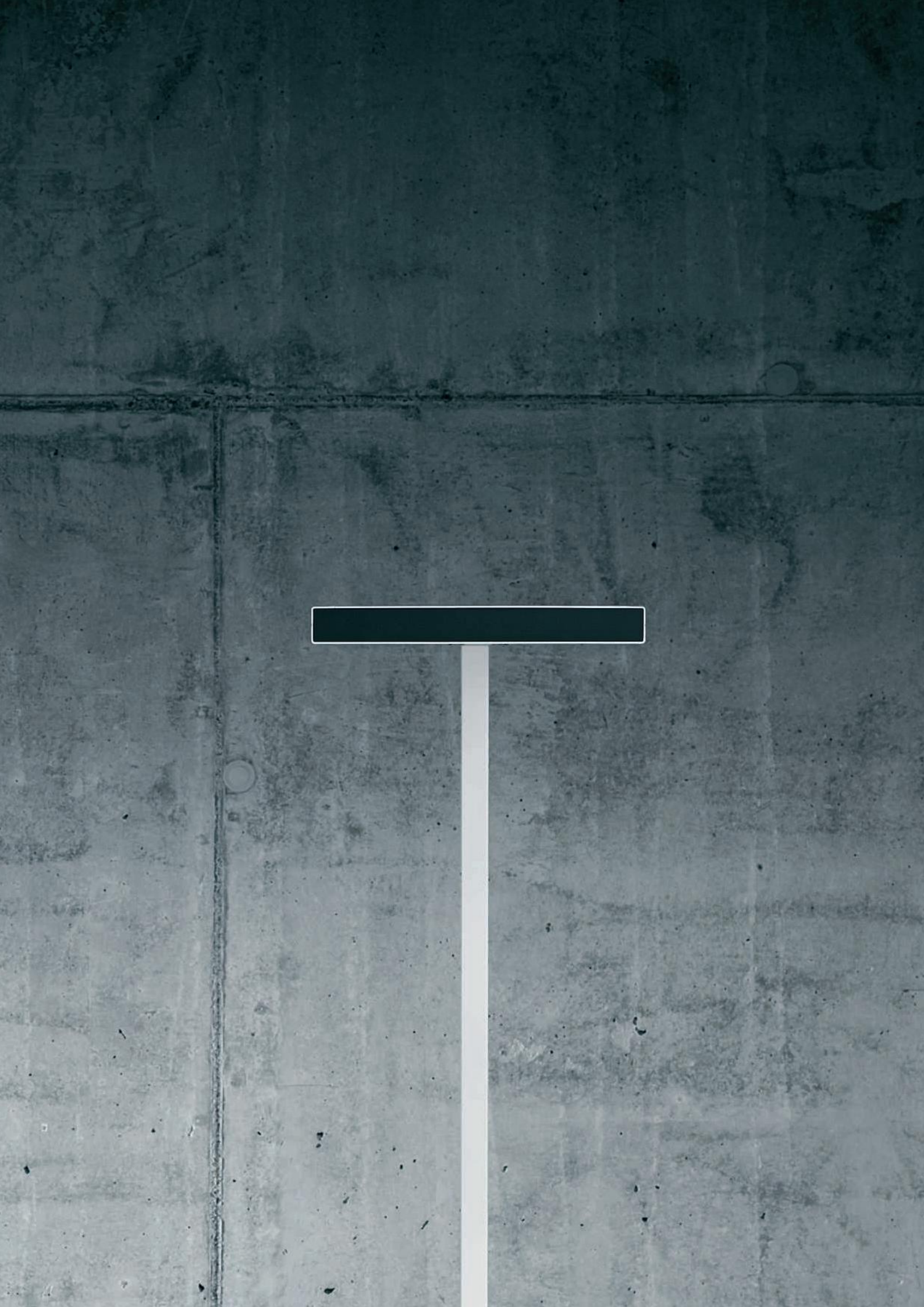


LAVIGO. Das Prinzip Schlichkeit.







„NACHHALTIGES DESIGN IST DIE SYMBIOSE
VON IDENTITÄT, FUNKTIONALITÄT UND SCHLICHTHEIT.“

Jürgen Schubert, STRUCTURELAB Architekten

Waldmann 



EIN GESPRÄCH MIT DEM ARCHITEKTEN JÜRGEN SCHUBERT ÜBER DIE ENTSTEHUNG VON LAVIGO.

Wie würden Sie Ihre Arbeit als Architekt beschreiben? Welche Ziele verfolgen Sie?

Unser Büro steht für einen leidenschaftlichen, visionären und ganzheitlichen Architektur- und Gestaltungsansatz. Die bearbeiteten Projekte reichen von Bauten für Büro, Industrie und Wohnen über markenspezifische, temporäre Architektur bis hin zu Produkten in kleineren Maßstäben. Das Ziel ist immer eine maßgeschneiderte, nachhaltige und unverwechselbare Lösung. Die Entwicklung des Leuchtsystems LAVIGO steht dabei stellvertretend für diesen ganzheitlichen Ansatz und die sich daraus ergebenden positiven Synergien.

Was verbindet Ihre Entwürfe? Gibt es einen durchgängigen Stil?

