

---

**ATARO**  
STEHLEUCHTEN





## **WALDMANN LICHTKONZEPTE.** SO INDIVIDUELL WIE DIE MENSCHEN, DIE DAMIT ARBEITEN.

Im Zuge der Entwicklung von der Industrie- hin zur Wissensgesellschaft wächst auch die Bedeutung des Büros. Allein in Deutschland arbeiten heute über 50 % aller Beschäftigten am Schreibtisch, und das insgesamt mehr als 61.000 Stunden – 7 Jahre eines Lebens. So wird der „Lebensraum Büro“ zum wirtschaftlichen Erfolgsfaktor, und damit auch die Komponenten, die ihn ausmachen: Objektausstattung, Kommunikationstechnik, Akustik und nicht zuletzt die Beleuchtung.

Waldmann stellt sich diesen Anforderungen mit Beleuchtungskonzepten, die durch ihre Ganzheitlichkeit, Nachhaltigkeit und Effizienz überzeugen. So entstehen intelligente Lösungen für moderne Arbeitsplätze, die neben den technischen auch die emotionalen Aspekte der Lichtplanung berücksichtigen: Denn indirektes Licht, das eine größtmögliche Natürlichkeit ausstrahlt, macht die Arbeit angenehmer – und die Benutzer kreativer und produktiver.

Und weil es sich bei diesen Benutzern um Individuen handelt, legt Waldmann auch größten Wert auf die Individualität seiner Produkte. In Form, Funktion und Technologie. Das findet Ausdruck in der Waldmann TWIN-C Philosophie (C für Concepts + Components): Mit der Kombination von durchdachten Lichtkonzepten und den passenden Komponenten wird die richtige Beleuchtung für jeden Ort und jeden Einsatzzweck gewährleistet – eben so individuell wie die Menschen, die damit arbeiten. So erzeugen Waldmann Lösungen eine inspirierende Atmosphäre, hohe Lichtqualität und nachhaltige Effizienz.

## **ATARO STEHLEUCHTEN.** EIN DESIGNKONZEPT, DREI LICHTTECHNOLOGIEN.

Ganz nüchtern betrachtet, ist ATARO eine Stehleuchtenfamilie, die in jedem modernen Büro eingesetzt werden kann. ATARO ist aber auch ein Programm der Möglichkeiten. Die Möglichkeit, höchste Materialqualität in bester Formgebung zu erleben. Die Möglichkeit, intuitiven Bedienkomfort bei höchster Energieeffizienz zu genießen. Und die Möglichkeit, sich seine ganz individuelle ATARO Stehleuchte zusammenzustellen, optisch und technisch.

Denn das richtige Licht am Arbeitsplatz bedeutet immer etwas anderes. Für jeden Planer und jeden Benutzer. Für jede Tageszeit und Arbeitssituation. Und für jeden Einsatzzweck und jedes Budget. Unterschiedliche Anforderungen, denen man nur mit variablen Mitteln gerecht werden kann: Deshalb bietet Waldmann ATARO in drei verschiedenen Lichttechnologien an – in Leuchtstofflampen-, LED- und Hybrid-Technik – bei ein und demselben Design.

Angenehmes indirektes Licht für den ganzen Raum, effiziente Ausleuchtung bestimmter Zonen, bei LED- und Hybrid-Modellen sogar die Lenkung des Lichts: Mit ATARO erweitert Waldmann die Möglichkeiten der ergonomischen und wirtschaftlichen Beleuchtungsgestaltung in bislang nicht gekanntem Maße.

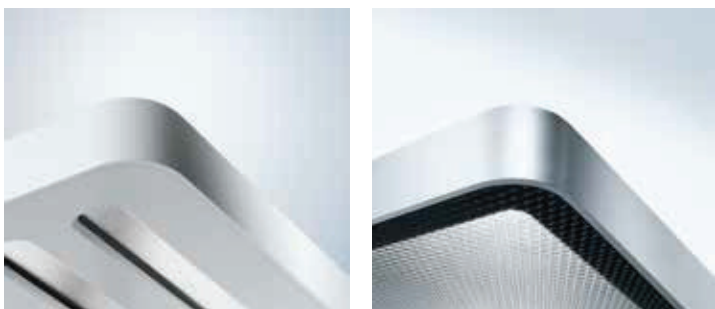


Zurückhaltende Formen für große Pläne. Das Design von ATARO lässt sich ganz einfach beschreiben: nur so viel wie nötig – das Credo aller modernen Klassiker. Tatsächlich dient die Form konsequent der Funktion und beschert so größtmögliche Flexibilität: Denn dank ihrer optischen Reduktion bleibt ATARO kompatibel mit den unterschiedlichsten Einrichtungsstilen. Eine Art visuelles Leitmotiv bilden die abgerundeten Kanten des Leuchtenkopfs, die vom flachen Standfuß wieder aufgegriffen

werden – ein angenehmer Kontrast zu der Geradlinigkeit des Standrohrs. Souverän in ihrer gestalterischen Zurückhaltung, lassen sich ATARO Leuchten mühelos in nahezu jede Architektur und jedes moderne Ambiente integrieren. Was der Betrachter oft noch vor dem Design wahrnimmt, ist das, was ATARO leistet: bestes Licht im Büro.







