

LIGHT FIELDS evolution

Apparecchi LED da incasso, plafone, sospensione, parete e piantane

Programma completo di
apparecchi LED per illuminazione di uffici

[linked](#)

Tutti i numeri d'ordine contenuti
nel PDF sono collegati in link con
il catalogo online Zumtobel.

Active Light | Connecting with Nature

Creating Light Creates Inspiration

01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00

Se consideriamo la luce degli uffici in un'ottica di ecosistema, appare chiaro che la luce è in grado di migliorare il senso di benessere di chi lavora. Active Light si basa sui dinamismi della luce naturale per dare sostegno al bioritmo umano e creare le migliori condizioni visive per ogni attività. Aiuta le persone ad incontrarsi incoraggiando la creatività. Human Centric Lighting dà la precedenza all'uomo. Active Light adatta senza fatica la luce seguendo le necessità degli utenti.

Guardate l'effetto di Active Light:
zumtobel.com/activelight



Intensità

Un illuminamento ideale si adatta ad ogni mansione visiva ma anche alle capacità visive individuali. Altrettanto importanti sono i criteri progettuali e quelli normativi.



Direzionamento

La luce è uno strumento dell'architettura. Il modo di distribuire le luminanze cambia l'atmosfera: con effetti immediati sulla comunicazione, sulla creatività, sulla distensione.



Colorazione

L'organismo umano reagisce ai colori della luce. L'azzurro ha un effetto stimolante, il rosso invece riesce riposante. Uno studio condotto da Zumtobel insieme all'Istituto Fraunhofer ha dimostrato che le preferenze di luce variano in funzione dell'età, degli orari lavorativi e delle necessità individuali.



Tempo

Un'illuminazione artificiale in grado di seguire l'andamento della luce naturale dà sostegno ai ritmi delle persone.



“Il nome stesso lo dice: LIGHT FIELDS evolution è sinonimo di soluzioni altamente progredite. Con un design minimalista e unitario nel modo più coerente. Di LIGHT FIELDS evolution convince non solo l'estetica ma anche la tecnica: l'apparecchio infatti possiede gli accorgimenti più innovativi per dare una luce perfetta. E tutto questo senza trascurare l'efficienza e la flessibilità, ossia quelle virtù che sanno garantire le condizioni migliori ad ogni ufficio moderno.”





Leser GmbH & Co. KG, sede aziendale Leser Kontor, Amburgo | DE

Architetto: GRS Reimer Architekten GmbH, Elmshorn | DE

Partner di soluzioni illuminotecniche: NDB Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Stade | DE



Pöttinger Arbeitswelt Grieskirchen, ristrutturazione degli uffici

Committente: Alois Pöttinger Maschinenfabrik GmbH, Grieskirchen | AT

Installazioni elettrotecniche: Pöttinger Installations GmbH, Grieskirchen | AT

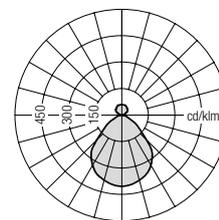
Apparecchio a sospensione e fila continua



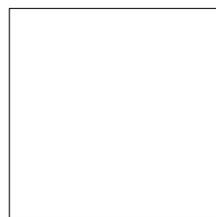
Design trasparente.

E luce della massima qualità.

LIGHT FIELDS evolution appeso al soffitto è l'apparecchio con la migliore armonia tra luce diretta e indiretta. L'emissione diretta, pari all'80 per cento, assicura un valido illuminamento verticale mantenendo al minimo il consumo energetico. Il restante 20 per cento di emissione indiretta perfeziona il risultato: il soffitto ne ricava una piacevole luminosità, in equilibrio con le luminanze degli apparecchi e quindi a tutto beneficio dell'ergonomia. L'innovativa tecnologia waveguide LitePrint®, per la quale è stato richiesto il brevetto, nasconde completamente le sorgenti luminose a dispetto dello spessore minimo e della cornice sottilissima. In altre parole le forti luminanze dei singoli punti LED si dissolvono in modo perfetto. La forma agile e slanciata dell'apparecchio, costruito in alluminio d'alta qualità, si concilia senza problemi con ogni architettura degli uffici moderni.



L'emissione diretta/indiretta in rapporto 80:20 crea una morbida luminosità anche sui soffitti.



636 x 636 mm
4400 lm
(9% di luce indiretta)



1218 x 268 mm
4400 lm
(20 % di luce indiretta)



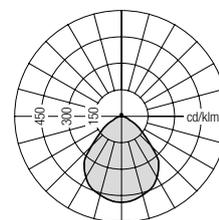
1518 x 268 mm
5600 lm
(20 % di luce indiretta)

La plafoniera



Illuminazione di pregio per ogni necessità

Talvolta gli uffici sono locali di altezza ridotta, tecnicamente problematici in quanto non ammettono l'incasso né la sospensione. Ecco allora che una sottile plafoniera risolve il problema: la tecnologia waveguide SLE (brevetto richiesto) rende possibile uno spessore visibile* di soli 28 millimetri e un aspetto di grande trasparenza. Non manca una piccola emissione indiretta, pari al cinque percento**, che stacca l'apparecchio dal soffitto incorniciandolo in una piacevole macchia di luce.



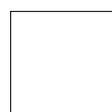
Dalla plafoniera esce una piccola dose di luce indiretta che forma sul soffitto un accento morbido e soffuso. L'apparecchio si presenta otticamente staccato.