Das verbindende Element in unseren Arbeiten ist zum einen die Entwicklung von sinnvollen räumlichen und funktionalen Strukturen und zum anderen eine unverwechselbare, Identität stiftende äußere Form, unter Verwendung innovativer Technologien und Materialien.

Was fasziniert Sie am Thema Licht?

Licht erweckt Räume zum Leben, erst das Zusammenspiel von Architektur und Licht gibt dem Gebäude und den Innenräumen Profil. Die Entwicklung von Lichtlösungen für Arbeitsplätze ist dabei aus unserer Sicht eine ebenso faszinierende wie verantwortungsvolle Aufgabe, da gutes Licht einen großen Einfluss auf Gesundheit und

Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter hat. Es gilt, eine professionelle Arbeitsumgebung und angenehme Atmosphäre zu schaffen, in welcher der Mensch mit seinen individuellen Bedürfnissen im Mittelpunkt steht.

Was macht gutes Büro- leuchtendesign aus? Worin zeichnet sich dies- bezüglich die Arbeitsweise eines Architekten aus?

LAVIGO ist ein konsequent entwickeltes Leuchtsystem „von Architekten für Architekten“. Bei der Entwicklung wurde die Gestaltung der Leuchte nicht isoliert, sondern ganzheitlich betrachtet: Zusammen mit der lichttechnischen Expertise von Waldmann wurden in diesem Zusammenhang auch alle

Parameter bezüglich moderner Bürokonzepte, Einrichtungsszenarien und Möbelsysteme aktiv in die Überlegungen miteinbezogen. Das Zusammenspiel von durchdachtem Design, innovativer Technik und der Berücksichtigung aktueller wie zukünftiger Anforderungen an Büroarbeitsplätze macht unserer Meinung nach gutes und vor allem nachhaltiges Büroleuchtendesign aus.

Was zeichnet LAVIGO aus? Was ist die „Story“ hinter dem Design?

Unser Ziel war es, eine in der Anwendung modulare Leuchte mit einer zeitlosen und auf das Wesentliche reduzierten Form zu entwerfen, die sich in jeden architektonischen Kontext einfügt und eine gestalterische Einheit mit dem jeweiligen Arbeitsplatz und idealerweise auch dem Gesamtprojekt bildet. Bezogen auf das Design bedeutete dies, dass alle wesentlichen



Jürgen Schubert ist gemeinsam mit Jürgen Gendriesch und Alexander Prang Gründer und geschäftsführender Gesellschafter von STRUCTURELAB Architekten, Düsseldorf.

Bauteile von der einfachen Form des Rechtecks mit leicht abgerundeten Kanten abgeleitet bzw. geprägt sind. Dadurch ergibt sich ein besonders homogenes Erscheinungsbild von Leuchtenkopf und Mast.

Trotz der Schlichtheit war uns besonders wichtig, dass die Leuchte einen gestalterisch prägnanten, leicht und elegant wirkenden Leuchtenkopf aufweist. Dieser besticht durch eine besonders flache Aufbauhöhe und erinnert mit seinem linearen Profilquerschnitt an eine schwebende Röhre. Die mittige, horizontale Gestaltungsfuge profiliert den Leuchtenkopf zusätzlich und ist Ausdruck für die Lichtverteilung von direktem und indirektem Licht. Sichtbare Bedienelemente wie Tastschalter und Lichtsensor sind flächenbündig eingebaut und ermöglichen durch eine intuitive Bedienung einen

hohen Nutzerkomfort. Ein weiteres typisches Merkmal von LAVIGO ist, dass der Leuchtenkopf gezielt an einer der Stirnseiten am Mast befestigt ist und dort schwebend auskragt. Dies hat neben positiven funktionalen und gestalterischen Gesichtspunkten auch Vorteile in Bezug auf die Modularität des Systems. So wird eine Anpassung an beliebige Bürokonfigurationen, wie z. B. Einzel-, Doppel- und Bench-Arbeitsplätze, sehr einfach ermöglicht.

Bei der Entwicklung von LAVIGO waren wir und Waldmann, an einer lichttechnisch herausragenden Lösung interessiert. Dabei spielte die lichttechnische Expertise von Waldmann eine ent-

scheidende Rolle. Zahlreiche Versuchsaufbauten, Lichtsimulationen und Optimierungen wurden durchgeführt – immer auf der Suche nach dem perfekten, effizienten Licht am Arbeitsplatz.

Wohin geht die Reise in Sachen Büroleuchten-design? Was ist Ihre Vision?

Das Büroleuchtendesign entwickelt sich entsprechend der zur Verfügung stehenden Lichttechnik. Neue Technologien wie LED, OLED etc. ermöglichen immer flachere Leuchtenköpfe, mit einem geringeren Anteil an notwendiger Technik. Zukünftig wird das Design immer weniger vom Platzbedarf lichttechnischer Komponenten bestimmt werden. Unsere Vision geht hin zum leichten, schwebenden „Leuchtmodul“ mit minimalistischem Design, modularem Aufbau und gestalterisch

reduzierter Befestigung – gut vorstellbar auch multifunktional, in der Kombination mit anderen Bauteilen und Medien, wie z. B. Akustik oder Sensorik für Innenräume. Dabei werden auch lichttechnische Aspekte, welche die Atmosphäre und das Wohlbefinden der Mitarbeiter fördern, zukünftig noch stärker an Bedeutung gewinnen.