Gleiches Design, unterschiedliche Technologien:  
Im charakteristisch geschwungenen Aluminiumrahmen  
von ATARO sind je nach Modell Leuchtstofflampen  
oder Leuchtdioden integriert.



**ATARO LEUCHTSTOFF.**  
DER WIRTSCHAFTLICHE KLASSIKER.









**Was hat Licht mit Leistung zu tun?** Nicht umsonst konnte sich die Leuchtstofflampe als gängige Büroleuchtentechnologie etablieren: Kann doch dank der hohen Lichtausbeute gegenüber der Glühlampe bis zu 85 % Energie eingespart werden. ATARO Leuchtstoff Stehleuchten unterstützen die wirtschaftliche Planung durch weitere gute Eigenschaften: langlebige Materialien, nachhaltiges Design, gute Lichtleistung – und nicht zuletzt durch angenehmes, blendfreies und im ganzen Raum gleichmäßig verteiltes Licht. Das schafft eine entspannte und höchst effiziente Atmosphäre: Denn wo man sich wohl fühlt, kann auch mehr geleistet werden. Und durch den niedrigen Energieaufwand wird zusätzlich Geld gespart.

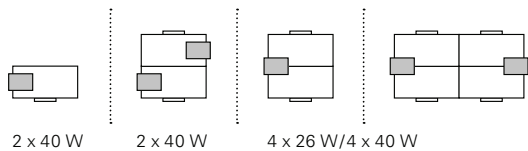


ATARO Leuchtstoff:  
optimale Dosierung von Direktlicht nach  
unten und Indirektlicht nach oben.







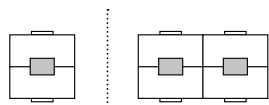


2 x 40 W

2 x 40 W

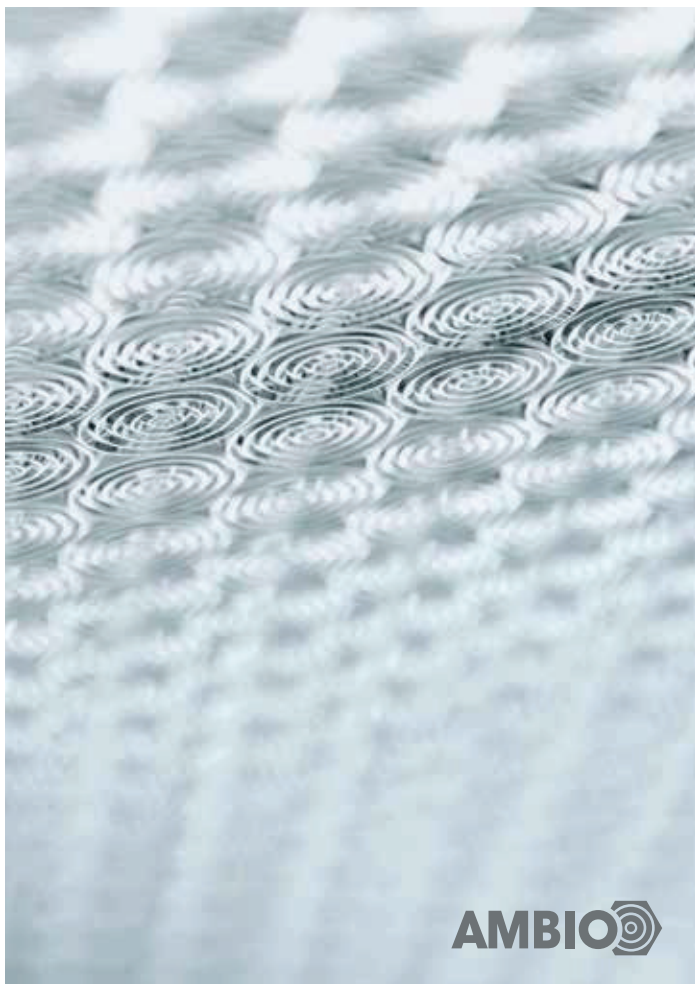
4 x 26 W/4 x 40 W

Mögliche Positionierung,  
seitlich angebunden.



4 x 26 W/4 x 40 W

Mögliche Positionierung,  
mittig angebunden.



**AMBIO** 





Intelligente Technologie und zeitlose Ästhetik: Bei ATARO Leuchtstoff verbindet sich beides zu einem stimmigen Ganzen. Die unauffälligen Materialübergänge zwischen Leuchtenkopf, Gelenk und Standrohr sorgen für ein homogenes Erscheinungsbild aus einem Guss. Das Bedienelement überzeugt durch Ergonomie und Komfort: Auf idealer Höhe im Standrohr positioniert, ist es bequem im Sitzen oder Stehen erreichbar. Die Funktionen sind klar zugeordnet und selbsterklärend. Und weil auch der War-

tungsaufwand einer Leuchte einen nicht zu vernachlässigenden Kostenfaktor darstellt, macht es einem ATARO Leuchtstoff so einfach wie möglich: Alle Elemente sind von unten bequem zugänglich, zur Reinigung können Rahmen und Prismenscheibe mit wenigen Handgriffen ohne Werkzeug abgenommen werden. Ebenso schnell sind defekte Leuchtmittel durch neue ersetzt. So spart ATARO nicht nur Strom, sondern auch viel Zeit.



