
LICHT FÜR BÜRO UND VERWALTUNG
KATALOG 2013



LICHT FÜR BÜRO UND VERWALTUNG
KATALOG 2013



WALDMANN – ENGINEER OF LIGHT.

Die Heimat von Waldmann ist eine der schönsten Gegenden Deutschlands, der Schwarzwald. In Villingen-Schwenningen einst als Betrieb für Elektro-Installationen gegründet, präsentiert sich das Unternehmen heute mit eigenen Vertriebs- und Produktionsstandorten in 12 Nationen als Global Player. Die weltweite Präsenz wird zusätzlich durch ein dichtes Netzwerk von Vertriebspartnern und Kooperationen unterstützt. Dies garantiert eine umfassende und direkte Beratung.

Mit über 800 Mitarbeitern zählt Waldmann als mittelständisches, inhabergeführtes Unternehmen zu den Innovations- und Technologieführern in Sachen richtiges Licht am Industrie-Arbeitsplatz oder im Büro. Waldmann gehörte zu den Ersten, die als Pionier Büros mit flexiblen Indirektleuchten ausstattete. Mit dem Anspruch Licht für Menschen und konzeptionell das richtige Licht am richtigen Ort zu bieten werden seither Lösungen für die Anwendung im Büro entwickelt.

Auch hinsichtlich Energieeffizienz zeigte Waldmann schon früh den Weitblick eines Engineer of Light: Bereits 1999 wurden die ersten selbstentwickelten Tageslicht- und Präsenzsensoren in Stehleuchten verbaut. Heute sorgen Waldmann Leuchten und PULSE Lichtmanagementsysteme weltweit für niedrigen Energieverbrauch und zufriedene Nutzer. Sie sind hochwertig, funktional, langlebig und ganz selbstverständlich „Made in Germany“ in einem nach DIN ISO 9001 und 14001 zertifizierten Unternehmen.

Waldmann, eine sichere Entscheidung.

GREEN HÄLT EINZUG IN DEN LEBENSRAUM BÜRO.

efficient *light*

Die Anforderungen an die Gestaltung moderner Büroarbeitsplätze sind heute vielfältig. Office Efficiency heißt die Devise. Kosten senken und gleichzeitig die Produktivität steigern. Licht spielt in diesem Zusammenhang eine wichtige Rolle. Es verbraucht Energie, nimmt Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der Nutzer und bestimmt wesentlich die flexible Raumgestaltung und -nutzung im Gebäude. „Grüne“ Beleuchtung bietet daher immense Möglichkeiten Ressourcen zu schonen und Energie zu sparen. Sie verbessert das Lichtklima am Arbeitsplatz und fördert nachweislich die Leistung der Mitarbeiter.

Sämtliche Waldmann Produkte sind mit innovativer Lichtlenkung, hochwirksamer Entblendung und ausgeprägtem Energie-Einsparpotential ausgestattet. Besonders energieoptimierte Produkte mit sehr hoher Lichtqualität kennzeichnet Waldmann mit dem Qualitäts-Label efficient light. Schon während der gesamten Entwicklung und Produktion wird großen Wert auf ressourcenschonende Materialien und Prozesse gelegt.

Die Effizienz flexibler Beleuchtungslösungen belegt ein einjähriges Monitoring-Projekt von ThyssenKrupp Real Estate, der Hochschule Rosenheim und Waldmann. Die Erhebung über einen Zeitraum von 12 Monaten zeigt, dass Leuchten mit Unterstützung von Tageslicht- und Präsenzsensoren mit 44 % erheblich Energie sparen können.

Energieeffizienz und hohe Lichtqualität bedeuten für Waldmann angewandte Kompetenz. Eine nachhaltige Zukunft zu bauen, ist eine Herausforderung, bei der wir Sie gerne unterstützen.





GANZHEITLICH DENKEN. GANZHEITLICH BERATEN. WALDMANN TWIN-C.

