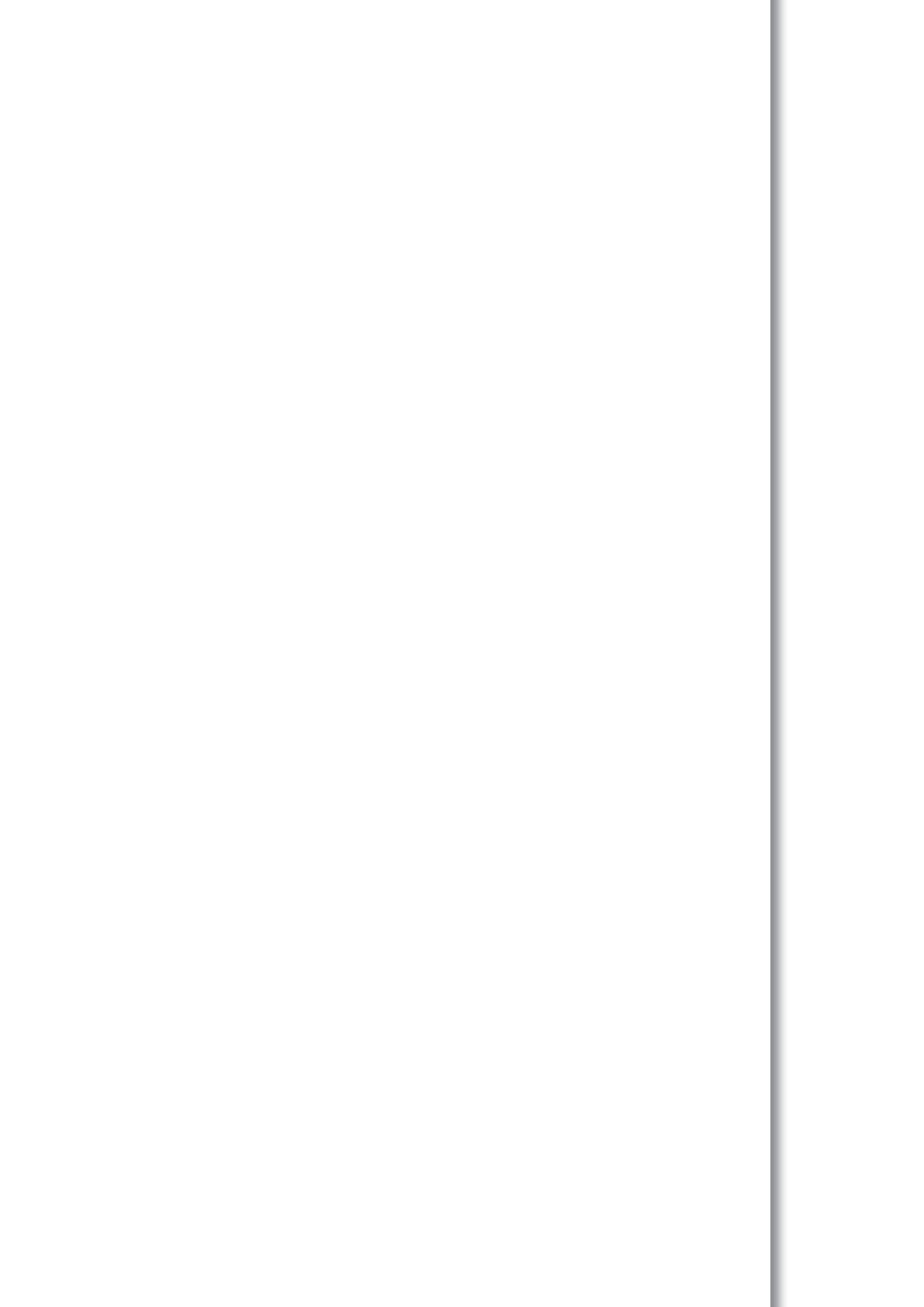


LAVIGO. Il principio della semplicità.







[REDACTED]

“IL DESIGN SOSTENIBILE È LA SIMBIOSI
DI IDENTITÀ, FUNZIONALITÀ E SEMPLICITÀ.”

Jürgen Schubert, Studio di architettura STRUCTURELAB

Waldmann 



COLLOQUIO CON JÜRGEN SCHUBERT, ARCHITETTO, SULLA PROGETTAZIONE DI LAVIGO.

Come descriverebbe il suo lavoro di architetto? Quali sono i suoi obiettivi?

Nel nostro studio si respira un approccio appassionato, visionario e olistico all'architettura e al design. Ci occupiamo di progettazione industriale, residenziale e di uffici, dall'architettura temporanea e legata a un marchio fino ai singoli prodotti. L'obiettivo è sempre quello di consegnare una soluzione personalizzata, sostenibile e non banale. La progettazione dell'apparecchio d'illuminazione LAVIGO è rappresentativa di questo tipo di approccio e delle sinergie positive che ne risultano.

Qual è il filo conduttore dei vostri progetti? Esiste uno stile universale?

L'elemento comune nel nostro lavoro è, da una parte, la progettazione di strutture spaziali e funzionali significative e, dall'altra, una forma esteriore tipica e distintiva, che fa uso di tecnologie e materiali innovativi.