**ATARO Leuchtstoff kompakt:**

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar (1, 2)
- Abnehmbarer Rahmen und Prismenscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung (1, 2)
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- Fußplattenausschnitt für eine optimale Positionierung am Arbeitsplatz (1, 2)
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar (3)

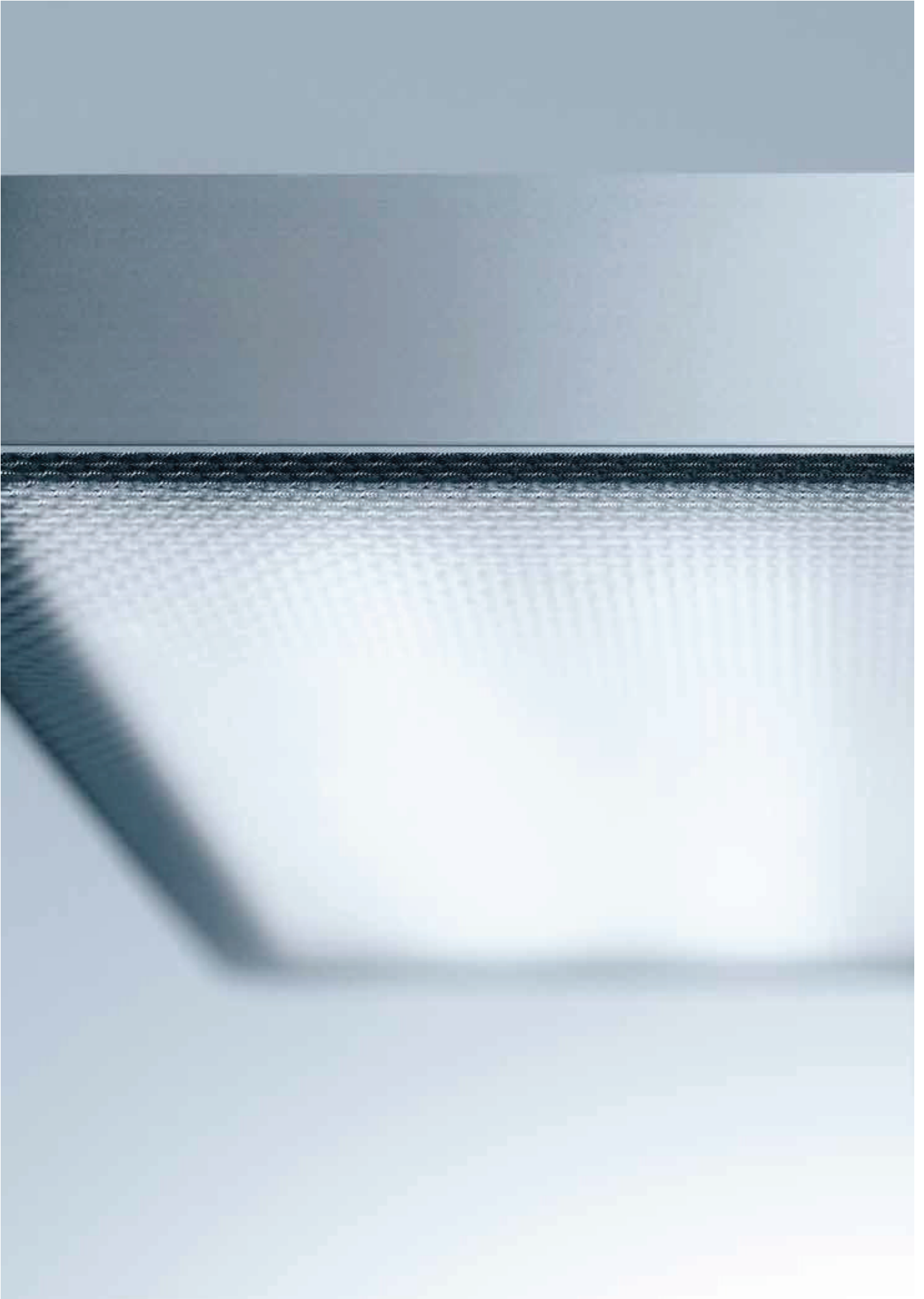
**ATARO Leuchtstoff Oberflächen:**

Leuchtenkopf	aluminium eloxiert	
Standrohr	weiß	silbermetallisch
Standfuß	weiß	silbermetallisch

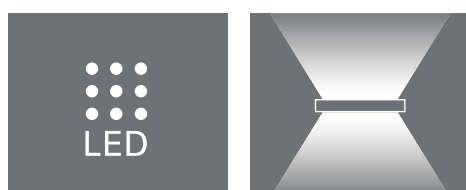


**ATARO LED.**  
DIE TECHNOLOGIE,  
DIE AN MORGEN DENKT.





**Wie schafft man Effizienz mit Weitblick?** Die LED-Technik (LED = Light Emitting Diode bzw. lichtabgebende Diode) hat eine rasante technologische Entwicklung hinter sich – und eine große Zukunft vor sich. Auch im Büroleuchtenbereich: ATARO LED glänzt mit Funktionen, die den Vergleich zur Leuchtstofflampe nicht zu scheuen brauchen. Der direkte Lichtanteil leuchtet als absolut homogene Fläche. Ein hoher Leuchtenlichtstrom qualifiziert ATARO LED auch zur Beleuchtung von Doppelarbeitsplätzen: Dank effizienter Beleuchtung werden weniger Leuchten benötigt. Hohe Ästhetik, komfortables Handling und flexible Einsatzmöglichkeiten machen ATARO LED zu einer zukunftsorientierten Alternative.

