



# WEITSICHT, DIE PERSPEKTIVE SCHAFFT.

## NACHHALTIGES BAUEN SICHERT DEN ERHALT VON WERTEN.

Ein effizienter Umgang mit unseren Ressourcen, verantwortungsvolles Planen und Bauen werden für unsere Zukunft immer wichtiger.

Als Engineer of Light tragen wir mit konsequent (weiter-)entwickelten Lichtkonzepten unseren Teil für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen bei.

Waldmann denkt weiter. Das Stromsparen allein reicht nicht aus. Mehrdimensionale Konzepte und Komponenten sind gefordert, um Licht wirklich effizient zu gestalten.

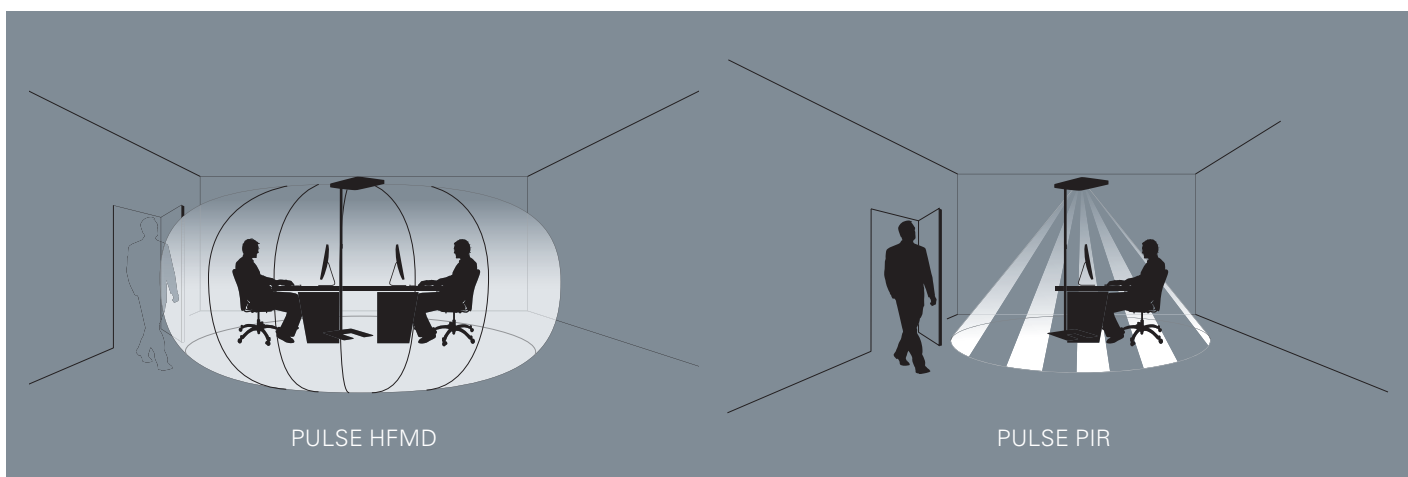
Wir betrachten dabei unsere Lösungen über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg. Dies umfasst alle Phasen von der Entwicklung bis zur Entsorgung. Immer mit dem Ziel durch einen ganzheitlichen Ansatz für die Balance von Energieeffizienz und Lichtkomfort zu sorgen.

Das Ziel von nachhaltiger Beleuchtung ist vor allem die Qualität – und dies in einer umfassenden Perspektive. Nachhaltige Leuchten sind wirtschaftlich effizient, umweltfreundlich und ressourcenschonend. Sie verbessern das Lichtklima am Arbeitsplatz und fördern nachweislich die Leistung der Mitarbeiter.

Das Qualitäts-Label **efficient light** weist auf besonders energieoptimierte Waldmann Produkte mit sehr hoher Lichtqualität hin.