Cos'è che l'affascina nel tema della luce?

La luce porta vita nelle stanze, ed è la sua interazione con l'edificio a definire il carattere dell'edificio stesso e degli spazi interni. La creazione di soluzioni d'illuminazione per le postazioni di lavoro è pertanto, per come la vediamo noi, un compito affascinante, ma di grande responsabilità, in quanto una buona illuminazione ha un impatto decisivo sul benessere e la resa lavo-

rativa delle persone. In questo senso, un ambiente lavorativo professionale e un'atmosfera gradevole, che ponga al centro la persona e le sue necessità, è assolutamente fondamentale.

Cosa caratterizza una buona illuminazione per l'ambiente ufficio? Qual è l'intervento dell'architetto?

LAVIGO è un sistema di apparecchi d'illuminazione creato appositamente "da architetti, per architetti".

L'apparecchio è stato disegnato da un punto di vista olistico, e non come oggetto isolato. Si è tenuto conto di tutti i parametri relativi ai moderni allestimenti degli uffici, i colori e i sistemi di arredi, e c'è stata un'intensa collaborazione con gli esperti di illuminotec-

nica Waldmann. È proprio l'interazione fra il design ben calibrato e la tecnologia innovativa, che tiene conto delle esigenze attuali e future delle postazioni dell'ufficio moderno a caratterizzare un prodotto valido, e soprattutto sostenibile, per l'illuminazione degli ambienti.

Cosa contraddistingue LAVIGO? Può raccontarci la storia che c'è dietro a questo progetto?

Volevamo disegnare un apparecchio d'illuminazione che fosse modulare in termini di utilizzo, dalla forma minimalista e senza tempo, in grado d'inserirsi in qualsiasi contesto architettonico, e di creare uno stile unitario con la postazione di lavoro e, idealmente, con il progetto nel suo insieme. Dal punto di vista del design, significa che tutti gli elementi essenziali si basano su una semplice forma rettangolare, dai bordi leggermente arrotondati.



Jürgen Schubert è, assieme a Jürgen Gendriesch e Alexander Prang, fondatore e socio dello studio di architettura STRUCTURELAB di Düsseldorf

Questo conferisce alla testa illuminante e al sostegno un aspetto lineare e uniforme. Nonostante l'attenzione alla semplicità, per noi era molto importante che l'apparecchio avesse una testa illuminante compatta, ma con stile, leggera ed elegante. Attira lo sguardo con le sue linee sottili e slanciate, ed evoca l'immagine di un tubo leggero ed esile, grazie alla sezione lineare del profilo. La giuntura orizzontale al centro caratterizza ulteriormente la testa dell'apparecchio e riflette la distribuzione della luce e la doppia opzione della luce diretta e indiretta. Gli elementi di comando visibili, come interruttore e sensori di luminosità, sono complanari e di utilizzo semplice e intuitivo.

Altra caratteristica di LAVIGO è che la testa dell'apparecchio è fissata lateralmente e sporge con un effetto quasi galleggiante. Oltre agli aspetti funzionali e creativi, questo è vantaggioso dal punto di vista della modularità del sistema. È possibile

così illuminare varie configurazioni di ufficio, come postazioni singole, doppie e a isola.

Nella progettazione di LAVIGO, ciò che noi e Waldmann volevamo era una soluzione eccellente dal punto di vista del rendimento luminoso. L'esperienza Waldmann nell'illuminotecnica ha avuto in questo senso un ruolo decisivo. Sono state effettuate numerose prove, simulazioni di luce e aggiustamenti, sempre alla ricerca della luce perfetta e ad alta efficienza sulla postazione di lavoro.

Come vede il futuro nel settore dell'illuminazione per l'ufficio? Qual è la vostra visione, come studio di progettazione?

L'illuminazione dell'ambiente ufficio evolve di pari passo con le tecnologie attuali. Le nuove tecnologie, come LED, OLED ecc. consentono di creare apparecchi illuminanti sempre più piatti e sottili, con elementi tecnici molto più piccoli. In futuro, i prodotti saranno perciò sempre meno vincolati alle esigenze di spazio richiesto dai componenti interni. La nostra visione punta nella direzione di moduli luminosi semplici e aerei, dal design minimalista e costruzione modulare, ed elementi di montaggio sempre più ridotti: la multifunzionalità si ottiene anche attraverso la combinazione con altri com-

ponenti e supporti, come i dispositivi acustici e la sensorica per gli spazi interni. Si tratta di aspetti tecnici dell'illuminazione in grado di creare un'atmosfera piacevole, anche perché il benessere di chi lavora sarà in futuro sempre più importante.



LINEE MINIMALISTE, MASSIMA FUNZIONALITÀ. LAVIGO, PER L'ILLUMINAZIONE PERFETTA ED EFFICIENTE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO.

Le linee semplici sono quelle che sopravvivono alle mode e che rimangono valide anche in futuro. È questo il motivo per cui la dimensione stilistica del nuovo apparecchio a stelo a LED LAVIGO è volutamente contenuta in una forma rettangolare. Firmato dallo studio di architettura STRUCTURELAB di Düsseldorf, LAVIGO riunisce un design classico e una tecnologia all'avanguardia.