* altezza totale 56 mm

** tranne la versione LIGHT FIELDS evolution mini



28 mm



324 x 324 mm
1600 lm
(senza luce indiretta)



636 x 636 mm
4600 lm
(5% di luce indiretta)



1218 x 268 mm
3800 lm
(5% di luce indiretta)



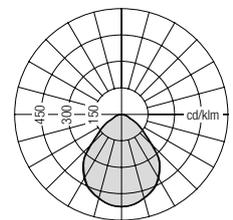
1518 x 268 mm
4600 lm
(5% di luce indiretta)

L'apparecchio da incasso



Il classico

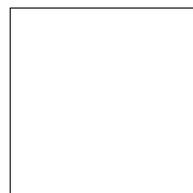
La versione da incasso è quella che vanta la massima efficienza, 130 lm/W, dando così un contributo reale alla riduzione dei consumi energetici negli uffici. L'apposito telaio permette di montare l'apparecchio a filo superficie in controsoffitti modulari o di cartongesso. LIGHT FIELDS evolution si fonde con l'architettura di interni lasciando in vista solo una cornice di alluminio larga otto millimetri, quella che delimita otticamente l'apparecchio. Sono previste quattro misure e varianti "high efficiency" o "high output", da scegliere secondo le dimensioni degli ambienti e le necessità d'illuminazione.



L'angolo di emissione è definito con esattezza sopra i 65 gradi: per questo LIGHT FIELDS evolution schermo le luminanze in maniera perfetta.



M 600: 297 x 297 mm
M 625: 309 x 309 mm
1400 lm



M 600: 597 x 597 mm
M 625: 622 x 622 mm
3800 lm high efficiency
4800 lm high output



M 600: 1197 x 297 mm
M 625: 1247 x 309 mm
3800 lm high efficiency
4600 lm high output



M 600: 1497 x 297 mm
M 625: 1547 x 309 mm
4600 lm high efficiency
5800 lm high output

Il cluster



Skylight per gli spazi di lavoro

Ci sono zone di lavoro che si concentrano in un piccolo spazio: qui risulta vantaggiosa ed efficiente una soluzione LIGHT FIELDS evolution in variante cluster. A differenza dell'impianto classico, il cluster permette di realizzare un'illuminazione estremamente mirata. La forte emissione diretta si concentra infatti sul piano di lavoro, esattamente dove serve. Può essere una postazione di computer, un tavolo di riunioni o un banco reception: in qualsiasi caso il cluster avvolge la zona in un'atmosfera luminosa e naturale che ricorda la luce diurna. Otticamente si fonde con il soffitto diventando parte integrante dell'architettura.



Cluster LIGHT FIELDS evolution in versione da incasso



Cluster LIGHT FIELDS evolution in versione a plafoniera

Piantana e apparecchio da parete





La flessibilità si fa intelligente

La piantana è il tipo di apparecchio che riserva la massima flessibilità in quanto può essere spostata senza problemi dove serve. La nuovissima piantana LIGHT FIELDS evolution presenta una linea slanciata e sobria che armonizza con ogni ufficio moderno. Il programma comprende tre diversi livelli di flusso luminoso, da scegliere in funzione dei tipi di posti di lavoro. La testata diffonde una luce indiretta, asimmetrica, che genera una luminosità omogenea. Ad ottimizzare il consumo energetico provvede il sistema sensControl, integrato come standard in ogni apparecchio, che tiene sotto controllo le presenze e la luminosità. Grazie all'intelligente tecnologia swarmControl le piantane comunicano reciprocamente in modo da erogare sempre la quantità di luce necessaria ad un ottimo comfort visivo.



Apparecchio da parete

Il design che contraddistingue LIGHT FIELDS evolution si mantiene unitario in tutte le varianti: comprese le piantane e gli apparecchi da parete.

Piantana

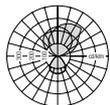
per posti di lavoro singoli e doppi

Consigli progettuali

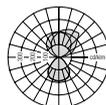
Requisiti della soluzione illuminotecnica

- Superficie di calcolo estesa o sconosciuta (ad es. zone di lavoro o di scrivanie)
- Orari di funzionamento molto prolungati o sconosciuti (tipic. > 2750 h/a)
- Fattore di manutenzione ridotto in quanto viene considerato un periodo lungo (consigliato: fattore WF 0,67 per > 15 anni di durata utile)
- Superfici di calcolo ridotte (ad es. solo la zona diretta della mansione visiva)
- Orari di funzionamento reali, ossia ridotti in quanto tengono conto del segnalatore di presenza (tipic. < 2.000 h/a)
- Fattore di manutenzione più alto in quanto viene considerato un periodo breve (fattore tipico WF 0,80 per < 10 anni di durata utile)

Posto di lavoro singolo

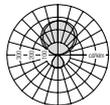


12 000 lm
30% luce diretta
70% luce indiretta (asimm.)



9000 lm
40% luce diretta
60% luce indiretta (asimm.)

Posto di lavoro doppio

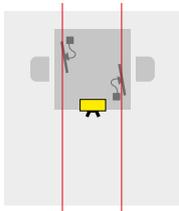


16 000 lm
20% luce diretta
80% luce indiretta (leggermente asimm.)



12 000 lm
30% luce diretta
70% luce indiretta (asimm.)

Locale a 3 assi



16 000 lm
20% luce diretta
80% luce indiretta (leggermente asimm.)



swarmControl

L'innovativa tecnologia swarmControl fa comunicare reciprocamente le piantane presenti in un locale. Gli apparecchi si configurano in automatico formando una schiera che segue le persone con una piacevole "nuvola" di luce ad un raggio definito. Il secondo pregio di questa tecnologia è la cosiddetta funzione corridor: un segnalatore di presenza fa in modo che il percorso sia illuminato correttamente, a qualsiasi ora del giorno e della notte.

1 sensControl

La tecnologia sensControl permette di risparmiare anche il 70 per cento di energia rispetto a quella che assorbono le piantane tradizionali con sola accensione. Un segnalatore di presenza attiva automaticamente l'apparecchio e lo spegne quando non rileva passaggio. Ad esso si aggiunge un fotosensore che rileva l'illuminamento sulla scrivania, regolando la luce artificiale di conseguenza.