MINIMALISTISCHE FORMENSPRACHE, MAXIMALE FUNKTIONALITÄT. SO SORGT LAVIGO FÜR PERFEKTES, EFFIZIENTES LICHT AM ARBEITSPLATZ.

Es sind die einfachen Formen, die alle Moden überstehen und auch morgen noch Gültigkeit besitzen. Deshalb beschränkt sich die Formgebung der LED-Stehleuchte LAVIGO konsequent auf das Rechteck. Entworfen von STRUCTURELAB Architekten Düsseldorf, verbindet LAVIGO klassisches Design mit innovativer Technologie.

Der flache Leuchtenkopf mit der horizontalen Gestaltungsfuge vermittelt Eleganz und Leichtigkeit. Die klare, reduzierte Formgebung verleiht der Leuchte ein homogenes Gesamtbild. Das macht LAVIGO kompatibel zu einer Vielzahl von Möbelsystemen und zur idealen Leuchte für das moderne Büro.

In drei Leistungsklassen und verschiedenen Anbindungs- und Modellvarianten lieferbar, lassen sich mit LAVIGO unterschiedliche Planungs- und Arbeitsplatzanforderungen erfüllen. Die integrierbare PULSE Tageslicht- und Präsenzsensoren stellt einen optimierten Energieverbrauch sicher. Optional ermöglicht PULSE TALK die drahtlose Kommunikation zwischen mehreren Leuchten und verhindert so die Bildung von Lichtinseln. Die biodynamische Ausführung PULSE VTL simuliert das natürliche Tageslicht im Raum und wirkt somit positiv auf den Menschen.





Ein schlichtes Rechteck – mehr geometrische Formen waren nicht nötig, um ein charakteristisches, absolut eigenständiges Design zu kreieren. Diese konsequente gestalterische Reduktion verleiht LAVIGO ein homogenes Gesamtbild „wie aus einem Guss“.

Der Leuchtenkopf besticht durch seine extrem flache Aufbauhöhe. Frei in den Raum ragend, verleiht er der Leuchte eine leichte, schwebende Eleganz. Zusätzliches Profil erhält der Leuchtenkopf durch die mittige, horizontal durchlaufende Gestaltungsfuge: Sie verweist auf die Doppelfunktion der Leuchte – direktes Licht für den Schreibtisch, indirektes Licht für den Raum.

Vorder- und Rückseite von LAVIGO unterscheiden sich nur durch das Standrohr, das sich wie selbstverständlich mit dem Leuchtenkopf zu einem harmonischen Ensemble verbindet. In Reihe platziert, ergeben so auch mehrere Leuchten ein einheitliches Bild.