**efficient light** Produkte verwenden elektronische Betriebsgeräte sowie effiziente Leuchtstofflampen oder LED-Module. Bei Stehleuchten beträgt der Leuchtenbetriebswirkungsgrad mindestens 70 %. Der Verbrauch im Standby-Betrieb ist bei sensorgesteuerten Leuchten auf maximal 1 Watt begrenzt.





# AM PULSE DER ZEIT.

## DIE WALDMANN LICHTMANAGEMENT-SYSTEME.

Office Efficiency – Kosten senken, Produktivität steigern. Green Office hält Einzug in Büroimmobilien.

Licht spielt dabei eine wichtige Rolle. Grüne Beleuchtung bietet ungeahnte Möglichkeiten Ressourcen zu schonen und Energie zu sparen. Sie wirkt sich direkt auf die Lebenszyklus-Kosten und damit die Attraktivität der Immobilie aus.

Energiereduzierende Techniken mit moderner Sensorik und intelligenter Regelung machen Energieeinsparung auf einem neuen Level möglich. Durch Waldmann Lichtmanagement-Systeme werden Stehleuchten nur dann eingeschaltet, wenn der Sensor Anwesenheit im Raum registriert und das Tageslicht nicht mehr ausreicht. Einzigartig ist die von Waldmann entwickelte Sensorik PULSE HFMD (High Frequency Motion Detector). Diese Technologie erfasst innerhalb eines definierbaren Feldes selbst kleinste Bewegungen. Entsprechend schalten mit PULSE HFMD ausgestattete Leuchten ein, wenn jemand den Raum betritt und automatisch wieder aus, wenn der Raum verlassen wird. Darüber hinaus reguliert die Sensorik die Lichtabgabe der Leuchten entsprechend dem Tageslichtniveau. Das Ein- und Ausschalten wird von den Nutzern kaum wahrgenommen, denn das Licht wird dabei langsam auf und ab gedimmt.

Das intelligente Lichtmanagement spart nicht nur viel Strom, durch die geringeren Betriebszeiten werden auch die Lebensdauer der Leuchtstofflampen erhöht und die Wartungsintervalle verlängert.

Weitere Einsparpotentiale ergeben sich durch Schnittstellen zu anderen Gewerken (Beschattung, Heizung, Lüftung und Klima). In Kombination mit KNX/EIB oder LON-Bausteinen werden die sensorgesteuerten Stehleuchten von Waldmann Teil eines intelligenten Gebäudes und tauschen Informationen mit anderen Systemen aus. Zusätzliche Module bzw. Sonderanfertigungen sind nicht notwendig. Optional werden Waldmann Stehleuchten auch mit der Passiv-Infrarot-Sensorik PULSE PIR ausgestattet.



KNX = Open Standard for home and building control

LON = Local Operating Network

Waldmann ist Mitglied der Arbeitsgruppe DALI



Mehr Informationen zu Lichtmanagement und Gebäudeleittechnik finden Sie unter [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com) „Licht für die Architektur/Lichtthemen“.

# SIRA

## DIE ZUKUNFT WIRD SICHTBAR.



Zukunft muss anders sein. Neu, kreativ, visionär. Zukunft muss begeistern. Uns alle mitreißen. Zukunft braucht Ideen und Tatkraft. SIRA ist vollendete Zukunft.

Kraftvolle Leuchtdioden bieten neue Möglichkeiten in der Bedienung, Lichtlenkung und der Gestaltung von Leuchten. SIRA nutzt diese Optionen und durchbricht in Funktion und Design alle bisherigen Stehleuchtenkonzepte.

- LED erstmalig für Arbeits- UND Raumbeleuchtung genutzt
- HIGH-POWER LED der neuesten Generation
- Nur 94 W installierte Leistung
- Harmonisches, warmes LED-Indirektlicht
- Aktivierendes, einstellbares LED-Direktlicht
- Spezialoptiken für blendfreies Flächenlicht auf der Schreibtischfläche
- Selbsterklärendes, leicht erreichbares Bedienelement
- Getrenntes Regeln von Direkt- und Indirektlicht
- Integrierte Steckdosenleiste



### Kraftvoll und sparsam

Quantensprung mit lediglich 94W Verbrauch. Power-LED der neuesten Generation leuchten einen Arbeitsplatz UND den angrenzenden Raum aus.