2 Elemento di comando

Semplice e intuitivo: un piccolo LED segnala lo stato attuale della piantana. Il comando è inserito nella parte più alta dello stelo, in modo da non rimanere nascosto nel caso ci siano variazioni di altezza di tavoli e scrivanie.

3 La base

È costruita con una forma intelligente che permette di avvicinare la piantana alle scrivanie disponendola nel modo preferito.



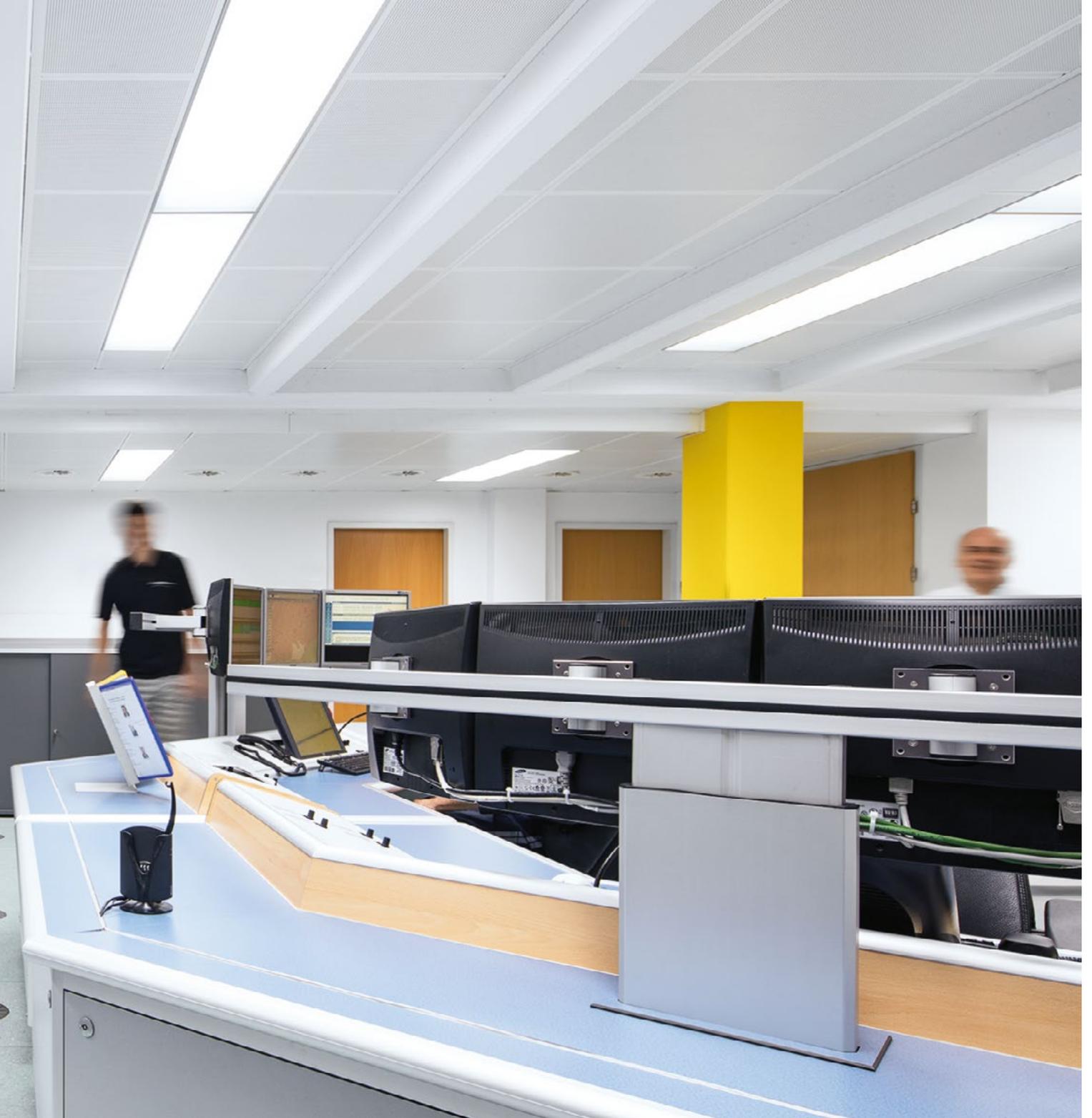
Direzione della polizia del Vorarlberg, centrale operativa, Bregenz | AT

Committente: Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H., Feldkirch | AT

Installazioni elettrotecniche: Elektrotechnik Fink GmbH, Riefensberg | AT

LIGHT FIELDS evolution

tunableWhite, temperatura di colore: 4000 K



Temperatura di colore: 3000 K



Temperatura di colore: 5000 K



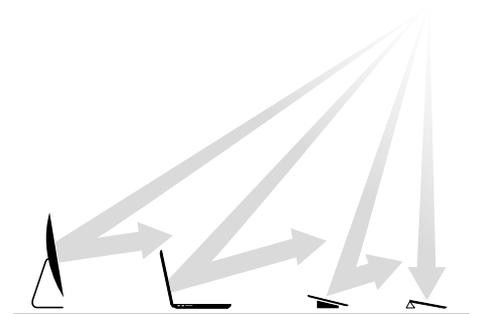
Temperatura di colore: 6000 K



Light Fields evolution con ottica MPO+

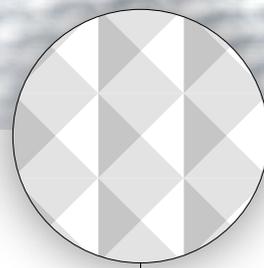
Luce schermata ma brillante

L'ottica a micropiramidi MPO+, brevettata, dà come risultato una luce brillante e perfettamente schermata. Le luminanze di LIGHT FIELDS evolution sono ridotte anche con i flussi luminosi più elevati, in modo che la luce abbia una distribuzione piacevole a tutte le angolature, comprese quelle verticali. In pratica gli apparecchi possono essere montati direttamente sopra i posti di lavoro dove si utilizzino sia tablet piatti che monitor verticali. Con un vantaggio evidente di progettazione, visto che l'impianto illuminotecnico può essere disposto con assoluta flessibilità a prescindere dai posti di lavoro. La scelta di potenze consente di adattare il livello di luce alle differenti necessità. La superficie esterna dell'ottica MPO+ è perfettamente liscia, facile da pulire e poco soggetta al deposito di polvere.