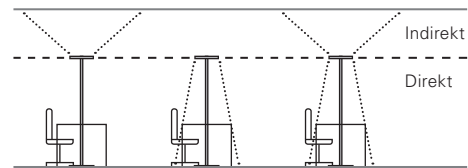




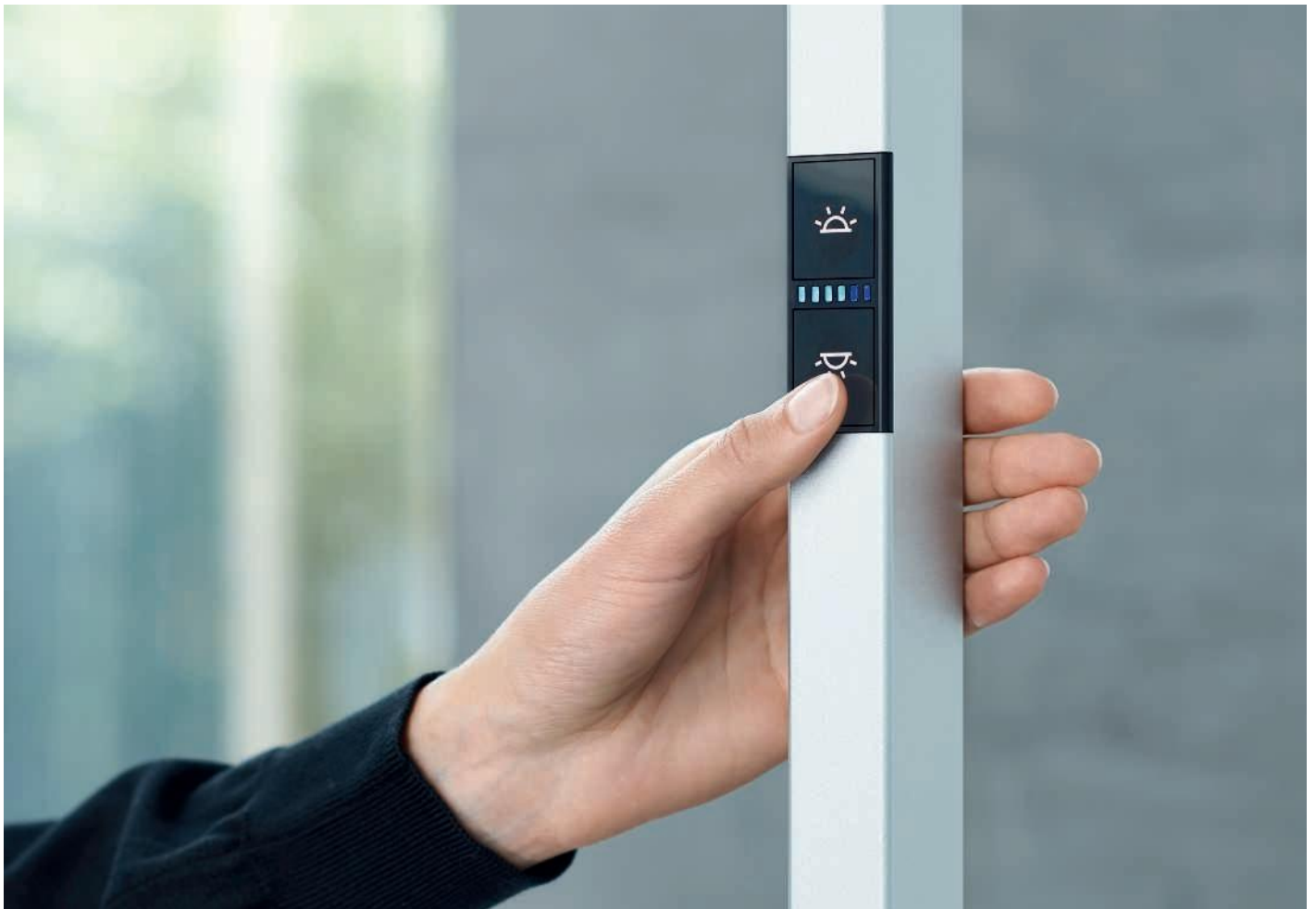


Die schlichte, minimalistische Optik von LAVIGO wird auch durch Bedienelemente nicht gestört. Flächenbündig in das Standrohr integriert, sitzt der Tastschalter auf optimaler Höhe – für den stehenden wie für den sitzenden Benutzer. LAVIGO ist ganz intuitiv bedienbar. Dabei lassen sich Direkt- und Indirektanteil unabhängig voneinander regulieren. Hoher Nutzerkomfort, der die Effizienz am

Arbeitsplatz fördert. Durch die subtil abgerundeten Kanten und Ecken wird allzu große optische Strenge vermieden, gleichzeitig wird so auch die Berührung von LAVIGO zu einer angenehmen Erfahrung.



Direkt- und Indirektlicht sind getrennt schalt- und dimmbar.



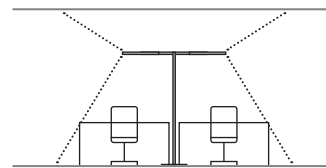




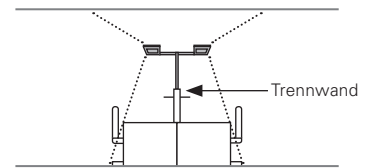


Grundsätzlich ganzheitlich: Bei der Entwicklung von LAVIGO wurden sämtliche Parameter moderner Bürokonzepte, Möbelsysteme und Einrichtungsszenarien miteinbezogen. Davon zeugen auch die Varianten mit zwei Leuchtenköpfen: Mit einer zentral positionierten LAVIGO TWIN-T können bis zu vier Arbeitsplätze ausgeleuchtet werden.

Seitlich platziert, kann die LAVIGO TWIN-U zwei gegenüberliegende Schreibtische mit Licht versorgen. Dabei ist das Modell so konstruiert, dass auch bei Trennwänden mit Ablagen in dritter Ebene keine Schattenbildung entsteht.



Die LAVIGO TWIN-T beleuchtet bis zu vier Arbeitsplätze.



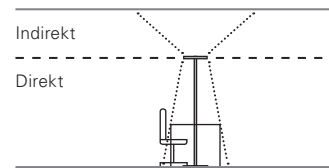
Die LAVIGO TWIN-U vermeidet Schattenbildung bei Trennwänden.





Mit verschiedenen Leistungsstufen passt LAVIGO sich allen unterschiedlichen lichttechnischen Anforderungen an. Alle Varianten bieten eine extrem hohe Lichtausbeute von weit über 120 Lumen/Watt. Dank neuer, leistungsstärkerer LED-Module bietet LAVIGO einen höheren Indirektlicht-Anteil als vergleichbare Leuchten. Das macht weniger Direktlicht notwendig, schafft eine gleichmäßigere Grundbeleuchtung und ist angenehmer für das Auge. Darüber hinaus nutzt der Direktlicht-Anteil lichtver-

stärkende CDP-Mikroprismen inklusive Light Forming Technologie, was eine optimale Entblendung bewirkt. Ideale Voraussetzungen also für konzentriertes, effizientes Arbeiten. LAVIGO kann auch in Verbindung mit intelligenten Waldmann Lichtmanagementsystemen eingesetzt werden (s. Seite 29 bis 31). Der dafür notwendige Sensor ist flächenbündig in die Unterseite des Leuchtenkopfs integriert.



LAVIGO bietet einen höheren Indirektlicht-Anteil als vergleichbare Leuchten.



LAVIGO mit einem Leuchtenkopf.



