 m	42 120 919
3x0,75 mm ² 1,5 m	42 120 900
3x0,75 mm ² 10,0 m	22 127 714
3x1,5 mm ² 1,0 m	22 157 566
3x1,5 mm ² 1,5 m	22 157 567
3x1,5 mm ² 10,0 m	22 157 568
5x0,75 mm ² 1,0 m	22 125 146
5x0,75 mm ² 1,5 m	22 125 152
5x0,75 mm ² 10,0 m	22 127 720
5x1,5 mm ² 1,0 m	22 157 569
5x1,5 mm ² 1,5 m	22 157 570
5x1,5 mm ² 10,0 m	22 157 571
Sospensioni	

ASH1000 Sospensione a fune 22 157 323 ASH2000 Sospensione a fune 22 157 324 ASH500 Sospensione a fune 22 157 163

Codice



zumtobel.com/office



zumtobel.com/culture



zumtobel.com/education



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/hotel

Zumtobel è leader internazionale nelle soluzioni illuminotecniche professionali per gli edifici, in interni ed esterni.

- Uffici e comunicazione
- Educazione e scienza
- Presentazioni e vendite
- Hotel e wellness
- Arte e cultura
- Salute e cura
- Industria e tecnica

Combinando fattori come l'innovazione, la tecnologia, il design, il contenuto emotivo e il rendimento energetico siamo in grado di offrire al cliente dei vantaggi unici. Ad una luce di altissima qualità a livello ergonomico, diretta a favorire il benessere dell'individuo, uniamo l'uso responsabile delle risorse al fine di ottenere quello che definiamo Humanergy Balance.

Zumtobel dispone di reti distributive in venti paesi e di rappresentanze commerciali in ulteriori cinquanta paesi. Quest'organizzazione internazionale offre specialisti qualificati e un servizio completo di assistenza nei progetti.

Luce e sostenibilità

«Con la luce vogliamo creare sensazioni, semplificare il lavoro, favorire la comunicazione e la sicurezza, consapevoli della nostra responsabilità nei confronti dell'ambiente.» Coerente alla sua filosofia aziendale, Zumtobel offre prodotti caratterizzati da alta qualità ed efficienza energetica, curando allo stesso tempo una produzione sostenibile e attenta alle risorse.

zumtobel.com/durevolezza

durevole e da fonti controllate.



Qualità garantita per 5 anni.

In qualità di produttore illuminotecnico di fama mondiale, dall'1 aprile 2010 Zumtobel offre una garanzia di cinque anni su tutta la propria gamma di produzione. Codice 04 924 180-I 05/11 © Zumtobel Lighting GmbH Contenuto tecnico aggiornato al momento della stampa. Riservata la facoltà di apportare modifiche. Informazioni presso le agenzie di vendita competenti. Per l'ambiente: stampato su carta Luxo Light sbiancata senza cloro, proveniente da foreste gestite in modo





ZUMTOBEL



Faretti e binari elettrificati



Sistemi luminosi modulari



Down-/Uplights



Apparecchi da incasso



Plafoniere e apparecchi a sospensione



Apparecchi da terra, tavolo E parete



File continue e supporti singoli



Riflettori industriali



Apparecchi a protezione aumentata



Gestione della luce



Illuminazione di sicurezza



Italia

Zumtobel Illuminazione s.r.l. Socio unico

Sede legale ed amministrativa Via Isarco, 1/B I-39040 Varna (BZ) T +39/0472/27 33 00 F +39/0472/83 75 51 M infovarna@zumtobel.it www.zumtobel.it

Light Centre Milano Via G.B. Pirelli, 26 I-20124 Milano T +39/02/66 74 5-1 F +39/02/66 74 5-310 M infomilano@zumtobel.it www.zumtobel.it

Light Centre Roma Viale Somalia, 33 I-00199 Roma T +39/06/86 58 03 61 F +39/06/86 39 19 46 M inforoma@zumtobel.it www.zumtobel.it Svizzera

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
T +41/(0)44/305 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
M info@zumtobel.ch
www.zumtobel.ch

Zumtobel Lumière SA Ch. des Fayards 2 Z.I. Ouest B 1032 Romanel-sur-Lausanne T +41/(0)21/648 13 31 F +41/(0)21/647 90 05 M info@zumtobel.ch www.zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA Via Besso 11, C.P. 745 6903 Lugano T +41/(0)91/942 61 51 F +41/(0)91/942 25 41 M info@zumtobel.ch www.zumtobel.ch

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH Schweizer Strasse 30 Postfach 72 6851 Dornbirn, AUSTRIA T +43/(0)5572/390-0 F +43/(0)5572/22 826 M info@zumtobel.info

www.zumtobel.com

Sistemi di alimentazione medicale