### LED-Licht optimal entblendet und gerichtet

Linsen-Optik aus der Ideenschmiede Waldmann: TWO in ONE. Das LED-Licht wird breit und blendfrei gestreut. Die Lichtrichtung lässt sich durch drehen der Optik manuell an die Arbeitsaufgabe anpassen.

### Raum- und Arbeitslicht konsequent getrennt

Stimmungsvolles, mit warmen Lichtfarben unterstütztes LED-Indirektlicht für den Raum. Aktivierendes, kühles LED-Direktlicht für den Schreibtisch. Individuell einzustellen, einfach zu bedienen.





# ATARO HYBRID

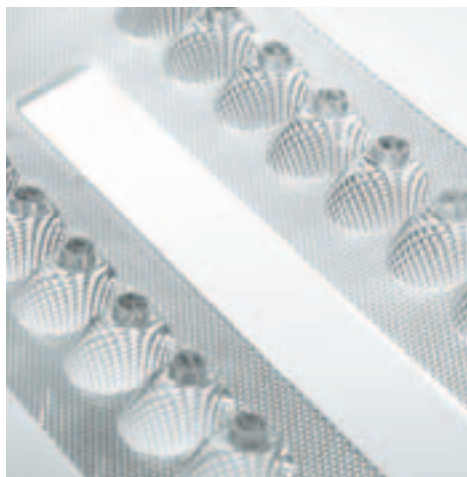
## HIGH-TECH IM DOPPELPAK.



Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile. Mehr noch: Die Symbiose des Lichts im dreidimensionalen Raum setzt neue Maßstäbe. Neue Maßstäbe potenzieren die Möglichkeiten und fordern neue Ideen.

ATARO HYBRID ist vollgepackt mit neuen Ideen. Sie nutzt die positiven Eigenschaften unterschiedlicher Lichttechnologien und verbindet sie in einem Gesamtsystem. Die Trennung von Raum- und Arbeitslicht berücksichtigt energetische und individuelle Bedürfnisse. Sie lenkt das Licht asymmetrisch und bietet völlig neue Möglichkeiten in der Positionierung der Leuchte am Arbeitsplatz.

- Angenehmes Raumlicht durch T5 LS-Lampentechnologie
- HIGH-POWER LED mit Spezial-Optiken für großflächiges Arbeitslicht
- Blendfreies und aktivierendes LED-Direktlicht
- Asymmetrische Lichtabstrahlung, Licht am richtigen Ort
- Integrierbar in unterschiedlichste Arbeitsplatzkonzepte
- Separierte, individuelle Einstellung von Direkt- und Indirektlicht
- Intuitiv bedienbar
- Nur 144 W installierte Leistung



### LED-Licht lenken, streuen und entblenden

Eine Hochleistung im Engineering: PMMA-Prismenblende kombiniert mit Kollimatoren – entwickelt vom Engineer of Light.

### Doppelter Nutzen

Spart Energie und ist einfach zu bedienen: Direkt- und Indirektlicht sind getrennt voneinander schalt- und dimmbar.

### Markant und eigenständig

Vier LED-Komponenten lenken das LED-Licht dorthin wo es breitflächig benötigt wird und betonen gestalterisch den besonderen Charakter dieser Leuchte.

# ATARO

## LICHT MIT FAMILIENSINN.



ATARO ist keine Leuchte. ATARO ist ein komplettes Leuchtensystem. ATARO steht für eine einzigartige Idee: Intelligente Technik und hochwertiges Design sind in einer Leuchte vereint.