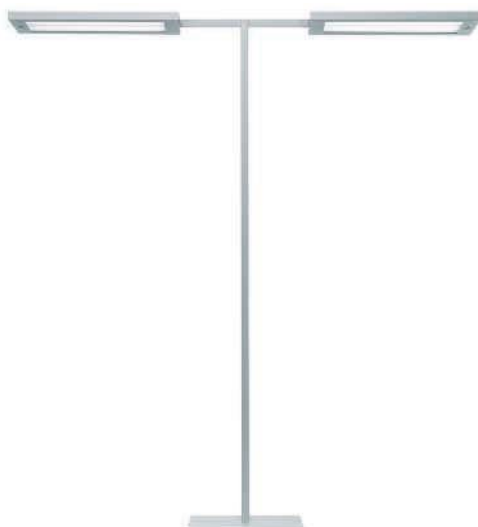
Farbkombination 1

-  Fuß, Standrohr: Weiß
-  Leuchtenkopf: Weiß
-  Stirnseiten Leuchtenkopf: Flintgrau

Farbkombination 2

-  Fuß, Standrohr: Silber
-  Leuchtenkopf: Silber
-  Stirnseiten Leuchtenkopf: Silber

LAVIGO TWIN-T mit zwei Leuchtenköpfen.



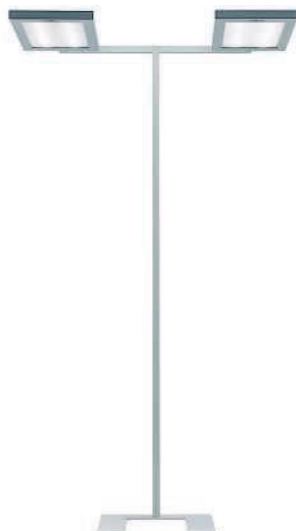
Farbkombination 1

-  Fuß, Standrohr: Weiß
-  Leuchtenkopf: Weiß
-  Stirnseiten Leuchtenkopf: Flintgrau

Farbkombination 2

-  Fuß, Standrohr: Silber
-  Leuchtenkopf: Silber
-  Stirnseiten Leuchtenkopf: Silber

LAVIGO TWIN-U mit zwei Leuchtenköpfen



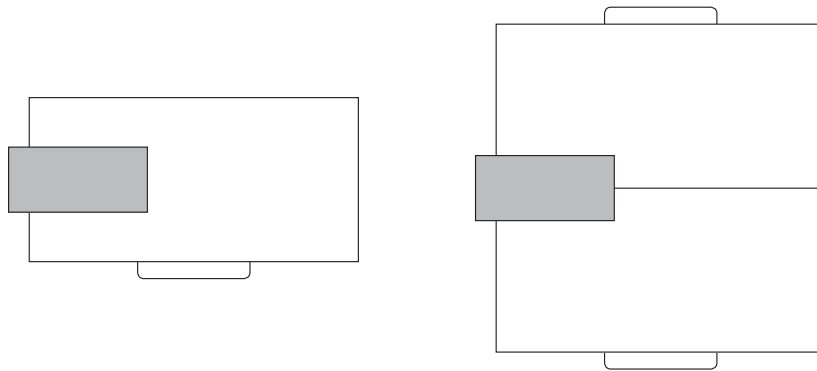
Farbkombination 1

-  Fuß, Standrohr: Weiß
-  Leuchtenkopf: Weiß
-  Stirnseiten Leuchtenkopf: Flintgrau

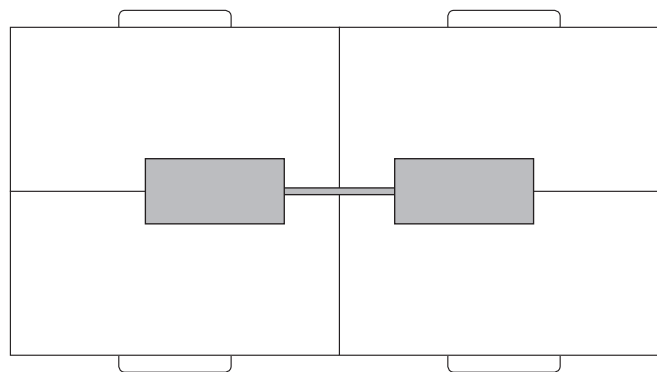
Farbkombination 2

-  Fuß, Standrohr: Silber
-  Leuchtenkopf: Silber
-  Stirnseiten Leuchtenkopf: Silber

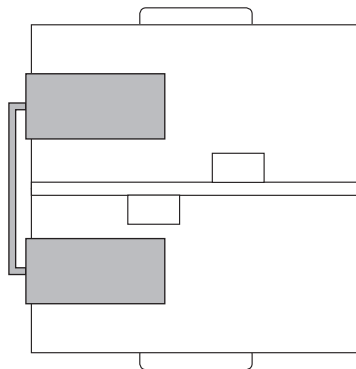
Zur seitlichen Positionierung, je nach Lichtleistung
geeignet für ein oder zwei Arbeitsplätze.



Zur zentralen Positionierung,
geeignet für bis zu vier Arbeitsplätze.



Zur seitlichen Positionierung,
geeignet für zwei Arbeitsplätze
mit Trennwand.





INTELLIGENTE LICHTLÖSUNGEN FÜR DEN LEBENSRAUM BÜRO: LAVIGO IN VERBINDUNG MIT LICHTMANAGEMENTSYSTEMEN VON WALDMANN.