La testa illuminante piatta, con la giuntura orizzontale, è un impatto visivo elegante e leggero. Le linee nette e minimaliste conferiscono all'apparecchio un'immagine complessiva di pulizia e continuità, rendendo LAVIGO compatibile con diversi sistemi di arredo e facendone l'apparecchio d'illuminazione ideale per l'ufficio moderno.

Disponibile in tre diverse classi di potenza e in un'ampia gamma di modelli e di tipologie di connessione, LAVIGO risponde agevolmente alle esigenze di progettazione e layout più disparate. La tecnologia PULSE, con sensori della luce diurna e di presenza, può essere integrata per assicurare un consumo energetico ottimizzato. L'opzione PULSE TALK, inoltre, abilita la comunicazione wireless tra diversi apparecchi, evitando le isole di luce. Nella versione biodinamica, PULSE VTL simula la luce diurna naturale nell'ambiente ufficio, con un influsso positivo sulle persone.





Un semplice rettangolo: non erano necessarie altre forme geometriche per creare un design riconoscibile e compatto. Linee ridotte al minimo, che conferiscono a LAVIGO un aspetto omogeneo e l'idea di un insieme perfettamente studiato.

La testa dell'apparecchio attira lo sguardo: piatta, sottile, pulita. Così sporgente nello spazio, emana un senso di eleganza leggera. Caratteristica anche la giunzione orizzontale al centro, espressione della doppia funzionalità dell'apparecchio: luce diretta per il piano di lavoro, luce indiretta per l'illuminazione della stanza.

Nella parte anteriore e posteriore, LAVIGO differisce solo in rapporto al tubo di supporto, che si unisce con naturalezza alla testa illuminante per creare un effetto generale di grande armoniosità. Diversi apparecchi in fila creano perciò un effetto uniforme e leggero.





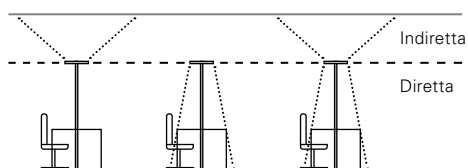






Gli elementi di comando non tolgono nulla all'aspetto puro e minimalista di LAVIGO. Inserito in modo complanare nel tubo di supporto, il pulsante di accensione è posizionato all'altezza ideale sia da seduti che in piedi. LAVIGO è del tutto intuitivo nell'uso. Le quote di luce diretta e indiretta possono essere regolate indipendentemente l'una dall'altra, con un comfort di utilizzo eccellente, che favorisce

l'efficienza sulla postazione di lavoro. Angoli e spigoli appena arrotondati sono piacevoli alla vista e al tocco.



Le quote di luce diretta e indiretta possono essere attivate e dimmerate separatamente



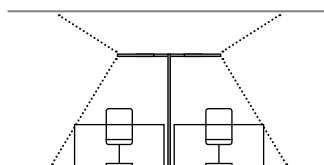




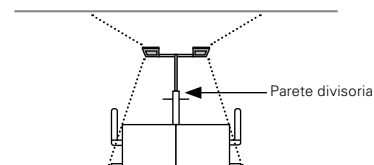


Un equilibrio perfetto: tutti i parametri relativi alle moderne concezioni di ufficio, ai sistemi di arredo e i trend attuali di forme e colori sono stati attentamente considerati nella creazione di LAVIGO. Un esempio è la versione con doppia testa illuminante. Con un solo apparecchio LAVIGO TWIN-T in posizione centrale, è possibile illuminare fino a quattro postazioni di lavoro.

In posizione laterale, invece, LAVIGO TWIN-U è in grado di illuminare due scrivanie poste una di fronte all'altra. Il modello è fatto in modo da non creare ombre, anche in presenza di pareti divisorie con mensole.



LAVIGO TWIN-T illumina fino a quattro postazioni di lavoro.



LAVIGO TWIN-U evita la formazione di ombre in presenza di pareti divisorie.

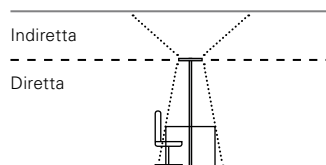




Disponibile in tre versioni di potenza (49, 75 e 109 W), LAVIGO si adatta alle più diverse esigenze illuminotecniche. Tutte le versioni offrono un'efficienza luminosa elevatissima, di oltre 100 lumen/watt. Grazie a nuovi moduli LED ancora più potenti, LAVIGO dispone di una quota di luce indiretta superiore a quella di apparecchi analoghi. Questo riduce la quantità di luce diretta necessaria, crea una luminosità uniforme e diffusa e risulta più gradevole per la vista.

Inoltre, la quota di luce diretta utilizza diffusori microprismatici CDP che amplificano la luce, con Light Forming Technology, per un effetto antiabbagliamento ottimale: requisiti ideali per lavorare in modo efficiente e produttivo. LAVIGO può essere dotato inoltre di sistemi Waldmann per la gestione intelligente della luce (cfr.pp.29-31).

Il sensore è montato a filo, senza sporgenze, sul fondo della testa illuminante.






LAVIGO offre una quota maggiore di luce indiretta, rispetto ad apparecchi di pari livello.