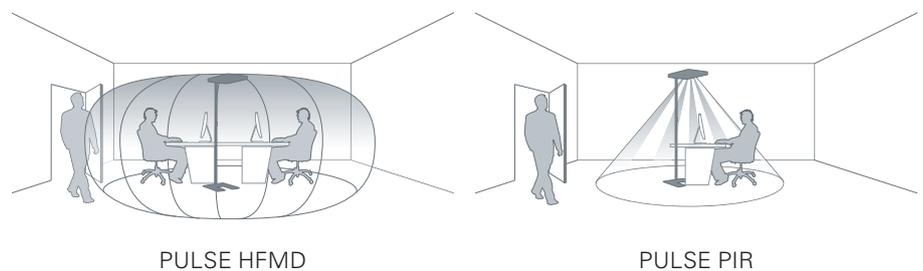


Die ständig steigenden Energiepreise zwingen Unternehmen, sich bei der Gebäudeplanung auch über Einsparungen bei der Beleuchtung Gedanken zu machen. Energieverbrauch reduzieren lautet das Stichwort. Allerdings: Einfach die Leistung herunterzuregeln kann nicht die Lösung sein.

Waldmann hat Mittel und Wege, Ihre Lichteffizienz bei vollem Komfort zu optimieren. Mit der entsprechenden Konzeption von Waldmann bedeutet die Investition in gutes Licht oft nicht nur Energieeinsparung, sondern auch verbesserte Konzentration und bessere Leistung der Mitarbeiter.

Die ganzheitliche Erarbeitung von individuellen Lösungsansätzen nennt Waldmann TWIN-C – Concepts and Components – die Erarbeitung von Konzepten durch den intelligenten Einsatz aufeinander abgestimmter Komponenten. TWIN-C Konzepte sorgen für Energieeinsparung, Wirtschaftlichkeit, Gesundheit und erhöhen Motivation und Leistung. Sie sehen die Architektur, den Raum und den Arbeitsplatz als Teil einer in sich differenzierten Gesamtlösung. Bei Bedarf werden die klassischen Komponenten Stehleuchten, Pendelleuchten oder Arbeitsplatzleuchten zur Zielerreichung auch mit zusätzlichen Elementen, beispielsweise einem akustisch wirksamen Lichtsegel, ausgestattet.

AM PULSE DER ZEIT. WALDMANN LICHTMANAGEMENTSYSTEME.



Energiereduzierende Techniken mit moderner Sensorik und intelligenter Regelung machen Energieeinsparung auf einem neuen Level möglich. Durch Waldmann Lichtmanagementsysteme mit PULSE Steuerung werden Stehleuchten nur dann eingeschaltet, wenn der Sensor Anwesenheit im Raum registriert und das Tageslicht nicht mehr ausreicht.

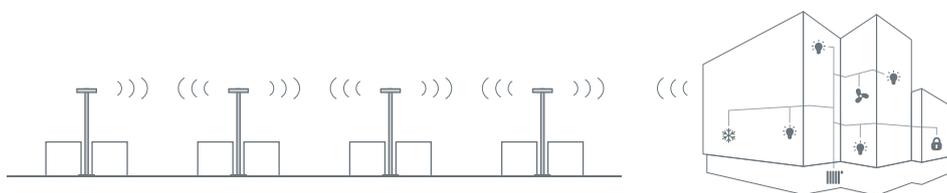
Einzigartig ist die von Waldmann entwickelte Sensorik PULSE HFMD (High Frequency Motion Detector). Diese Technologie erfasst innerhalb eines definierbaren Feldes selbst kleinste Bewegungen. Die weitreichende und sichere Präsenzdetektion sowie eine sehr feinfühligere Tageslichtanpassung sorgt für höchste Nutzerzufriedenheit bei gleichzeitig reduziertem Energieverbrauch. Im Gegensatz zu klassischen Passiv-Infrarot-Systemen (PIR) regelt das System temperaturunabhängig, analysiert einen größeren Erfassungsbereich und bemerkt die Anwesenheit auch wenn größere Bewegungen über einen gewissen Zeitraum ausbleiben.





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.