Schermatura a norma e oltre

55° - 90°	40° - 90°	0° - 40°	0° - 10°
Flatscreen	Laptop	Display	Tablet-PC



Confronto di tecnologie:

Lastra tradizionale a 1 o 2 strati, con struttura a prismi o coni



Non possiede alcuno strato protettivo, la polvere si insinua rapidamente ed è difficile da rimuovere.

Lastra a 3 strati **MPO+**



Lo strato diffusore dell'ottica a micropiramidi MPO+ dissolve perfettamente i punti LED. L'esatta incisione delle micropiramidi genera un effetto brillante. Inoltre la superficie liscia dell'ottica MPO+ è poco soggetta allo sporco e facile da pulire.

Montaggio e manutenzione



L'armatura da cartongesso è disponibile sia per gli apparecchi di forma lineare che per quelli quadrati.

Facile e senza complicazioni

LIGHT FIELDS evolution si incassa facilmente in ogni tipo di controsoffitto: per quelli modulari con struttura portante a scomparsa è previsto un comodo set di montaggio, mentre se la struttura è in vista basta inserire l'apparecchio. L'allacciamento si effettua dall'esterno (senza aprire l'apparecchio) o anche dall'interno. Se necessario, si può ordinare a parte un pressacavi. Un altro accessorio è l'armatura da cartongesso che si utilizza sia per l'inserimento a filo superficie in controsoffitti che per il montaggio tradizionale: con il set di livellamento basta una breve operazione per far coincidere gli spigoli dell'apparecchio con quelli del soffitto, che rimangono separati da una fuga minima e precisa. Nemmeno gli interventi di manutenzione richiedono fatica: la costruzione aperta permette di pulire agevolmente il sistema ottico anche a montaggio avvenuto. La superficie liscia non va soggetta al deposito di sporco e si pulisce in fretta.







illuminazione di sicurezza

Alimentazione centrale

Soffitto di aspetto unitario – costi ridotti

Volendo mantenere un soffitto di aspetto unitario e indisturbato, la funzione della luce di emergenza può essere integrata nei normali apparecchi LIGHT FIELDS evolution, senza bisogno di aggiungere quelli dedicati. In caso di impianti di grandi dimensioni, con più di cento apparecchi, un'alimentazione centralizzata aiuta a ridurre in modo consistente i costi e la manutenzione. Al momento dell'emergenza gli apparecchi si attivano automaticamente ad un livello dimming del 15 per cento. La batteria centrale li alimenta in corrente continua garantendo un'illuminazione di sicurezza a norma. Tutti i modelli del programma LIGHT FIELDS evolution sono compatibili con il funzionamento in corrente continua e possono essere allacciati ad un'alimentazione centrale*.

* tranne le piantane



ONLITE central eBox

Intelligenza senza pari: la nuova generazione di sistemi per alimentazione centrale

zumtobel.com/ebox



Alimentazione a batterie singole

Progetto più semplice grazie alla funzione della luce di sicurezza già integrata

L'alimentazione a batteria singola semplifica di molto il progetto. Infatti non servono installazioni né cablaggi aggiuntivi. La funzione è predisposta sin dall'inizio (negli apparecchi a sospensione, incasso e plafone). Con un accorgimento particolarmente pratico: gli apparecchi eseguono da soli i test di funzionamento e autonomia previsti dalla legge. Un apposito LED segnaletico indica in modo fidato se l'alimentazione è pronta a funzionare. A seconda della geometria dei locali, un unico apparecchio* può bastare a garantire l'orientamento su 100 m² consentendo di abbandonare in sicurezza il luogo di lavoro. In caso di blackout gli apparecchi assegnati all'emergenza passano in automatico al funzionamento a batteria con autonomia di una o tre ore.

* incassato in un soffitto ad altezza di 3,5 m



ONLITE local Emergency Sets

La luce di emergenza integrata negli apparecchi d'illuminazione generale può funzionare anche con singole batterie (emergency set). A tale scopo Zumtobel offre gli apparecchi già provvisti dei necessari dispositivi: questi garantiscono la conformità alle normative, a differenza di quelli che vengono modificati in un secondo tempo. Le varianti con ONLITE local Emergency Set sono disponibili per autonomia di una o tre ore.

zumtobel.com/onlite

Interdistanza apparecchi per un'illuminazione antipanico a norma

Altezza di montaggio	Q600 incasso		L1500 plafone		L1500 sospensione	
	Parete/appar. distanza max. (m)	Appar./appar. distanza max. (m)	Parete/appar. distanza max. (m)	Appar./appar. distanza max. (m)	Parete/appar. distanza max. (m)	Appar./appar. distanza max. (m)
2,2 m	2,40	6,90	2,50	6,95	2,40	6,80
2,5 m	2,75	7,75	2,70	7,50	2,60	7,25
3,0 m	3,20	9,15	2,95	8,25	2,85	8,00
3,5 m	3,45	9,95	3,20	8,95	3,10	8,65
4,0 m	3,75	10,50	3,45	9,55	3,35	9,20
4,5 m	4,00	11,05	3,70	10,05	3,60	9,60

Coerente design minimalista

Il sottile corpo illuminante di alluminio armonizza alla perfezione con gli uffici di architettura moderna. A dispetto dello spessore minimo e della cornice quasi invisibile le sorgenti luminose rimangono nascoste alla vista: il merito è della tecnologia brevettata litePrint-Waveguide.