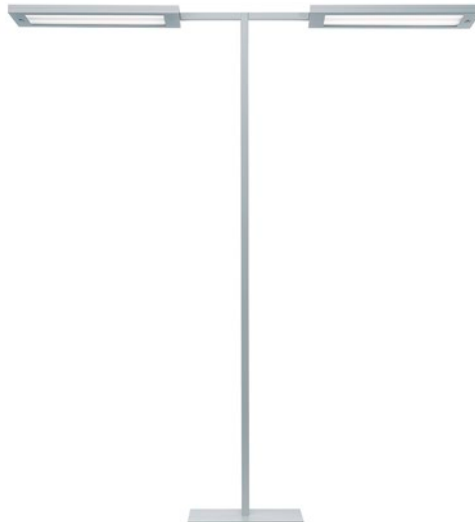
LAVIGO con una testa illuminante.

Combinazione di colore 1




-  Base, tubo di supporto: bianco
-  Testa illuminante: bianco
-  Elemento frontale della testa: grigio ardesia

Combinazione di colore 2




-  Base, tubo di supporto: silver
-  Testa illuminante: bianco
-  Elemento frontale della testa: silver

LAVIGO TWIN-T con doppia testa illuminante.

Combinazione di colore 1




-  Base, tubo di supporto: bianco
-  Testa illuminante: bianco
-  Elemento frontale della testa: grigio ardesia

Combinazione di colore 2




-  Base, tubo di supporto: silver
-  Testa illuminante: bianco
-  Elemento frontale della testa: silver

LAVIGO TWIN-U con doppia testa illuminante.

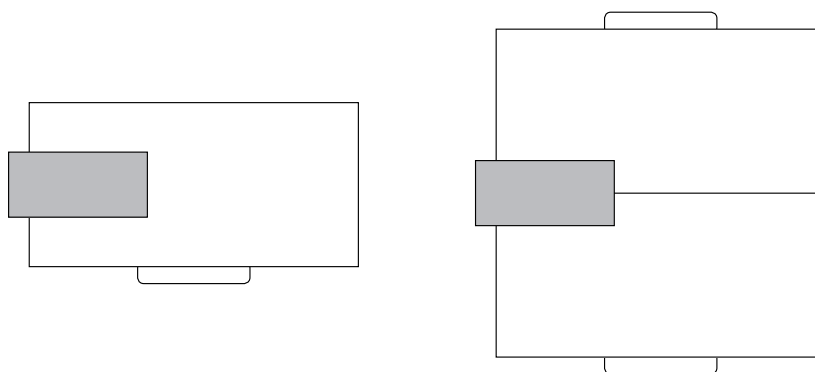
Combinazione di colore 1

-  Base, tubo di supporto: bianco
-  Testa illuminante: bianco
-  Elemento frontale della testa: grigio ardesia

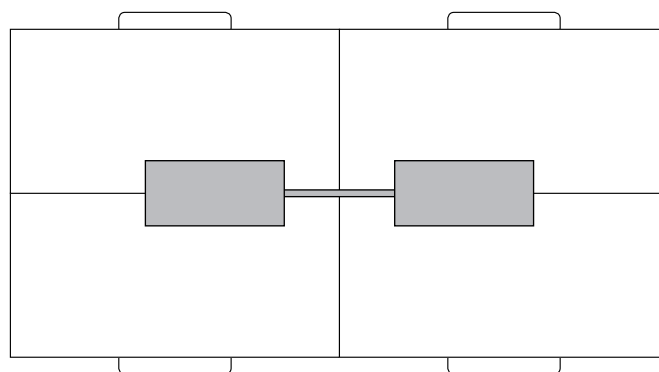
Combinazione di colore 2

-  Base, tubo di supporto: silver
-  Testa illuminante: bianco
-  Elemento frontale della testa: silver

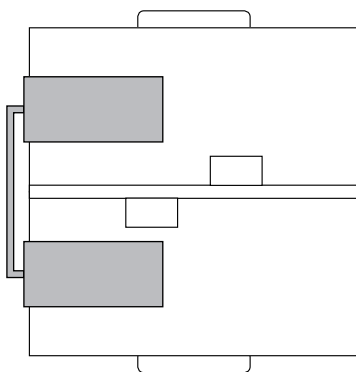
Adatto per una o due postazioni di lavoro
in posizione laterale, a seconda della necessità di luce.