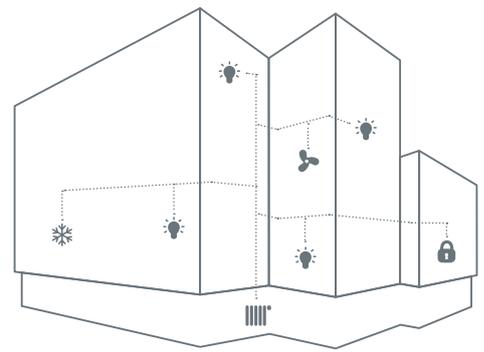
Nur aus einem einzigen kompakten Bauteil bestehend, ist PULSE TALK einfach zu installieren, zu programmieren und zu bedienen: Nur einige wenige Handgriffe, und das Funkmodul kann den Betrieb aufnehmen. Weil drahtlos, erfordert PULSE TALK für die Kommunikation der Leuchten untereinander keinerlei gebäudetechnische 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 Tischaufbauleuchten 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.

INDIVIDUALITÄT – INTEGRIERT IN DAS GEBÄUDEMANAGEMENT.



Die Qualität, Nachhaltigkeit und Wertbeständigkeit zeitgemäßer Architektur wird auch daran gemessen, ob sie die Möglichkeit moderner Gebäudemanagementsysteme nutzt.

Soll die Infrastruktur der Gebäudeleittechnik maximale Energieeffizienz bewirken, so ist bei der Raumautomation für alle Gewerke (Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Lüftung und Klima) eine automatische Bedarfserfassung über Präsenzmelder erforderlich.

Werden intelligente Waldmann Leuchten zusätzlich über Bussysteme (KNX, LON) vernetzt, bieten sich neue Möglichkeiten allgemeine Grundanforderungen des modernen Zweckbaus elegant zu lösen. Dies betrifft zum Beispiel die Einbindung von Stehleuchten in Beleuchtungsszenen oder die zusätzliche Nutzung von Energiesparpotentialen durch anwesenheitsgesteuertes Ein- und Ausschalten weiterer Stromverbraucher wie Drucker oder Kopierer. Andere Komponenten wie Raumtemperatur, Sonnenschutz, Lüftung und Klima lassen sich auf diese Weise ebenfalls mit der Beleuchtung koppeln und automatisch steuern.

Die Bus-Bausteine von Waldmann sind optimal auf die gängigen Systemkomponenten abgestimmt und bieten trotz Einbindung in das Gebäudemanagement ein Höchstmaß an Mobilität durch flexible Positionierung und einfachste, kostengünstige Montage.







STEHLEUCHTEN 18

TISCHAUFBAULEUCHTEN 42

PENDELLEUCHTEN 60

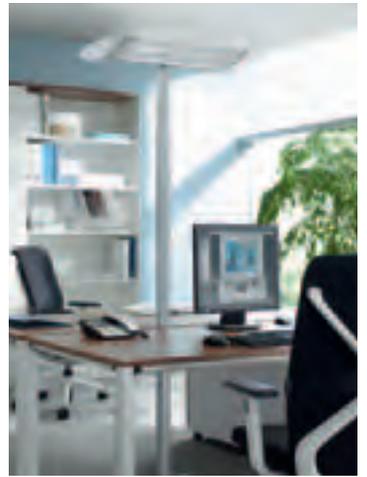
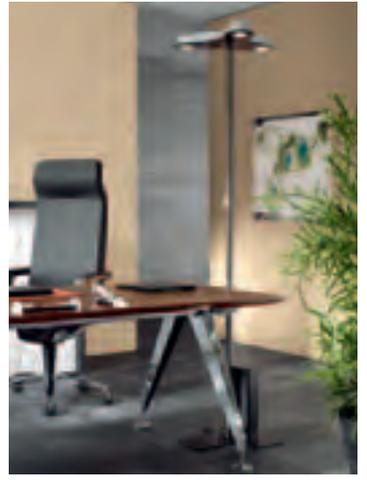
ANBAULEUCHTEN 70