Perfetta illuminazione verticale

LIGHT FIELDS evolution vanta un'eccellente combinazione di luce diretta e indiretta. L'emissione diretta, pari all'80 per cento, è quella che assicura una luminosità verticale impeccabile. La rimanente diffusione indiretta perfeziona l'atmosfera.

Innovativa illuminazione dei posti di lavoro

La sofisticata ottica a micropiramidi MPO+ genera una luce di qualità brillante e perfettamente schermata anche alle angolature più verticali. I posti di lavoro ne ricavano un'illuminazione ideale non solo sui computer tradizionali ma anche sui tablet usati orizzontalmente.

Efficienza e costi contenuti

I costi d'acquisto si ripagano in pochi mesi grazie alla scarsa potenza impegnata e al consumo energetico minimo. LIGHT FIELDS evolution possiede come standard un converter dimmerabile, premessa di una gestione intelligente della luce.

Versatilità

Plafoniera o piantana, apparecchio incassato o sospeso: le varianti di LIGHT FIELDS evolution permettono di comporre l'impianto con flessibilità. Se disposti in cluster, gli apparecchi diffondono una luce simile a quella diurna su posti di lavoro, tavoli di riunione o ambienti come reception.

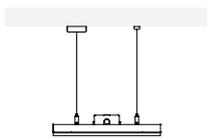


LIGHT FIELDS evolution

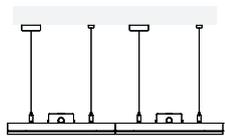
Apparecchi LED da incasso, plafone, sospensione, parete e piantana

Panoramica

Montaggio a sospensione

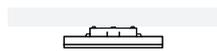


Sospensione



Fila continua in sospensione

Montaggio a plafone



Plafone



Cluster a plafone



Incasso

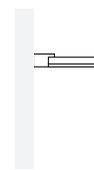


Cluster incassato

Piantana e apparecchio da parete



Piantana



Apparecchio da parete

Colorazione LED



3000 K
calda



4000 K
neutra



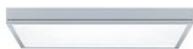
3000 K – 6000 K
tunableWhite
(plafone e sospensione)

LIGHT FIELDS evolution

|...| Requisiti comuni LIGHT FIELDS evolution

- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Resa cromatica: Ra > 80
- Direzioneamento della luce con ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ ed efficientissima tecnologia di fotoconduzione LitePrint®
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Sottile armatura in alluminio colore argento, di aspetto pregiato, con altezza visibile di 28 mm
- Rifrattore in puro PMMA per un aspetto brillante, liscio all'esterno, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

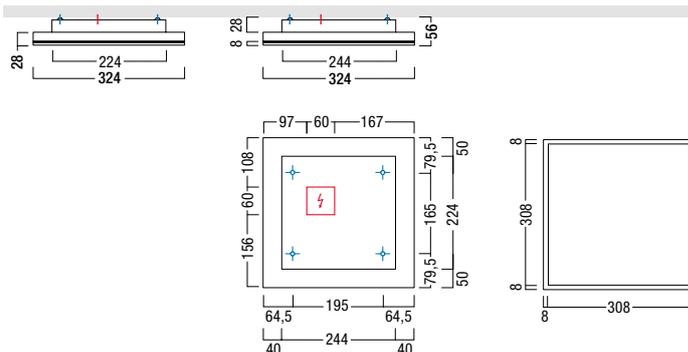
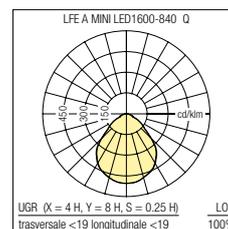
LIGHT FIELDS evolution a plafone Mini



- |...|
- Sottile plafoniera LED per posti di lavoro al computer
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 92 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Emissione definita per schermatura a norma EN 12464-1 con UGR < 16 e L65 < 1500/3000 cd/m² (a seconda della potenza)



	L/B/H	kg	Codice
Apparecchi LED			dimmerabile Dali
LED1500-830 Q	324/324/58	4,5	42 182 835
LED1600-840 Q	324/324/58	4,5	42 182 604