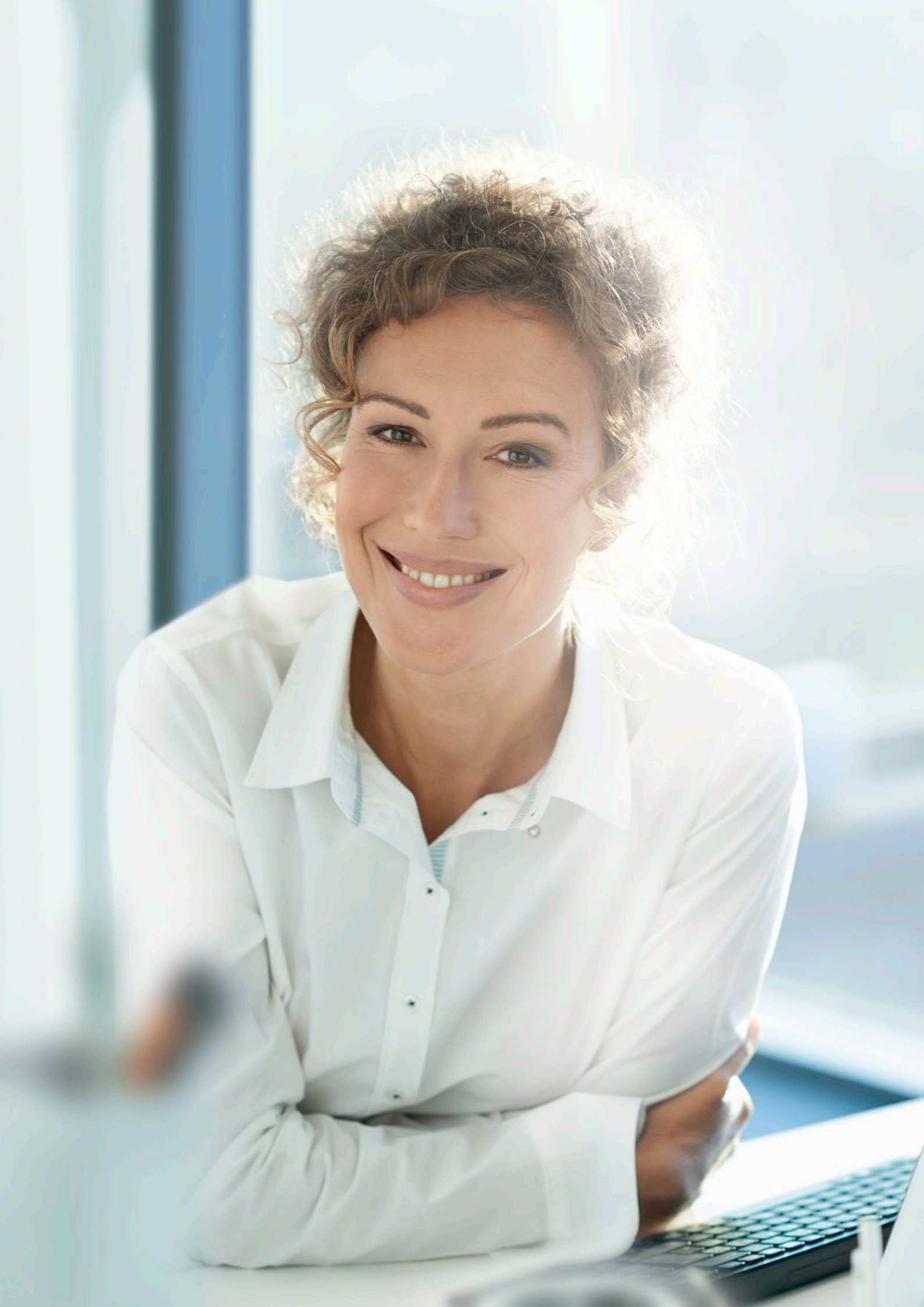


In posizione centrale, può illuminare fino
a quattro postazioni di lavoro.



Adatto per due postazioni di lavoro con
parete divisoria, in posizione laterale.





SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE INTELLIGENTI PER L'AMBIENTE UFFICIO: LAVIGO CON SISTEMI WALDMANN PER LA GESTIONE DELLA LUCE.

Già ad alta efficienza dal punto di vista dell'operatività, LAVIGO è in grado di risparmiare ancora più energia in abbinamento con il sistema Waldmann per la gestione della luce. La presenza di persone viene rilevata in modo affidabile entro un ambito definito tramite sensori a infrarossi passivi, con il classico sensore di presenza PULSE PIR.

Il sensore di movimento PULSE HFMD a elevata sensibilità rileva anche il più piccolo spostamento entro un'area definita. Un altro sistema di sensori regola invece la quantità di luce emessa in base al livello di luminosità naturale. In questo modo il consumo energetico dei singoli apparecchi può essere diminuito anche del 50% rispetto alla potenza installata. Si può ottenere un ulteriore potenziale di risparmio energetico con un sistema di comunicazione universale tramite PULSE KNX o PULSE LON, componenti in grado di comunicare con altri sottosistemi (ombreggiamento, riscaldamento, condizionamento).

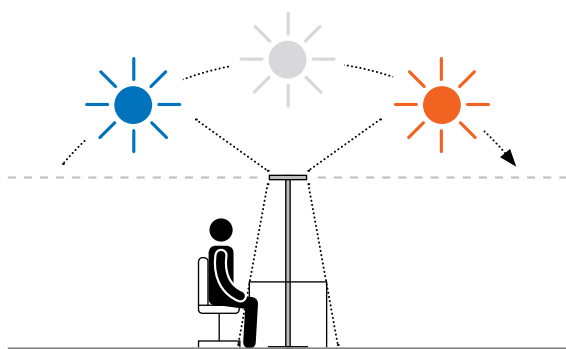
PULSE TALK crea un piacevole scenario luminoso privo di isole di luce. Il modulo wireless innovativo permette a diversi apparecchi d'illuminazione di comunicare a gruppi, di reagire alla presenza di persone e di regolare l'intensità luminosa. Il risultato è un'atmosfera lavorativa migliore e una maggiore capacità di resa. Inoltre, LAVIGO è in grado di scambiare le informazioni sulla presenza che ottiene da PULSE PIR o PULSE HFMD in rapporto all'automazione dell'edificio anche con altri sistemi, diventando così parte di un edificio intelligente.