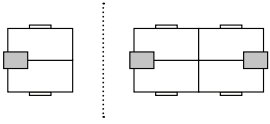


ATARO LED:  
Optimale Dosierung von Direktlicht nach unten  
und Indirektlicht nach oben, dimmbar.









Mögliche Positionierung,  
seitlich angebunden.



ATARO LED ist besonders energieeffizient und bietet gleichzeitig höchste Lichtqualität. Dabei macht sie der Einsatz von LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard zu einer besonders zukunfts-sicheren Beleuchtungslösung. Außerdem ist ATARO LED besonders rentabel: Denn die Kombination aus Anschaffungskosten und einem geringen Stromverbrauch sichert schon mittelfristig Einsparungen.

Das Leuchtenkonzept der ATARO LED steht damit durch und durch für eine moderne Arbeitsplatzbeleuchtung. Intelligentes Lichtmanagement reguliert die Beleuchtungsstärke abhängig von Anwesenheit und Tageslichtniveau und sorgt für höchsten Komfort am Arbeitsplatz. Außerdem kann jeder Mitarbeiter seine Lichtquelle nach individuellen und aufgabenbezogenen Bedürfnissen einstellen. Das unterstützt nicht nur die Ergonomie, sondern auch den Wohlfühlfaktor am Arbeitsplatz.



**ATARO LED kompakt:**

- LED für Arbeits- und Raumbeleuchtung
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inklusive Light Forming Technologie
- Zukunftssicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 60.000 h (L80/850)
- Fußplattenausschnitt für eine optimale Positionierung am Arbeitsplatz

**ATARO LED Oberflächen:**

Leuchtenkopf	aluminium eloxiert	
Standrohr	weiß	silbermetallic
Standfuß	weiß	silbermetallic



A man in a blue sweater is looking up at a white ceiling-mounted air conditioning unit. The scene is set in a modern office with a white wall and a red vertical stripe on a window. The air conditioning unit is the central focus, and the man's gaze is directed towards it. The overall atmosphere is clean and professional.

**ATARO HYBRID.**  
DIE SYNTHESE GUTER EIGENSCHAFTEN.





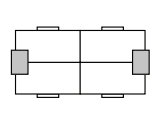
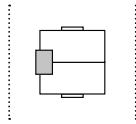
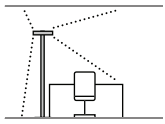
**Wie verbindet man Funktionalität mit Atmosphäre?** Leuchtstoff und LED – beide Technologien besitzen unumstrittene Vorteile. Mit ATARO HYBRID hat Waldmann sie in einer Leuchte vereinigt. Denn ATARO HYBRID nutzt die positiven Eigenschaften beider Lichttechnologien und verbindet sie in einem überzeugenden Gesamtsystem. Durch die Kombination von Raum- und Arbeitslicht werden energetische, individuelle und atmosphärische Bedürfnisse bestens berücksichtigt. Die asymmetrische Lichtlenkung eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der Positionierung der Leuchte am Arbeitsplatz. Und das alles im formschönen ATARO Design. Mit einer gelungenen Synthese aus Ästhetik, Funktionalität und Ergonomie setzt ATARO HYBRID neue Maßstäbe in puncto Arbeitsplatzbeleuchtung.



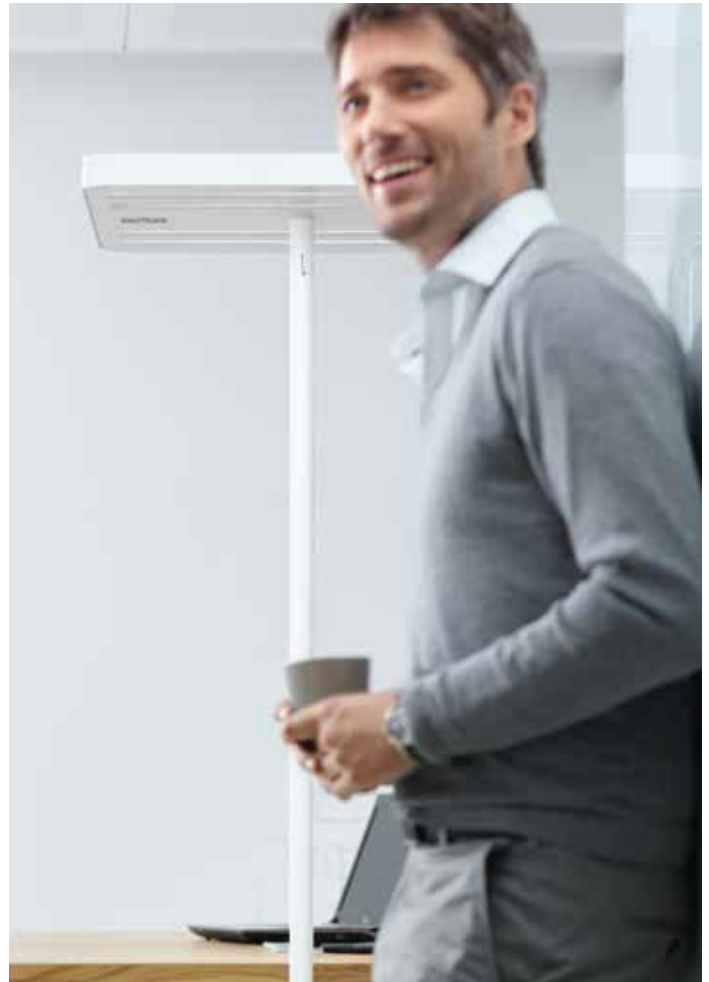
ATARO HYBRID:  
Optimal dosiertes Direktlicht nach unten (LED) und  
Indirektlicht nach oben (Leuchtstoff), dimmbar.