Ohnehin effizient im Betrieb, kann LAVIGO noch mehr Energie sparen, wenn die Leuchten mit einem Waldmann Lichtmanagementsystem kombiniert werden. Mit der klassischen Präsenzsensoren PULSE PIR wird mittels Bewegungssensoren auf Passiv-Infrarot-Basis eine zuverlässige Präsenzdetektion erreicht.

Die hochsensible Erkennungssensoren PULSE HFMD erfasst innerhalb eines definierten Feldes selbst kleinste Bewegungen. Eine empfindliche Sensorik reguliert die Lichtabgabe der Leuchten entsprechend dem Tageslichtniveau. Damit kann der Stromverbrauch einzelner Leuchten gegenüber der installierten Leistung bis zu 50 % gesenkt werden. Weitere Einsparpotentiale ergeben sich durch den Einsatz von Kommunikationsbausteinen zu anderen Gewerken (Beschattung, Heizung, Lüftung und Klima).

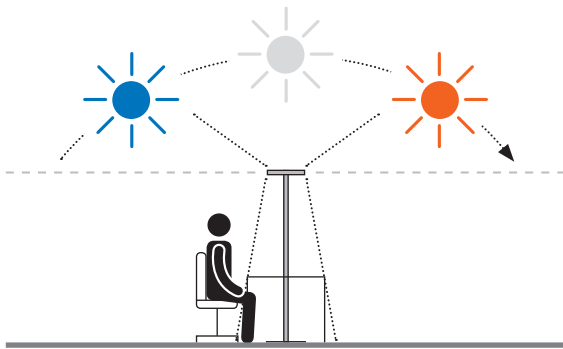
PULSE TALK schafft ein angenehmes Beleuchtungsszenario ohne „Lichtinseln“. Mit dem innovativen Funkmodul können mehrere Leuchten in Gruppen miteinander kommunizieren, auf die Personenpräsenz reagieren und die Beleuchtung entsprechend anpassen. Das Ergebnis: eine bessere Arbeitsatmosphäre und höhere Leistungsfähigkeit. Außerdem kann LAVIGO ihre Präsenzinformationen, die sie von PULSE PIR oder PULSE HFMD erhält, über die Gebäudeautomation auch anderen Systemen weitergeben. So wird sie Teil eines intelligenten Gebäudes.

Biodynamisches Licht wird von der Waldmann Gruppe seit Jahren im Pflegebereich erfolgreich eingesetzt. Mit PULSE VTL erschließt Waldmann das biologisch wirksame Lichtmanagement für den Arbeitsplatz. Es aktiviert am Morgen, genau wie das Tageslicht, und sorgt den ganzen Tag auf natürliche Weise für mehr Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit.



PULSE VTL

- Biodynamisches Licht für das moderne Büro
- Seit 10 Jahren erfolgreich in der Seniorenpflege eingesetzt
- Unterstützt die Wirkung von natürlichem Licht in Innenräumen
- Simuliert das der jeweiligen Tageszeit entsprechende natürliche Licht
- Aktiviert am Morgen und sorgt für Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden
- Kombinierbar mit PULSE TALK und PULSE HFMD



Die „innere Uhr“ des menschlichen Körpers bestimmt Schlaf- und Wachphasen, aber auch Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung – ein Rhythmus biologischer Prozesse, der wesentlich vom Licht gesteuert und unterstützt wird. Für Büroräume, die nicht ausreichend Tageslicht bieten, sorgt das Lichtmanagementsystem PULSE VTL für eine natürliche Lichtwirkung. Es simuliert

den Tageslichtverlauf in Beleuchtungsstärke und -farbe und unterstützt den biologischen Rhythmus auf natürliche Weise. Dies wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit am Arbeitsplatz aus, ohne zu manipulieren.

PULSE TALK

- Innovatives Funkmodul
- Kommunikation mehrerer Leuchten miteinander
- Angenehmes Beleuchtungsszenario ohne Lichtinseln
- Ein kompaktes Bauteil, einfach zu installieren, zu programmieren und zu bedienen
- Für bessere Arbeitsatmosphäre und höhere Leistungsfähigkeit
- Kombinierbar mit PULSE VTL, PULSE HFMD und PULSE PIR



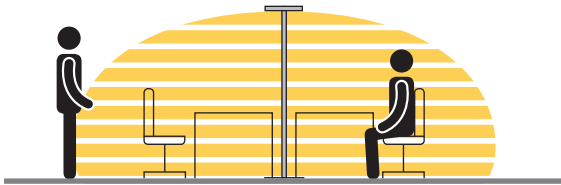
Wechselnde Anwesenheitssituationen von Mitarbeitern in Büros mit präsenz- und tageslichtabhängig geregelten Leuchten lassen sogenannte Lichtinseln entstehen: Der eigene Schreibtisch ist erhellt, während der Rest des Raumes unbeleuchtet ist. Das verhindert das innovative Funkmodul PULSE TALK: Es lässt verschiedenen Bereichen und Gruppen zugeteilte Leuchten miteinander kommunizieren. Registriert eine Leuchte einer Gruppe Präsenz, meldet sie

die Information an die restlichen Gruppenmitglieder. Diese beleuchten dann die unmittelbare Büroumgebung auf einem angenehmen Grundniveau. Erhöhter Nutzerkomfort bei geringem Aufwand: Das Funkmodul kann mit wenigen einfachen Handgriffen auch nachgerüstet werden.