La luce biodinamica del Gruppo Waldmann è in uso da anni nel campo dell'assistenza agli anziani. Oggi Waldmann estende il concetto di luce biologicamente efficace all'ambiente lavorativo con PULSE VTL: si attiva al mattino, come il sole quando sorge, ed esercita il suo influsso positivo sul benessere e la performance in modo naturale, per tutto l'arco della giornata.



PULSE VTL

- Luce biodinamica per l'ufficio moderno
- Utilizzato con successo nelle residenze per anziani da oltre dieci anni
- Rafforza gli effetti della luce naturale negli spazi interni
- Simula la luce diurna in base all'ora del giorno
- Effetto attivante al mattino, effetto positivo sul benessere e sul rendimento al lavoro
- Può essere abbinato a PULSE TALK e PULSE HFMD



PULSE TALK

- Modulo wireless innovativo
- Diversi apparecchi possono comunicare tra loro
- Scenario luminoso gradevole, senza isole di luce
- Modulo compatto facilissimo da installare, programmare e utilizzare
- Atmosfera lavorativa migliore, che stimola ad agire
- Può essere abbinato a PULSE VTL, PULSE HFMD, PULSE PIR



L' "orologio interno" determina le fasi di veglia e di sonno, le pulsazioni cardiache, la pressione del sangue e l'umore: un susseguirsi ritmico di processi fisiologici che sono in larga misura controllati e favoriti dalla luce.

Il sistema di gestione della luce PULSE VTL assicura un effetto di luce naturale per quelle aree dell'ambiente ufficio che non ricevono luce a sufficienza. È in grado di

simulare la luce diurna in termini di illuminamento e colore e di sostenere in modo naturale il ritmo circadiano. Questo ha un influsso positivo sul benessere e sul rendimento alla postazione di lavoro, in modo automatico e senza alcuna necessità di intervento.

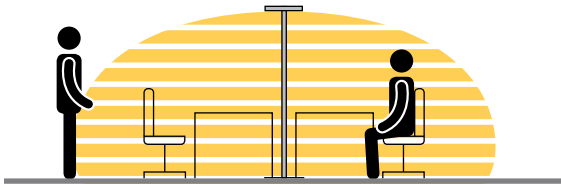
L'alternarsi di persone negli uffici in cui sono presenti apparecchi d'illuminazione con sensori di presenza e della luce diurna comporta la formazione delle cosiddette isole di luce: magari c'è una scrivania illuminata e il resto del locale è in penombra. Tale fenomeno viene evitato con l'innovativo modulo wireless PULSE TALK. Gli apparecchi assegnati a diverse aree e gruppi possono così comunicare tra loro. Se un apparecchio in un gruppo rileva una presenza, invia tale

informazione agli altri membri del gruppo. Questi si accendono a un livello medio per illuminare lo spazio circostante. Si ha un maggiore comfort per l'utilizzatore con uno sforzo minimo: il modulo wireless può essere installato anche su apparecchi già esistenti, con pochi semplici passi.



PULSE HFMD

- Sistema di sensori di presenza e della luce diurna innovativo, multicanale, a elevata sensibilità
- Vengono rilevati anche movimenti minimi
- Utilizzo indipendente dalla temperatura
- La quantità di luce viene regolata in base al livello di luce naturale presente
- Consumo energetico dei singoli apparecchi ridotto anche del 50%
- Può essere abbinato a PULSE VTL e PULSE TALK



Il sistema di sensori Waldmann PULSE HFMD (High Frequency Motion Detector) è davvero unico. Un sistema innovativo, ad elevata sensibilità, che rileva anche i movimenti più piccoli all'interno di un'area definibile. Di conseguenza, le luci si accendono quando qualcuno entra nella stanza e si spengono automaticamente quando non c'è più nessuno. Inoltre, la quantità di luce viene regolata in base al livello di luce naturale. In questo modo il consumo energetico dei singoli apparecchi può essere

ridotto anche del 50% rispetto alla potenza installata. PULSE HFMD opera indipendentemente dalla temperatura, analizza una vasta area di rilevamento e avverte la presenza anche se per un certo periodo di tempo non ci sono movimenti.

PULSE PIR

- Sistema classico di sensori di presenza e della luce diurna
- Funzionamento a infrarossi passivi che dipende dalla temperatura
- La luce si accende solo quando viene rilevata una presenza o quando la luce naturale non è sufficiente
- Potenziale di risparmio energetico fino al 50%
- Può essere abbinato a PULSE TALK



Il funzionamento del sensore di presenza e della luce diurna PULSE PIR dipende dalla temperatura. La presenza di persone viene rilevata in modo affidabile, entro un'area definita, tramite sensori di movimento a infrarossi passivi. Di conseguenza, le luci si accendono solo se viene registrata una presenza nella stanza e la luce del giorno non è più sufficiente.