WANDLEUCHTEN 76

ARBEITSPLATZLEUCHTEN 82

ROHRLEUCHTEN 96

ZUBEHÖR 108





SIRA

20



ATARO LED

24



ATARO HYBRID

25



ATARO

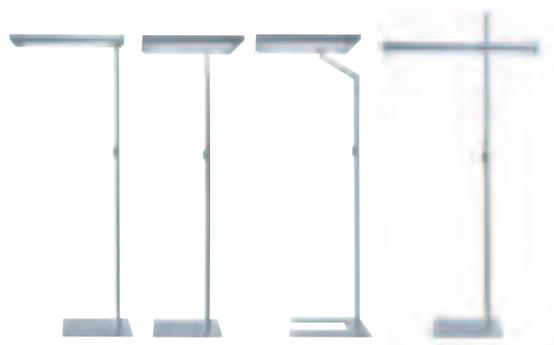
26

STEHLEUCHTEN



TYCOON LED

32



TYCOON COMFORT

34



TYCOON CLASSIC

38



CHORUS

40

DIE ZUKUNFT WIRD SICHTBAR.



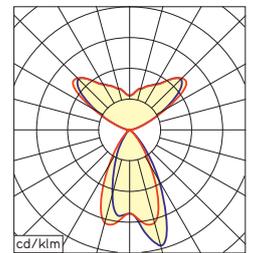
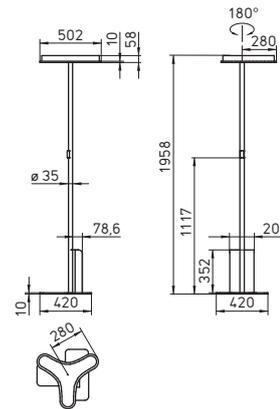
Zukunft muss anders sein. Neu, kreativ, visionär. Zukunft muss begeistern. Uns alle mitreißen. Zukunft braucht Ideen und Tatkraft. SIRA ist vollendete Zukunft. Kraftvolle LEDs bieten neue Möglichkeiten in der Bedienung, Lichtlenkung und der Gestaltung von Leuchten. SIRA nutzt diese Optionen und durchbricht in Funktion und Design alle bisherigen Stehleuchtenkonzepte.



SIRA



Mögliche Positionierung.



SIRA kompakt

- HIGH-POWER LED für Arbeits- und Raumbelichtung
- Harmonisches, warmes LED-Indirektlicht
- Aktivierendes, einstellbares LED-Direktlicht
- Integrierte Steckdosenleiste
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 180° drehbar
- Entblendung und Lichtlenkung mit einstellbaren Fresnel Linsenoptiken
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht

SIRA technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 29 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 7.800 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenlichtausbeute	ca. 54 lm/W
Farbe	quarzanthrazit
Netzanschlussleitung	ca. 3 m Verbindungsleitung mit Schukostecker

Bestückung

12 x LED

Technik

PULSE dimmbar

Leistung

96 W

Modell

DTS 12/D

Bestell-Nr.

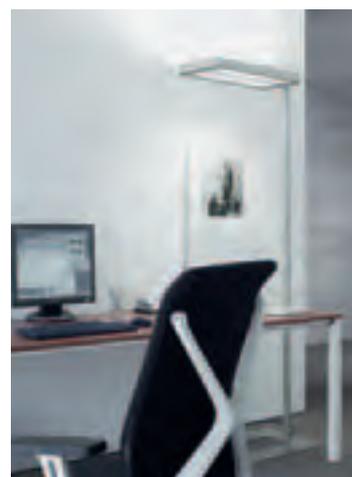
121 563 008 - 004 549 93

ATARO.
LICHT MIT FAMILIENSINN.

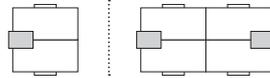




ATARO ist nicht nur eine Leuchte, sondern ein komplettes Leuchtensystem, das für eine einzigartige Idee steht: Intelligente Technik und hochwertiges Design sind in einer Leuchte vereint.