PULSE HFMD

- Innovative, hochsensible Mehrkanal-Präsenz- und Tageslichtsensorik
- Selbst kleinste Bewegungen werden erfasst
- Temperaturunabhängige Funktion
- Lichtabgabe wird entsprechend dem Tageslichtniveau reguliert
- Senkung des Stromverbrauchs einzelner Leuchten um bis zu 50 %
- Kombinierbar mit PULSE VTL und PULSE TALK



Einzigartig ist die von Waldmann entwickelte Sensorik PULSE HFMD (High Frequency Motion Detector). Das innovative, hochsensible System erfasst innerhalb eines definierbaren Feldes selbst kleinste Bewegungen. Entsprechend schalten sich die Leuchten ein, wenn jemand den Raum betritt, und automatisch wieder aus. Darüber hinaus wird die Lichtabgabe entsprechend dem Tageslichtniveau reguliert. Auf diese Weise kann der Stromverbrauch einzelner

Leuchten gegenüber der installierten Leistung bis zu 50 % gesenkt werden. PULSE HFMD funktioniert temperaturunabhängig, analysiert einen größeren Erfassungsbereich und bemerkt die Anwesenheit, auch wenn größere Bewegungen über einen gewissen Zeitraum ausbleiben.

PULSE PIR

- Klassische Präsenz- und Tageslichtsensorik
- Temperaturabhängige Funktion auf Passiv-Infrarot-Basis
- Leuchten schalten sich nur bei Anwesenheit oder nicht ausreichendem Tageslicht an
- Bis zu 50 % Energieeinsparung möglich
- Kombinierbar mit PULSE TALK



Die Präsenz- und Tageslichtsensorik PULSE PIR funktioniert temperaturabhängig. Mittels Bewegungssensoren auf Passiv-Infrarot-Basis wird innerhalb eines definierten Feldes zuverlässig die Präsenz von Personen detektiert. In Folge dessen werden die Leuchten nur dann eingeschaltet, wenn der Sensor Anwesenheit im Raum registriert, bzw. wenn das

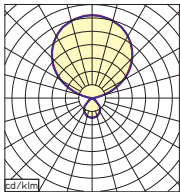
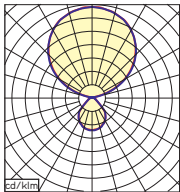
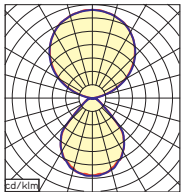
Tageslicht nicht mehr ausreicht. Mit Hilfe dieser intelligenten Technologie sind deutliche Energieeinsparungen möglich.





LAVIGO



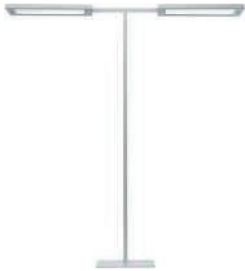
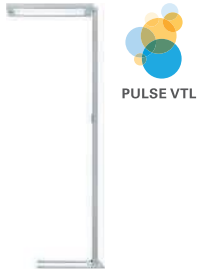
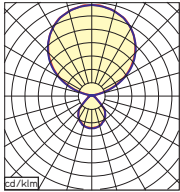
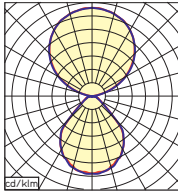
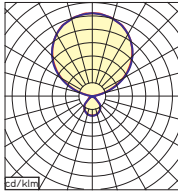
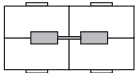
LEUCHTMITTEL	372 x LED	288 x LED	240 x LED
LEUCHTENLICHTSTROM	ca. 12 000 lm	ca. 8 600 lm	ca. 5 700 lm
LICHTFARBE	4 000 K	4 000 K	4 000 K
LICHTVERTEILUNG			
Direktanteil	ca. 15 %	ca. 20 %	ca. 30 %
Direkt-/Indirektlicht getrennt einstellbar	●	●	●
ANWENDUNG			
ANFORDERUNG	Lichtberechnungsfläche groß z. B. Schreibtisch	Lichtberechnungsfläche groß z. B. Schreibtisch	Lichtberechnungsfläche normal z. B. Sehaufgabe
	Hohe Lichtqualität Planungssicherheit	Hohe Lichtqualität	Hohe Energieeffizienz
ENTBLENDUNG			
CDP Mikropismen	●	●	●
UGR < 16 (LiTG Referenzraum 4H/8H)	●	●	●
Leuchtdichte $\leq 3000 \text{ cd/m}^2$ ¹⁾	●	●	●
POSITION DER BEDIENUNG			
Im Standrohr (sitzend zugänglich)	●	●	●
Im Leuchtenkopf			
LICHTMANAGEMENT			
PULSE dimmbar	●	●	◆
PULSE PIR	●	●	●
PULSE HFMD	●	●	◆
PULSE TALK kompatibel	●	●	●
PULSE VTL			
ENERGIEEFFIZIENZ			
Minergie-Modul Leuchten	●	●	●
Leuchtenlichtausbeute > 120 lm/W	●	●	●
Energieeffizienzklasse Lampe	A++	A++	A++
Systemleistung (typisch)	ca. 87 W	ca. 62 W	ca. 43 W