Mögliche Positionierung  
(asymmetrisch).



Die Effizienz von Leuchtstoff und die Möglichkeiten von LED: ATARO HYBRID bietet das „Beste aus beiden Welten“, im höchstästhetischen ATARO Design. Dank der Kombination von PMMA-Prismenblende und speziell von Waldmann entwickelten Kollimatoren lässt sich der LED-Lichtstrahl perfekt lenken – für das optimale Licht am richtigen Ort. Auch hier kommt das intelligente Waldmann Thermo-Management zum Einsatz, mit dem

die LED-Dioden auf der optimalen Temperatur gehalten werden, um deren Leuchtkraft energetisch voll auszunutzen. Gleichzeitig schafft das Leuchtstofflampenbetriebene Indirektlicht eine angenehme Atmosphäre, bei überaus effizienten Energiewerten. Direkt- und Indirektlicht sind dimmbar.



#### ATARO HYBRID kompakt:

- Angenehmes Raumlicht durch T5 LS Lampentechnologie
- High-Power-LED mit Spezial-Optiken für großflächiges, blendfreies, aktivierendes Arbeitslicht
- Asymmetrische Lichtabstrahlung, Licht am richtigen Ort
- Integrierbar in unterschiedlichste Arbeitsplatzkonzepte
- Dimmbares Direkt- und Indirektlicht
- Intuitiv bedienbar

#### ATARO HYBRID Oberflächen:

Leuchtenkopf	signalweiß matt	silbermetallic
Standrohr	signalweiß glänzend	silbermetallic
Standfuß	signalweiß matt	silbermetallic

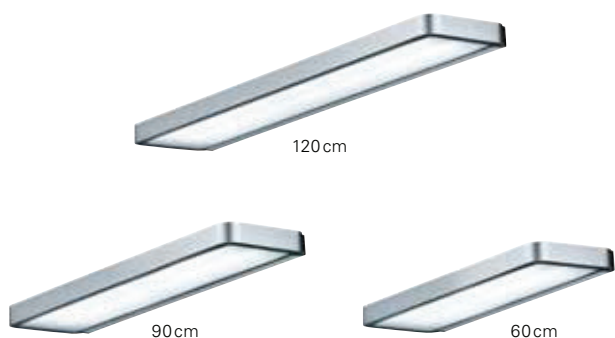
**DIE ATARO LEUCHTENFAMILIE.**  
LICHT IM PERFEKTEN ZUSAMMENSPIEL.





ATARO hat viele gute Seiten – und das in mehreren Erscheinungsformen. Denn ATARO gibt es nicht nur als Stehleuchte, sondern auch als Wand-, Anbau- und Pendelleuchte – alle Varianten in Leuchtstoff-Technologie. Die Familienzusammengehörigkeit sieht man auf den ersten Blick: Der charakteristische Aluminiumrahmen, die sanft gerundeten Ecken, die zeitlos anspruchsvolle Formensprache. Perfekt miteinander kombinierbar, erlaubt die ATARO Leuchtenfamilie so ein komplett durchgängig gestaltetes Beleuchtungskonzept.

**ATARO**  
WANDLEUCHTEN



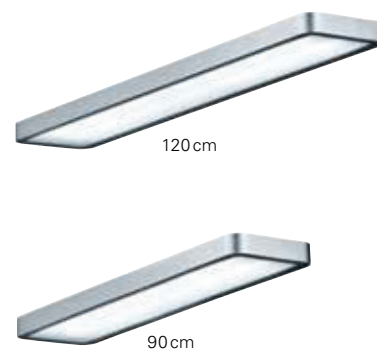
**ATARO**  
TISCHAUFBAULEUCHTEN



**ATARO**  
PENDELLEUCHTEN

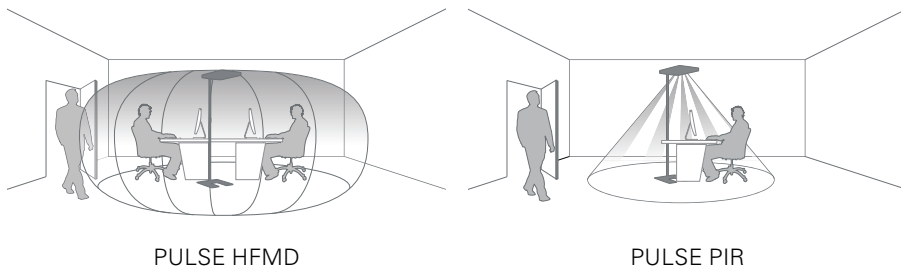


**ATARO**  
ANBAULEUCHTEN



A woman with shoulder-length brown hair, wearing a white long-sleeved sweater, is shown in profile from the waist up. She is looking out a window with a view of a green landscape and trees. The text is overlaid on the left side of the image.