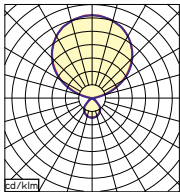
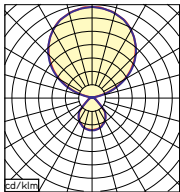
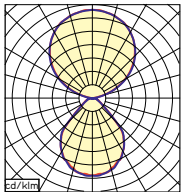

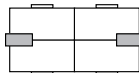

Si tratta di una tecnologia intelligente, in grado di apportare un significativo risparmio energetico.





LAVIGO




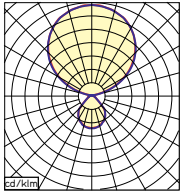
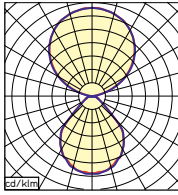
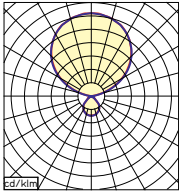
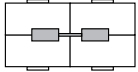




TIPO DI LAMPADA	372 x LED	288 x LED	240 x LED
FLUSSO LUMINOSO	ca. 12.000 lm	ca. 8.000 lm	ca. 5.000 lm
COLORE DELLA LUCE	4.000 K	4.000 K	4.000 K
DISTRIBUZIONE DELLA LUCE			
Quota di luce diretta	> 10 %	> 20 %	> 30 %
Luce diretta/ indiretta regolabili separatamente	●	●	●
APPLICAZIONI			
REQUISITI	Grande area di calcolo illuminotecnico es. scrivania Elevata qualità della luce Progettazione precisa	Grande area di calcolo illuminotecnico es. scrivania Elevata qualità della luce	Area di calcolo illuminotecnico standard es. compito visivo Elevata efficienza energetica
ANTIABBAGLIAMENTO			
Microprismi CDP	●	●	●
UGR < 16 (LITG stanza rif. 4H / 8H)	●	●	●
Luminanza ≤ 3000 cd/m ² ¹⁾	●	●	●
POSIZIONE ELEMENTI DI COMANDO			
Nel tubo di sostegno (raggiungibile facilmente da seduti)	●	●	●
Nella testa dell'apparecchio			
GESTIONE DELLA LUCE			
PULSE dimmerabile	●	●	◆
PULSE PIR	●	●	●
PULSE HFMD	●	●	◆
PULSE KNX	◆		
PULSE LON	◆		
Compatibile con PULSE TALK	●	●	●
PULSE VTL			
EFFICIENZA ENERGETICA			
Modulo Minergie	●	●	●
Efficienza energetica > 100 lm / W	●	●	●
Classe di efficienza energetica della sorgente luminosa	A+	A+	A+
Consumo (tipico)	ca. 109 W	ca. 75 W	ca. 49 W

◆ Su richiesta

¹⁾ DIN-EN12464-1: 2011 monitor con polarità positiva, requisiti normali, es. applicazioni per ufficio
Con riserva di modifiche tecniche

LAVIGO PULSE VTL

			
576 x LED	480 x LED		300 x LED
ca. 16.000 lm	ca. 10.000 lm		ca. 12.000 lm
4000 K	4000 K		4000 K luce diretta 2700 K – 6500 K luce indiretta
			
> 20 %	> 30 %		> 10 %
●	●		●
			
Grande area di calcolo illuminotecnico es. scrivania	Area di calcolo illuminotecnico standard es. compito visivo		Area di calcolo illuminotecnico standard es. compito visivo
Elevata qualità della luce	Ridotta formazione di ombre in presenza di pareti divisorie tra scrivanie		Attivazione di benessere
●	●		●
●	●		●
●	●		●
			●
●	●		
●	●		
			●
●	●		●
●	●		●
●	●		●
A+	A+		A+
ca. 150 W	ca. 98 W		ca. 120 W

PULSE: Sistema Waldmann di gestione della luce con controllo PULSE. Tutti i sistemi in base PULSE hanno in comune le funzioni seguenti: elemento di comando Intelligente, memoria automatica degli stati recenti di accensione e dimmerazione, possibile accensione esterna (prese comandate). Consumo in standby < 0,4 W

PULSE PIR: Sistema di sensori a infrarossi passivi con controllo di presenza e della luce diurna, consumo in standby < 0,4 W

PULSE HFMD: Sistema di sensori ad alta frequenza multicanale con controllo di presenza e della luce diurna, consumo in standby < 0,6 W

PULSE KNX: Apparecchio in grado di comunicare con altri, con componente integrato KNX/EIB secondo norma ISO/IEC 14543, compresi sistemi PULSE PIR o PULSE HFMD

PULSE LON: Apparecchio in grado di comunicare con altri, con componente integrato LON secondo norma EN 14908, compresi sistemi PULSE PIR o PULSE HFMD

PULSE TALK: Modulo wireless EnOcean upgradabile, per evitare isole di luce e promuovere un sistema aperto e comunicativo

PULSE VTL: Simulazione di scenari di luce naturale in base a illuminamento e colore della luce



LE SOLUZIONI WALDMANN: DALL'EFFICIENZA ALLA SOSTENIBILITÀ

Oggi più che mai è importante l'uso efficiente delle risorse e una progettazione e un'edilizia responsabili; allo stesso tempo, quello dell'efficienza in ufficio è un concetto che si sta affermando sempre più. Ciò significa costi minori e aumento della produttività. La luce ha in questo senso un ruolo basilare: consuma energia e influisce sul rendimento dell'utilizzatore. Un'illuminazione "verde" ha pertanto un potenziale enorme per la salvaguardia delle risorse e del risparmio energetico.