◆ auf Anfrage

¹⁾ DIN-EN12464-1: 2011 Bildschirm mit positiver Polarität, übliche Anforderung z. B. Office Anwendungen
Technische Änderungen vorbehalten



LAVIGO PULSE VTL

			
576 x LED	480 x LED		480 x LED
ca. 17 200 lm	ca. 11 400 lm		ca. 11 500 lm
4000 K	4000 K		4000 K Direkt 3000 K–6500 K Indirekt
			
ca. 20 %	ca. 30 %		ca. 17 %
			
			
Lichtberechnungsfläche groß z. B. Schreibtisch	Lichtberechnungsfläche normal z. B. Sehaufgabe		Lichtberechnungsfläche normal z. B. Sehaufgabe
Hohe Lichtqualität	Reduzierung der Schattigkeit bei Verwendung von Trennwänden		Aktivierung Wohlbefinden
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
A++	A++		A++
ca. 124 W	ca. 86 W		ca. 94 W

PULSE: Waldmann Lichtmanagementsystem mit PULSE Steuerung. Alle PULSE basierenden Systeme haben folgende Funktionen gemeinsam: Intelligentes Bedienelement, automatische Speicherung der letzten Schalt- und Dimmzustände, externes Schalten (geschaltete Steckdose) möglich! Standbyleistung < 0,4 W

PULSE PIR: Passiv Infrarot Sensorsystem mit Anwesenheits- und Tageslichtregelung, Standbyleistung < 0,4 W

PULSE HFMD: Mehrkanal-Hochfrequenz Sensorsystem mit Anwesenheits- und Tageslichtregelung, Standbyleistung < 0,6 W

PULSE TALK: Nachrüstbares EnOcean Funkmodul zur Vermeidung von Lichtinseln und für ein offenes, kommunikatives System

PULSE VTL: Simulation des Tageslichtverlaufes in Beleuchtungsstärke und Lichtfarbe



**AM ANFANG STEHT EFFIZIENZ,
AM ENDE STEHT NACHHALTIGKEIT:
LÖSUNGEN VON WALDMANN.**

Ein effizienter Umgang mit unseren Ressourcen, verantwortungsvolles Planen und Bauen sind heute unumgänglich. Gleichzeitig wird „Office Efficiency“ immer wichtiger. Das bedeutet, die Kosten zu senken und die Produktivität zu steigern. Licht spielt dabei eine wichtige Rolle: Es verbraucht Energie und beeinflusst die Leistungsfähigkeit der Nutzer. Deshalb bietet „grüne“ Beleuchtung ungeahnte Möglichkeiten, Ressourcen zu schonen und Energie zu sparen.

Zu diesen Trends leistet Waldmann mit permanent weiterentwickelten Lichtkonzepten einen essentiellen Beitrag. Großer Wert wird auf ressourcenschonende Materialien und Prozesse gelegt. Sämtliche Produkte sind auf Energieeffizienz ausgerichtet. Ein 12-monatiges Monitoring-Projekt von ThyssenKrupp Real Estate, der Hochschule

Rosenheim und Waldmann zeigt, dass mit Leuchten mit Tageslicht- und Präsenzsensoren bis zu 50 % Energie gespart werden kann.

Darüber hinaus werden bei Waldmann alle Lösungen über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg von der Entwicklung bis zur Entsorgung beleuchtet. Immer mit dem Ziel, durch einen ganzheitlichen Ansatz für die Balance von Energieeffizienz und Lichtkomfort zu sorgen. Außerdem beteiligt sich Waldmann aktiv an der Entwicklung von Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und dafür geeignete Produkte – ausgezeichnet mit der Nachhaltigkeitsmedaille der DGNB.

Waldmann unterstützt Sie durch:

- Direkte und persönliche Betreuung
- Konzeptberatung
- Beleuchtungsplanung
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Bemusterung
- Individuelle Finanzierung
- Projektmanagement
- Montage
- Anbindung an Lichtmanagement- und Gebäudeautomationssysteme
- Reinigung und Wartung

Weitere Informationen:

info@waldmann.com
www.waldmann.com



STAMMSITZ DEUTSCHLAND

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG
Peter-Henlein-Straße 5
78056 VILLINGEN-SCHWENNINGEN
DEUTSCHLAND
Telefon +49 7720 601- 0
Telefon +49 7720 601- 100 (Vertrieb)
Telefax +49 7720 601- 290
www.waldmann.com
sales.germany@waldmann.com

FRANKREICH

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

ITALIEN

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

NIEDERLANDE

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

ÖSTERREICH

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

SKANDINAVIEN

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

SCHWEIZ

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

GROSSBRITANNIEN

Waldmann Lighting Ltd.
10 Millfield House
Croxley Park
WATFORD WD18 8YX
GROSSBRITANNIEN
Telefon +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
Telefon +1 847 520 1060
Telefax +1 847 520 1730
www.waldmannlighting.com
waldmann@waldmannlighting.com

CHINA

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

SINGAPUR

Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.
77A Neil Road
SINGAPORE 088903
SINGAPORE
Telefon +65 6275 8300
Telefax +65 6275 8377
www.waldmann.com
sales-sg@waldmann.com