LIGHT FIELDS evolution

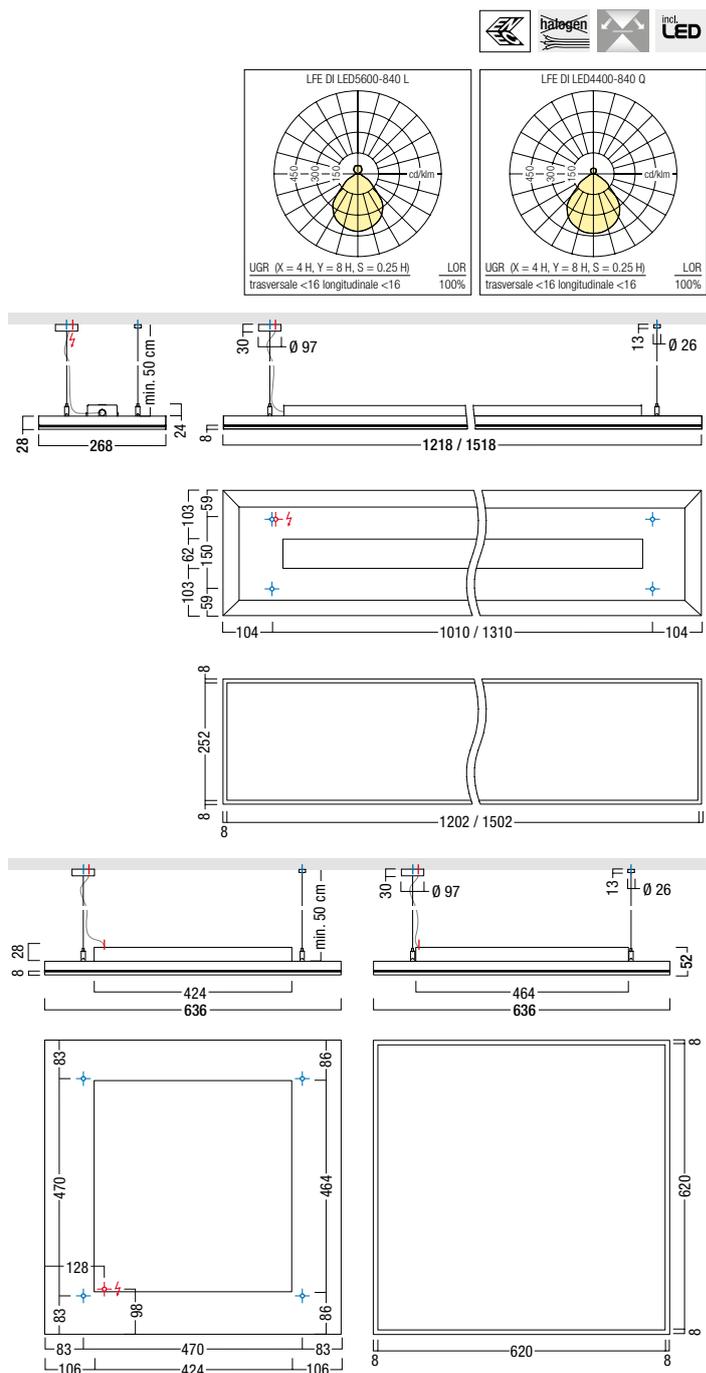
LIGHT FIELDS evolution a sospensione



- [...]
 - Sottile apparecchio a sospensione LED con emissione diretta/indiretta, con alimentatore dimmerabile DALI compatibile con corrente continua
 - Efficienza luminosa fino a 107 lm/W
 - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
 - Emissione diretta/indiretta in proporzione 80:20
 - Distribuzione indiretta uniforme, ottimizzata per altezza di sospensione di min. 50 cm
 - Emissione definita per schermatura a norma EN 12464-1 con UGR < 16 e L65 < 1500/3000 cd/m² (a seconda della potenza)
 - Attualmente il cavo di alimentazione trasparente non è disponibile senza alogeni. In alternativa si può richiedere un cavo tradizionale senza alogeni.
 - Con cavo di raccordo trasparente e set di sospensione a fune già montato
 - In opzione disponibile come apparecchio di emergenza

	L/B/H	kg	Codice
Apparecchio singolo LED con sospensione a fune			
<i>dimmerabile DALI only</i>			
LED4200-830 L12	1218/268/28	10,0	42 184 798
LED4400-830 Q	636/636/59	12,0	42 184 474
LED4400-840 L12	1218/268/28	10,0	42 184 799
LED4600-840 Q	636/636/59	12,0	42 184 475
LED5200-830 L15	1518/268/28	12,0	42 182 838
LED5600-840 L15	1518/268/28	12,0	42 182 605
Apparecchi LED per fila continua			
<i>dimmerabile DALI only</i>			
LED5200-830 L15 Apparecchio per fila continua	1518/268/28	12,0	42 926 511
LED5600-840 L15 Apparecchio per fila continua	1518/268/28	12,0	42 926 489
Apparecchio singolo LED tunableWhite, con sospensione a fune			
LED4200-830-60 L12	1218/268/28	10,0	42 184 800
LED4200-930-60 Q	636/636/59	12,0	42 185 027
LED4800-830-60 L15	1518/268/28	12,0	42 185 028

In caso di cablaggio passante le normative impongono l'impiego di un cavo di sezione 1,5mm².



LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution accessori

Codice

- Set di giunzione lineare per apparecchi a sospensione in fila continua. Con 1 set si uniscono due apparecchi
- Set per apparecchi a sospensione in fila continua, 1 set per fila continua
- Ausilio per montare plafoniere in cluster

Accessori

ASH1 LB SET Set per sospensione a fune di fila continua	22 168 975
ASH2 LB SET Set di sospensione fila continua	22 168 976
Cluster L1500 SET Ausilio di montaggio per cluster plafone	22 169 072
Cluster Q600 SET Ausilio di montaggio per cluster plafone	22 169 071
LB CON ASH1 SET Set di giunzione per apparecchi a sospensione in fila continua	22 168 972
LB CON ASH2 SET Set di giunti fila continua per apparecchi a sospensione	22 169 216
PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921
Q CLUSTER CLIP 2PC SET Clips per fissaggio di cluster in sospensione	22 169 852



LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution da incasso



- Apparecchio da incasso modulare LED per illuminazione di posti di lavoro al computer
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70–80 % del flusso luminoso iniziale (secondo la potenza)
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 130 lm/W
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
- Farbwiedergabe: Ra80 (LED840) / Ra90 (LED940)
- Direzioneamento tramite ottica a micropiramidi MPO+ pluristrato
- Direzioneamento definito per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 1500/3000 cd/m² (secondo la potenza)
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Moduli LED con riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche
- Riflettore liscio, rimovibile, in puro PMMA per un effetto brillante, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Sottile armatura in lamiera d'acciaio verniciata
- Cornice ottica in alluminio verniciato argento
- Morsettiera pentapolare interna a innesto (collegamento dall'interno o dall'esterno)
- Per controsoffitti lineari o moduli con sistemi portanti in vista o a scomparsa
- Adatto al montaggio a filo superficie in cartongesso e in cluster (necessari accessori)
- Apparecchio cablato senza alogeni
- In opzione disponibile come apparecchio di emergenza

L/B/H kg Codice

Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000 K

LED1300-830 Q dimmerabile Dali	297/297/110	2,8	42 181 837
LED3600-830 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 181 845
LED3600-830 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 181 553
LED4400-830 L12 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 181 847
LED4400-830 L15 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 181 851
LED4400-830 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 181 841
LED5400-830 L15 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 181 854

Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 4000 K

LED1400-840 Q dimmerabile Dali	297/297/110	2,8	42 181 839
LED3800-840 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 589
LED3800-840 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 588
LED4600-840 L12 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 595
LED4600-840 L15 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 590
LED4800-840 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 594
LED5800-840 L15 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 596

Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 4000 K e resa cromatica > 90

LED1400-940 Q dimmerabile Dali	297/297/110	2,8	42 182 618
LED3800-940 L12 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 607
LED3800-940 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 606
LED4600-940 L12 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 613
LED4600-940 L15 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 608
LED4800-940 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 612
LED5800-940 L15 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 614

Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000 K

LED1300-830 Q dimmerabile Dali	309/309/110	3,0	42 181 838
LED3600-830 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 846
LED3600-830 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 181 554
LED4400-830 L12 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 848
LED4400-830 L15 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 853
LED4400-830 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 181 842
LED5400-830 L15 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 856

Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 4000 K

LED1400-840 Q dimmerabile Dali	309/309/110	3,0	42 181 840
LED3800-840 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	8,5	42 182 591
LED3800-840 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 592
LED4600-840 L12 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 598
LED4600-840 L15 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 593
LED4800-840 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 182 597
LED5800-840 L15 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 599

Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 4000 K e resa cromatica > 90

LED1400-940 Q dimmerabile Dali	309/309/110	3,0	42 182 619
LED3800-940 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 182 609
LED3800-940 L12 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 610
LED4600-940 L12 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 616
LED4600-940 L15 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 611
LED4800-940 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 182 615
LED5800-940 L15 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 617

Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000 K - 6000 K

LED5000-930-60 L12	1197/297/85	9,0	42 185 029
LED5000-930-60 Q	597/597/100	9,0	42 185 030
LED6200-930-60 L15	1497/297/85		42 185 033

Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000 K - 6000 K

LED5000-930-60 L12	1247/309/85	9,0	42 185 031
LED5000-930-60 Q	622/622/100	9,0	42 185 032
LED6200-930-60 L15	1547/309/85		42 185 034

Accessori

PMMA OPTICS Kit di pulizia			22 166 921
----------------------------	--	--	------------

Set di fissaggio e pressacavi sono da ordinare a parte.



M600
L = 597 B = 597 L₁ = 575 B₁ = 575 H = 100 mm
L = 1197 B = 297 L₁ = 1175 B₁ = 275 H = 85 mm
L = 1497 B = 297 L₁ = 1475 B₁ = 275 H = 85 mm

LFE LED3600-830 M6000
UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR
trasversale < 16 longitudinale < 16 100%

M625
L = 622 B = 622 L₁ = 600 B₁ = 600 H = 100 mm
L = 1247 B = 309 L₁ = 1225 B₁ = 287 H = 85 mm
L = 1547 B = 309 L₁ = 1525 B₁ = 287 H = 85 mm

LFE LED3600-830 M6250
UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR
trasversale < 16 longitudinale < 16 100%

LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution - accessori da incasso

Codice

- Telaio per cartongesso, in lamiera d'acciaio verniciata in bianco, incasso a filo superficie con sottili fughe

Accessori

LFE E M600 L1200 Telaio per cartongesso	22 169 069
LFE E M600 Q Telaio per cartongesso	22 169 068
LFE E M625 L1200 Telaio per cartongesso	22 169 092
LFE E M625 Q Telaio per cartongesso	22 169 091
LFE E MINI M600 Q Telaio per cartongesso	22 169 067
LFE E MINI M625 Q Telaio per cartongesso	22 169 090
LFE/MIREL EVO/ML EVO INF NIV SET fissaggio a soffitto	22 168 977
PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921
SET Pressacavi	22 161 546
ventosa	20 935 455



LIGHT FIELDS evolution

Piantana LIGHT FIELDS evolution



- Piantana LED minimalista, a luce diretta/indiretta, con alimentatore digitale dimmerabile
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 120 lm/W
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Forte emissione diretta, 20–40 % (secondo il flusso luminoso)
- Emissione indiretta asimmetrica per illuminare omogeneamente il posto di lavoro
- Direzione della luce con ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ ed efficientissima tecnologia di fotoconduzione LitePrint®
- Direzione definita per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m²
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Rifrattore in puro PMMA per un aspetto brillante, liscio all'esterno, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Sottile testata con altezza visibile di 31 mm
- Base in acciaio per la massima stabilità, a forma di U per posizionamento poco ingombrante accanto a mobili
- Testata e stelo in alluminio
- Comando sensControl con regolazione individuale della luminosità e segnalatori di presenza PIR
- In opzione comando swarmControl per raggruppamento autonomo e comunicazione reciproca tramite modulo radio integrato
- Display soft-touch integrato in posizione ergonomica nello stelo, con LED che segnala le impostazioni
- Apparecchio verniciato a polvere in colore argento
- Cavo di raccordo nero, lunghezza 3 m
- Apparecchio cablato senza alogeni

H kg Codice

Piantana con SensControl e spina Schuko SR2

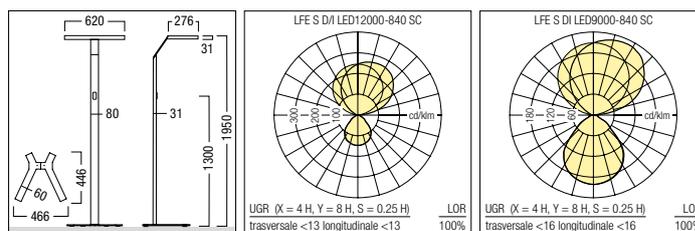
LED9000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 106
LED9000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 891
LED12000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 110
LED12000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 895
LED16000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 114
LED16000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 899

Piantana con SwarmControl e spina Schuko SR2

LED9000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 108
LED9000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 893
LED12000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 112
LED12000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 897

Accessori

PMMA OPTICS Kit di pulizia			22 166 921
----------------------------	--	--	------------