**AM ANFANG STEHT EFFIZIENZ.**  
AM ENDE ENTSTEHT NACHHALTIGKEIT.



Intelligentes Lichtmanagement. Ohnehin effizient im Betrieb, können Waldmann Stehleuchten noch mehr Energie sparen, wenn sie mit einem Lichtmanagement-System kombiniert werden: Die von Waldmann entwickelte Erkennungs-Sensorik PULSE HFMD (High Frequency Motion Detector) erfasst innerhalb eines definierten Feldes selbst kleinste Bewegungen. Entsprechend schalten sich die Leuchten ein, wenn jemand den Raum betritt und automatisch wieder aus, wenn der Raum verlassen wird. 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. Neben dieser hochsensiblen Präsenzmeldertechnologie können Waldmann Stehleuchten optional auch mit Bewegungssensoren auf Basis Passiv-Infrarot (PULSE PIR) ausgestattet werden.

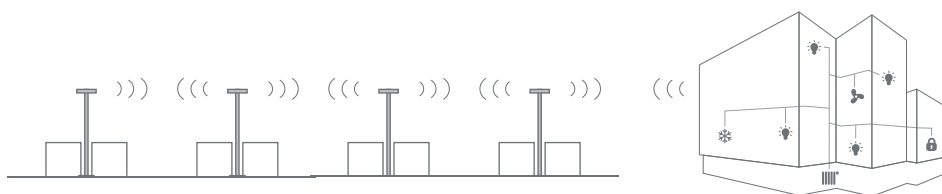
Durch die geringeren Betriebszeiten werden die Lebensdauer der Leuchtstofflampen erhöht und die Wartungsintervalle verlängert. Weitere Einsparpotentiale ergeben sich durch die Verwendung der systemdurchgängigen KNX oder LON-Bausteine bzw. EnOcean Funkmodell PULSE TALK für die Präsenzinformation zu anderen Gewerken (Beschattung, Heizung, Lüftung und Klima). So können ATARO PULSE HFMD und PULSE PIR Informationen mit anderen Systemen „austauschen“ und werden Teil eines intelligenten Gebäudes. Zusätzliche Module bzw. Sonderanfertigungen sind nicht notwendig.





PULSE TALK  
YOU'LL NEVER  
WORK ALONE

## PULSE TALK. VERBINDET SICHERHEIT UND WOHLBEFINDEN.



Dämmerung, Schlechtwetter, Wintermonate – Situationen, in denen bei arbeitsplatzorientierter Beleuchtung „Lichtinseln“ entstehen können: Man sitzt allein im Büro, und außer dem eigenen Schreibtisch liegt der Rest des Raums im Dunkeln. Nicht mit PULSE TALK: Das innovative Funkmodul lässt mehrere Leuchten miteinander kommunizieren und auf An- und Abwesenheit von Personen reagieren. So entsteht ein Beleuchtungsszenario ohne unangenehme Dunkelheit und ohne störende Lichtinseln.

Nur aus einem einzigen kompakten Bauteil bestehend, ist PULSE TALK einfach zu installieren, zu programmieren und zu bedienen: Nur einige wenige Handgriffe, und das Funkmodul kann den Betrieb aufnehmen. Weil drahtlos, erfordert PULSE TALK für die Kommunikation der Leuchten untereinander keinerlei gebäudetechnische Installation. PULSE TALK ist kompatibel mit der EnOcean Funktechnologie: So lassen sich auch andere darauf basierende Gewerke wie Heizung, Klima oder Lüftung über die Präsenzinformationen der Leuchte steuern. Dimmbare und sensorgesteuerte Waldmann Steh- und Tischaufbau- leuchten können mit dem Modul geliefert, aber auch jederzeit damit nachgerüstet werden.

Mit durchdachter Technik und einfachem Handling sorgt PULSE TALK für ein Gefühl der Sicherheit, für eine angenehme Arbeitsatmosphäre und für höhere Leistungsfähigkeit.



Das kompakte Funkmodul ist kinderleicht zu installieren, zu programmieren und zu bedienen. Alle Einstellungen sind jederzeit veränderbar oder erweiterbar, z. B. bei organisatorischen Veränderungen in der Bürowelt.





**Nachhaltig bauen.** Ein effizienter Umgang mit unseren Ressourcen, verantwortungsvolles Planen und Bauen werden für unsere Zukunft immer wichtiger. Dazu leistet Waldmann mit permanent weiterentwickelten Lichtkonzepten einen wichtigen Beitrag. Dabei werden alle Lösungen über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg betrachtet und alle Phasen von der Entwicklung bis zur Entsorgung beleuchtet. Immer mit dem Ziel, durch einen ganzheitlichen Ansatz für die Balance von Energieeffizienz und Lichtkomfort

zu sorgen. Darüber hinaus beteiligt sich Waldmann aktiv an der Entwicklung von Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und dafür geeignete Produkte – ausgezeichnet mit der Nachhaltigkeitsmedaille der DGNB. Zahlreiche Referenzprojekte beweisen die hohe Lichtqualität und Energieeffizienz der Waldmann Lösungen. An einer nachhaltigen Zukunft zu bauen ist eine Herausforderung, bei der Sie Waldmann gerne und kompetent unterstützt.