- Zeitlos anspruchsvolle Formensprache und Materialität
- Rundum blendfrei mit AMBIO\*
- Direkt-Indirekt Lichtsplitting
- Hohe Lichtausbeute
- Komfortable Bedienung
- Unterschiedliche Varianten als Steh-, Tisch- oder Pendelleuchten
- Technisch flexibel: schaltbar, dimmbar, Lichtmanagement, Anbindung an DALI oder Gebäudemanagementsysteme

- Mit 2 oder 4 Kompaktleuchtstofflampen bestückt

\*AMBIO ist eine neue Entblendungstechnologie. Exklusiv von Waldmann. Das Kernstück von AMBIO ist eine Prismenscheibe, deren Oberfläche aus zahlreichen Mikroprismen besteht. Das Ergebnis: keine Direktblendung, keine Reflexe auf dem Bildschirm.



### Spart Wartungszeit

Zeit ist Geld. Für eine komfortable und schnelle Reinigung werden Rahmen und Prismenscheibe ohne Werkzeug einfach abgenommen.

### Selbsterklärende Bedienung

Ideale Positionierung im Standrohr, komfortabel im Sitzen oder Stehen erreichbar. Klare Zuordnung der Funktionalitäten, leicht und verständlich erklärt.

### Beeindruckende Modellvielfalt

Eine Designlinie für unterschiedlichste Anwendungen. Neben mehreren Stehleuchten-Modellen ergänzen Pendelleuchten und Wandleuchten die ATARO-Familie.





# TYCOON COMFORT

## DIE INTELLIGENZ DES LEUCHTENS.



TYCOON inspiriert. TYCOON macht Stimmung. TYCOON passt sich an. TYCOON. Eine Designlinie für unterschiedlichste Lichtkonzepte.

- Klare, kubische Formensprache
- Blendfreies, angenehmes Lichtklima
- Hoher Bedienkomfort
- Maximale Wirtschaftlichkeit
- Integrierte Tageslicht- und Präsenzsensoren PULSE HFMD oder PIR
- Anbindung an DALI oder Gebäudemanagementsysteme KNX / LON
- Hochgradige, nachgewiesene Energieeffizienz

- Ausgezeichnet mit dem Minergie Label (CH) für niedrigen Energieverbrauch
- Vielfältige Varianten als Steh-, Tischaufbau-, Anbau- oder Pendelleuchten
- Mit 2 oder 4 Kompaktleuchtstofflampen bestückt
- Auch mit T5 Leuchtmittel verfügbar



### Leuchtende Wirtschaftlichkeit

Hohe Lichtausbeute, über 90% Wirkungsgrad. Besonders geeignet für arbeitsplatzorientierte Konzepte mit dem Verbrauchsziel < 10W/qm.

### Motivierende Lichtqualität

Eine Prismenscheibe, deren Oberfläche aus zahlreichen Mikroprismen besteht, sorgt für eine blendfreie und gleichmäßige Beleuchtung der Arbeitsplätze.

### Einheitlich gestaltet

Steh-, Pendel-, Anbau- und Wandleuchten unterstützen die Umsetzung unterschiedlichster Lichtkonzepte innerhalb einer Designlinie.

# TYCOON CLASSIC

KLASSIK MODERN VERPACKT.



TYCOON CLASSIC ist der Inbegriff für Wirtschaftlichkeit. Reduziert auf die Basisanforderungen moderner Büroleuchten ist sie vor allem für kostenorientierte Projektanforderungen prädestiniert.

- Klare kubische Formensprache
- Integrierte Tageslicht- und Präsenzsensoren PULSE PIR
- Integrierte EnOcean Funktechnologie 868 MHz, Lichtniveau drahtlos einstellbar
- Unterschiedliche Varianten als Steh- und Tischaufbauleuchten
- Mit 2 oder 4 Kompaktleuchtstofflampen bestückt
- Metallgitter für Lichtlenkung und Entblendung



## Einfache Reinigung und Wartung

Werkzeuglos lassen sich die Seitenteile abnehmen und das Metallgitter herausziehen.