LIGHT FIELDS evolution

Apparecchio da parete LIGHT FIELDS evolution

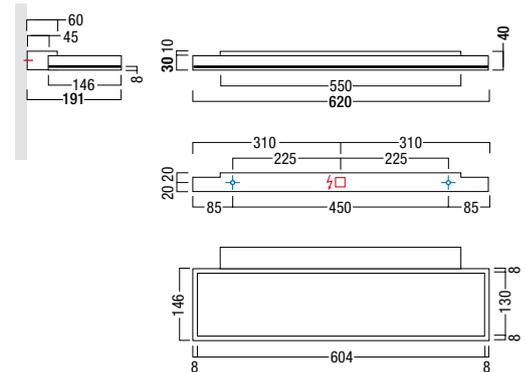
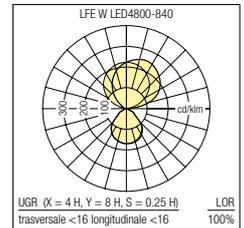


- Sottile apparecchio da parete LED con emissione diretta/indiretta, con alimentatore dimmerabile DALI compatibile con corrente continua
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Efficienza degli apparecchi fino a 115 lm/W
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Emissione diretta/indiretta, componente indiretta asimmetrica
- Direzione della luce con ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ ed efficientissima tecnologia di fotoconduzione LitePrint®
- Direzione definita per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m²
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Rifrattore in puro PMMA per un aspetto brillante, liscio all'esterno, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Sottile armatura in alluminio colore argento, di aspetto pregiato, con altezza visibile di 30 mm
- Apparecchio cablato senza alogeni

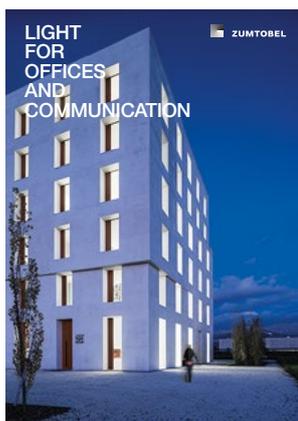
Apparecchi dimmerabili

	L/B/H	kg	Codice
LED4400-830	620/146/40	4,5	42 181 883
LED4800-840	620/146/40	4,5	42 181 884

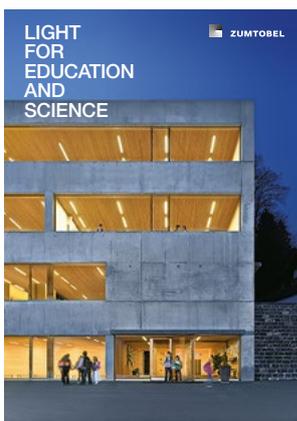
L/B/H kg Codice

dimmerabile *Dali only*

**Zumtobel è una società appartenente al gruppo Zumtobel.
È produttrice leader internazionale nelle soluzioni illuminotecniche professionali per interni ed esterni.**



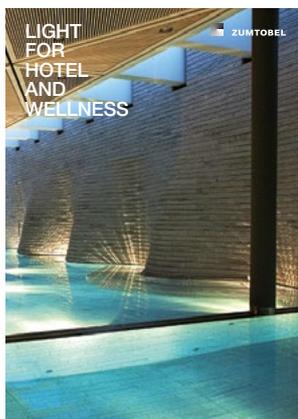
zumtobel.com/office



zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



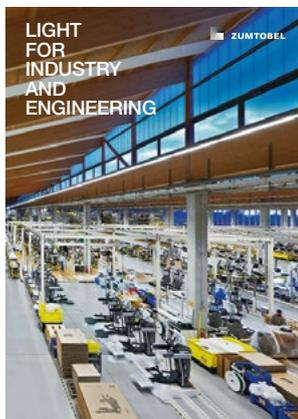
zumtobel.com/hotel



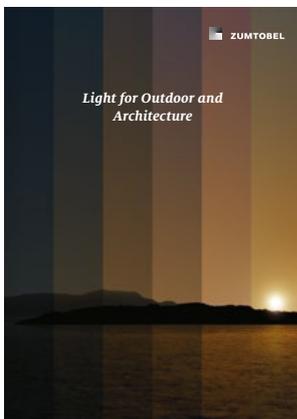
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/outdoor

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

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 propria 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/sostenibilita



Qualità garantita per 5 anni.

Zumtobel è il produttore illuminotecnico di fama mondiale e offre una garanzia di cinque anni sugli articoli di marchio Zumtobel in conformità alle condizioni di garanzia esposte su zumtobel.com/garanzia.

Codice 04 946 280-I 10/16 © Zumtobel Lighting GmbH
Contenuto tecnico aggiornato al momento della stampa. Riservata la facoltà di apportare modifiche.
Informazioni presso le agenzie di vendita competenti.





Faretti e binari elettrificati



Sistemi modulari



Downlights



Apparecchi da incasso



Plafoniere e apparecchi a sospensione



Piantane e apparecchi da parete



File continue e supporti singoli



Riflettori industriali



Apparecchi a protezione aumentata



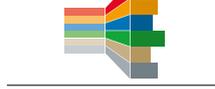
Apparecchi per facciate e impianti esterni multimediali



Gestione della luce



Illuminazione di sicurezza



Lighting Services



Sistemi di alimentazione medicale

Italia

ZG Lighting s.r.l. socio unico

Sede legale e amministrativa
Via Isarco, 1/B
39040 Varna (BZ)
T +39/0472/27 33 00
F +39/0472/83 75 51
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Milano
Via G.B. Pirelli, 26
20124 Milano
T +39/02/66 74 5-1
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Light Centre Roma
Viale Somalia, 33
00199 Roma
T +39/06/86 58 03 61
info.it@zumtobelgroup.com
zumtobel.it

Svizzera

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zurigo
T +41/(0)44/305 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
info.ch@zumtobelgroup.com
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
info.ch@zumtobelgroup.com
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
info.ch@zumtobelgroup.com
zumtobel.ch

Headquarters

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

zumtobel.com