**Willkommen im Green Office.** „Office Efficiency“ – das bedeutet, die Kosten zu senken und die Produktivität zu steigern. Eine Umfrage des Fraunhofer-Institut IAO zeigt, dass die ökologische Gestaltung von Büroarbeit bereits kurzfristig eine hohe Bedeutung einnehmen wird. Licht spielt dabei eine wichtige Rolle: Es verbraucht Energie, steuert die Leistungsfähigkeit der Nutzer und beeinflusst wesentlich die flexible Raumgestaltung – und die Nutzung im Gebäude. „Grüne“ Beleuchtung bietet ungeahnte Möglichkeiten, Ressourcen zu schonen und Energie zu sparen. Sie wirkt sich direkt auf die Lebenszyklus-Kosten und damit auch auf die Attraktivität der Immobilie aus.

**Weitsichtig denken.** Nachhaltigkeit entsteht, wenn man ein Projekt über seinen gesamten Lebenszyklus beurteilt. Die ökonomischen Potentiale werden dabei vor allem bei den Betriebskosten sichtbar. Innovative Beleuchtungskonzepte von Waldmann benötigen 44 % weniger Energie – das beweist das Ergebnis eines 12 Monate dauernden Monitoring der Hochschule Rosenheim bei der ThyssenKrupp Real Estate GmbH in Essen. Weitere Potentiale liegen vor allem in der größeren Investitionssicherheit durch Wertbeständigkeit und in sozial nachhaltigen Faktoren: gesteigerte Behaglichkeit, individuelle Einstellbarkeit und Flexibilität für die Nutzer.





### Zertifizierte Nachhaltigkeit.

Nachhaltigkeit kommt nicht von ungefähr, sondern auch von hoher Qualität in allen Disziplinen: Leuchten von Waldmann sind umweltfreundlich und ressourcenschonend, arbeiten wirtschaftlich effizient und bieten den Nutzern eine optimale Lichtqualität. Ausgelegt auf eine lange Produktlebensdauer, werden hohe Systemgarantien auf die sorgfältig ausgewählten Komponenten und Materialien gewährt. Mit dem Zertifikat „efficient light“ ausgezeichnete Waldmann Leuchten weisen auf besonders energieoptimierte Produkte mit sehr hoher Lichtqualität hin.

### Service – all inclusive.

Mit dem ganzheitlichen Dienstleistungsangebot von Waldmann erhalten Sie bei Ihrem Projekt die gesamte Bandbreite an Support. Dabei wird kundenspezifisch die jeweils optimale Lösung angestrebt – komplette Servicepakete oder auch einzelne Dienstleistungen nach dem Baukastenprinzip. In der Projektarbeit erwartet Sie eine sorgfältige Planung und eine anforderungsgerechte Ausführung. Ein zuverlässiger Rundum-Service, der Freiräume schafft. So können Sie sich ganz auf Ihre Kompetenzen konzentrieren – die Projektierung nachhaltiger und qualitativ hochwertiger Gebäude und Arbeitsplätze.

### Waldmann unterstützt Sie durch:

- Direkte und persönliche Betreuung
- Konzeptberatung
- Beleuchtungsplanung
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Bemusterung
- Individuelle Finanzierung
- Projektmanagement
- Montage
- Anbindung an Licht- & Gebäudemanagementsysteme (DALI, LON, KNX)
- E-Check, Erstprüfung nach BGV A3
- Reinigung und Wartung

### Weitere Informationen:

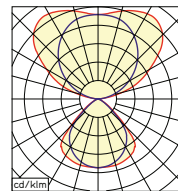
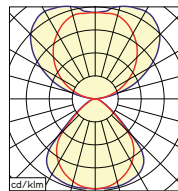
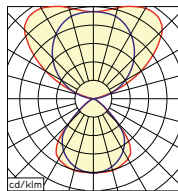
Beratungs-Hotline:  
 Telefon +49 7720 601-100  
 Telefax +49 7720 601-290  
 info@waldmann.com

efficient *light*





## ATARO

**LEUCHTMITTEL**2 x TC-LEL  
40W/840 2G114 x TC-LEL  
26W/840 2GX114 x TC-LEL  
40W/840 2G11**LICHTVERTEILUNG**

Direktanteil größer als 20 %



Direktanteil kleiner als 20 %

Asymmetrisch

Direkt-/Indirektlicht  
getrennt einstellbar für dimmbare Varianten**ENTBLENDUNG**

AMBIO Mikroprismen



CDP Mikroprismen

UGR &lt; 16 (LiTG Referenzraum 4H/8H)



UGR &lt; 19 (LiTG Referenzraum 4H/8H)

Leuchtdichte ≤ 1000 cd/m<sup>2</sup> <sup>1</sup>Leuchtdichte ≤ 1500 cd/m<sup>2</sup> <sup>2</sup>Leuchtdichte ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup> <sup>3</sup>**POSITION DER BEDIENUNG**

im Standrohr (sitzend zugänglich)