Waldmann apporta un contributo essenziale con una continua evoluzione delle sue soluzioni illuminotecniche. Viene attribuita una grande importanza a materiali e a processi produttivi a basso impatto ambientale. Tutti i prodotti sono progettati mettendo al primo posto l'efficienza energetica. Un progetto di monitoraggio durato un anno, a cura

di ThyssenKrupp Real Estate, Università di Rosenheim e Waldmann indica che è possibile abbattere i costi per l'energia del 50% con l'uso di apparecchi d'illuminazione dotati di sensori di presenza e della luce diurna.

Inoltre, tutte le soluzioni Waldmann vengono esaminate per il loro intero ciclo di vita, dalla produzione allo smaltimento, sempre con l'obiettivo di utilizzare un approccio integrativo, per mantenere un equilibrio tra efficienza energetica e comfort luminoso. Waldmann è poi attivamente impegnata nella messa a punto di standard di sostenibilità per gli edifici e i prodotti, e per questo ha ricevuto il premio per la sostenibilità del DGNB, la Società tedesca per l'edilizia sostenibile.

Waldmann è al vostro fianco con:

- Assistenza diretta e personalizzata
- Consulenza per il progetto
- Progettazione illuminotecnica
- Analisi della redditività
- Campionature
- Gestione del progetto
- Integrazione con sistemi di gestione della luce e di automazione dell'edificio (DALI, LON, KNX, FUNK)

Ulteriori informazioni su:

info-it@waldmann.com
www.waldmann.com



SEDE CENTRALE - GERMANIA

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG
Postfach 50 62
78057 VILLINGEN-SCHWENNINGEN
GERMANIA
Telefono +49 7720 601-0
Telefono +49 7720 601-100 (Vendita)
Telefax +49 7720 601-290
www.waldmann.com
sales.germany@waldmann.com

FRANCIA

Waldmann Eclairage S.A.S.
Zone Industrielle
Rue de l'Embranchement
67116 REICHSTETT
FRANCIA
Telefono +33 3 88 20 95 88
Telefax +33 3 88 20 95 68
www.waldmann.com
info-fr@waldmann.com

ITALIA

Waldmann Illuminotecnica S.r.l.
Via della Pace, 18 A
20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI)
ITALIA
Telefono +39 02 98 24 90 24
Telefax +39 02 98 24 63 78
www.waldmann.com
info-it@waldmann.com

PAESI BASSI

Waldmann BV
Lingewei 19
4004 LK TIEL
PAESI BASSI
Telefono +31 344 631019
Telefax +31 344 627856
www.waldmann.com
info-nl@waldmann.com

AUSTRIA

Waldmann Lichttechnik Ges.m.b.H.
Gewerbepark Wagram 7
4061 PASCHING/LINZ
AUSTRIA
Telefono +43 7229 67400
Telefax +43 7229 67444
www.waldmann.com
info-at@waldmann.com

SVEZIA

Waldmann Ljusteknik AB
Skebokvarnsvägen 370
124 50 BANDHAGEN
SVEZIA
Telefono +46 8 990 350
Telefax +46 8 991 609
www.waldmann.com
info-se@waldmann.com

SVIZZERA

Waldmann Lichttechnik GmbH
Benkenstrasse 57
5024 KÜTTIGEN
SVIZZERA
Telefono +41 62 839 1212
Telefax +41 62 839 1299
www.waldmann.com
info-ch@waldmann.com

REGNO UNITO

Waldmann Lighting Ltd.
7 Millfield House
Croxley Green Business Park
WATFORD WD18 8YX
UK
Telefono +44 1923 800030
Telefax +44 1923 800016
www.waldmann.com
info-uk@waldmann.com

USA

Waldmann Lighting Company
9, W. Century Drive
WHEELING, ILLINOIS 60090
USA
Telefono +1 847 520 1060
Telefax +1 847 520 1730
www.waldmannlighting.com
waldmann@waldmannlighting.com

CINA

Waldmann Lighting (Shanghai) Co., Ltd.
Part A11a, No. Five Normative Workshop
199 Changjian Road, Baoshan
SHANGHAI, P.R.C. 200949
CINA
Telefono +86 21 5169 1799
Telefax +86 21 3385 0032
www.waldmann.com
info@waldmann.com.cn

SINGAPORE

Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.
22 Cross Street, #02-50/51
South Bridge Court
SINGAPORE 048421
SINGAPORE
Telefono +65 6275 8300
Telefax +65 6275 8377
www.waldmann.com
sales-sg@waldmann.com

INDIA

Waldmann Lighting Pvt. Ltd.
Plot No. 52
Udyog Vihar
Phase-VI, Sector-37
GURGAON-122001, Haryana
INDIA
Telefono +91 124 412 1600
Telefax +91 124 412 1611
www.waldmann.com
sales-in@waldmann.com