## Flexible Tischanbindung

Spart Platz und Kosten. Integrative, variantenreiche Anbindungsmöglichkeiten am Mobiliar.

## Durchdachte Funktionalität

Standstabil und praktisch. Der flache Fuß lässt die Leuchte fast ohne Einschränkung direkt am Arbeitsplatz positionieren.





# CHORUS

PASST SICH RAUM UND ZEIT AN.



CHORUS ist ein treuer Lichtpartner für flexible Büroeinrichtungen. Durch CHORUS bekamen Stehleuchten erstmals ein Gesicht.

CHORUS – unaufdringlich, klassisch geformt und bewährt in der Anwendung.

- Zeitlose Formensprache
- Der Klassiker unter den Stehleuchten
- Integrierte Tageslicht- und Präsenzsensoren PULSE PIR
- Unterschiedliche Varianten als Steh- und Tischaufbauleuchten



## Eine Frage der Einstellung

Richtiges Licht ist eine Einstellungssache. CHORUS Leuchten lassen sich individuell schalten oder dimmen.

## Für einen ganzen Raum

90% nach oben, 10% nach unten. Überwiegend indirekt werden mit einer CHORUS Stehleuchte bis zu 20 m<sup>2</sup> Bürofläche beleuchtet.

## Nicht mehr als nötig

Der Standfuß ist flach und ausreichend schwer. Ergebnis: Die Leuchte steht sicher und integriert sich problemlos im Arbeitsumfeld.



	SIRA	ATARO HYBRID	ATARO HYBRID	ATARO	ATARO	ATARO
<b>LEUCHTMITTEL</b>	LED 78 W	4 x T5 24 W/840 LED 38 W	4 x T5 24 W/840 LED 38 W	4 x TC-L 40 W/840	4 x TC-L 40 W/840	2 x TC-L 40 W/840
<b>LICHTVERTEILUNG</b>						
Direktanteil größer als 20 %	•	•	•	•	•	•
Direktanteil kleiner als 20 %						
Asymmetrisch	•	•				
Direkt-/Indirektlicht getrennt einstellbar	•	•	•			
<b>ENTBLENDUNG</b>						
AMBIO Mikroprismen				•	•	•
CDP Mikroprismen		•	•			
FRESNEL Linsenoptik	•					
Feinrastr Lochblech						
UGR < 16 (LITG Referenzraum 4H/8H)				•	•	•
UGR < 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>	•	•	•			
<b>POSITION DER BEDIENUNG</b>						
Im Standrohr	•	•	•	•	•	•
Im Leuchtenkopf						
<b>LICHTMANAGEMENT</b>						
Schaltbar						
Dimmbar						
DALI				•	•	
FUNK						
PULSE schaltbar				•	•	•
PULSE dimmbar	•	•	•	•	•	•
PULSE PIR				•	•	•
PULSE HFMD				•	•	•
PULSE KNX				•	•	
PULSE LON				•	•	
<b>ENERGIEEFFIZIENZ</b>						
				•	•	•
Leuchtenlichtausbeute > 65 lm/W						
Leuchtenlichtausbeute > 60 lm/W				•	•	•
Leuchtenlichtausbeute > 55 lm/W	•	•	•			
Energieeffizienzklasse EEI		Indirektanteil	Indirektanteil	A/A2	A/A2	A/A2
Lampe/Betriebsgerät		A/A2	A/A2	A/A2	A/A2	A/A2
Systemleistung	94 W	144 W	144 W	165 W	165 W	83 W

<sup>1</sup> EN12464<sup>2</sup> EN12464 Entwurf, Bildschirm mit negativem Kontrast z.B. CAD<sup>3</sup> EN12464 Entwurf, Bildschirm mit positivem Kontrast z.B. Office Anwendungen