**LICHTMANAGEMENT**

DALI



FUNK

PULSE schaltbar



PULSE dimmbar



PULSE PIR



PULSE HFMD



PULSE KNX



PULSE LON

PULSE TALK <sup>4</sup>**ENERGIEEFFIZIENZ**

Minergie Modul, Leuchten



Efficient Light



Leuchtenlichtausbeute &gt; 65 lm/W



Leuchtenlichtausbeute &gt; 60 lm/W



Leuchtenlichtausbeute &gt; 55 lm/W

Energieeffizienzklasse EEI  
Lampe/Betriebsgerät

A/A2BAT

A/A2 BAT

A/A2 BAT

Systemleistung (typisch)

83 W

123 W

165 W

<sup>1</sup> EN12464-1:2011 Bildschirm mit negativer Polarität, höhere Anforderung z. B. Farbprüfung<sup>2</sup> EN12464-1:2011 Bildschirm mit negativer Polarität, höhere Anforderung z. B. CAD<sup>3</sup> EN12464-1:2011 Bildschirm mit positiver Polarität, übliche Anforderung z. B. Office Anwendungen<sup>4</sup> Kompatibilität ist abhängig von der verbauten Leuchtensteuerung



## ERLÄUTERUNGEN

### AMBIO:

Ambio ist eine von Waldmann entwickelte Entblendungstechnologie, die ideal auf die Anwendungsbereiche in der Architektur abgestimmt ist und ausschließlich in Produkten von Waldmann zum Einsatz kommt.

### BAT:

Best Available Technologie

### BEF:

Beleuchtungsstärke Effizienz Faktor = Beleuchtungsstärke  $E_m$  bei einem Messabstand von 50 cm [lx]/Leistungsaufnahme [W]

### CDP:

Conical De-glaring Prism

### DALI:

Digital Addressable Lighting Interface, Schnittstelle zur Lichtsteuerung gemäß IEC 62386.

Waldmann ist Mitglied der Arbeitsgemeinschaft DALI

### EnOcean Alliance:

Die EnOcean Alliance unterstützt innovative Automatisierungslösungen mit batterieloser Funktechnologie für nachhaltige Gebäudeprojekte, um so Gebäude energieeffizienter, flexibler und kostengünstiger zu machen. Waldmann ist Participant Mitglied der EnOcean Alliance.

### KNX:

Der Konnex-Bus (KNX) ist ein Standard gemäß EN 50090 und ISO/IEC 14543 für einen Feldbus, der vorwiegend in der Gebäudeautomatisierung eingesetzt wird. Ursprung Europa.

### Leuchtdichte:

über 65° Ausstrahlungswinkel nach EN12464-1:2011:

≤ 1000 cd/m<sup>2</sup> Bildschirm mit negativer Polarität, höhere Anforderung z.B. Farbprüfung

≤ 1500 cd/m<sup>2</sup> Bildschirm mit negativer Polarität, höhere Anforderung z.B. CAD

≤ 3000 cd/m<sup>2</sup> Bildschirm mit positiver Polarität, übliche Anforderung z.B. Office Anwendungen

### LON:

Local Operating Network (LON), ist ein Standard für einen Feldbus gemäß DIN EN 14908, der vorwiegend in der Gebäudeautomatisierung eingesetzt wird. Ursprung in USA.

### PULSE:

Waldmann Lichtmanagement System 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!

### PULSE PIR:

Passiv Infrarot System mit Bewegungssensor und Tageslichtregelung

### PULSE HFMD:

Hochfrequenzsensorsystem mit Präsenz- und Tageslichtregelung

### PULSE KNX:

Kommunikative Leuchte mit integriertem KNX-Baustein inklusive PULSE PIR oder PULSE HFMD Sensorsystem

### PULSE LON:

Kommunikative Leuchte mit integriertem LON-Knoten, inklusive PULSE PIR oder PULSE HFMD Sensorsystem

### PULSE TALK:

Nachrüstbares Funkmodul zur Leuchtenkommunikation

### UGR:

Unified Glare Rating, Grenzwerte zur Bewertung der Direktblendung nach LiTG Publikation 20:2003

„Keine Blendung“	< 16 z.B. CAD
„Blendung zwischen nicht vorhanden und merkbar“	< 19 z.B. Büro
„Blendung merkbar“	< 22 z.B. Flur, Archiv
„Blendung zwischen merkbar und störend“	< 25 z.B. Lager, Maschinenhalle
„Blendung störend“	
„Blendung zwischen störend und unerträglich“	
„Blendung unerträglich (unzumutbar)“	

### Zhaga:

Zhaga ist ein Konsortium von Industrieunternehmen mit dem Ziel der Schnittstellen-Standardisierung von LED-Lichtmodulen.



**STAMMSITZ DEUTSCHLAND**

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Postfach 50 62  
78057 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

**SCHWEDEN**

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 UK Ltd.  
7 Millfield House  
Croxley Green Business Park  
Watford WD18 8YX  
Telefon +44 1923 800030  
Telefax +44 1923 800016  
London Showroom:  
75A Turnmill Street  
London EC1M 5SY  
Telefon +44 20 7253 3809  
www.waldmann.com  
enquiries@waldmannlighting.co.uk

**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 A, 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  
info@waldmann.com.cn

**SINGAPUR**

Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.  
168, Jalan Bukit Merah, #04-09B,  
Connection One, Tower 3  
SINGAPORE 150168  
SINGAPORE  
Telefon +65 6275 8300  
Telefax +65 6275 8377  
www.waldmann.com  
sales-sg@waldmann.com

**INDIEN**

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