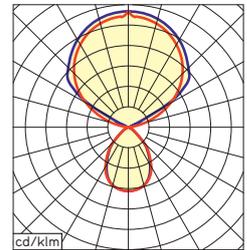
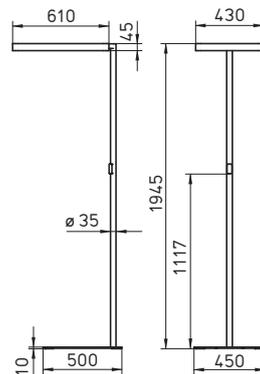
ATARO LED



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



ATARO LED kompakt

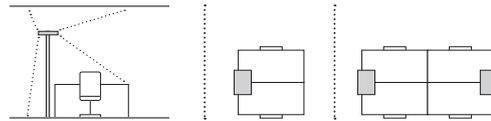
- LED für Arbeits- und Raumbeleuchtung
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Zukunftsicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 50.000 h (L70/B50)
- Fußplattenausschnitt für eine optimale Positionierung am Arbeitsplatz
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

ATARO LED technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 28 %
UGR	< 19
Leuchtdichte	< 2.150 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3
Leuchtenlichtausbeute	88 lm/W
Farbe	weiß, silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
504 x LED	PULSE dimmbar	105 W	DUS 504/D	121 660 000 - 005 565 95	121 660 000 - 005 565 98
504 x LED	PULSE PIR	105 W	DUS 504/R	121 659 000 - 005 494 57	121 659 000 - 005 497 50
504 x LED	PULSE HFMD	105 W	DUS 504/P	121 642 000 - 005 352 08	121 642 000 - 005 494 48

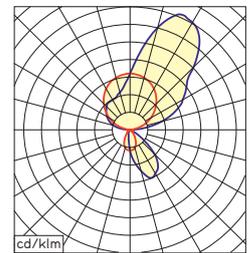
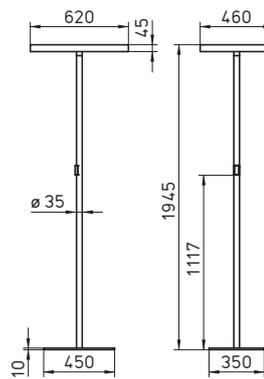
ATARO HYBRID



Mögliche Positionierung (asymmetrische Lichtabstrahlung).



efficient light



asymmetrisch

ATARO HYBRID kompakt

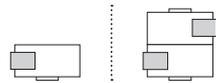
- Angenehmes Raumlicht durch T5 LS-Lampentechnologie
- Blendfreies und aktivierendes LED-Direktlicht
- Entblendung und Lichtlenkung mit Kollimator Mikrop Prismen Kombination
- Asymmetrische Abstrahlcharakteristik
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik) auch über Funk (separater Sender erforderlich, s. Zubehör)

ATARO HYBRID technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 16 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 3.300 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenlichtausbeute	> 57 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	signalweiß, silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. signalweiß	Bestell-Nr. silbermetallic
96 x LED, 4 x T5 24 W	PULSE dimmbar	146 W	DUS 424-96/D	121 572 011 - 000 998 51	121 572 000 - 005 222 92
96 x LED, 4 x T5 24 W	Funk dimmbar	146 W	DUS 424-96/DF	121 606 011 - 004 993 17	121 606 012 - 004 993 23
96 x LED, 4 x T5 24 W	PULSE PIR	146 W	DUS 424-96/R	121 623 000 - 005 222 70	121 623 000 - 005 222 95
96 x LED, 4 x T5 24 W	PULSE HFMD	146 W	DUS 424-96/P	121 624 000 - 005 222 74	121 624 000 - 005 222 98

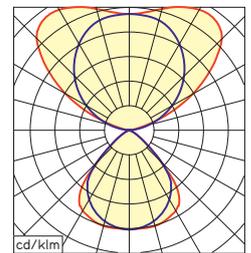
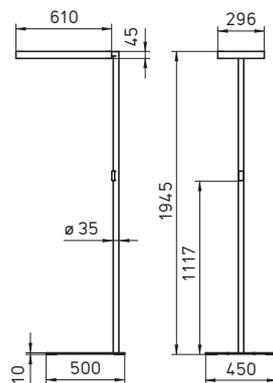
ATARO



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



ATARO kompakt

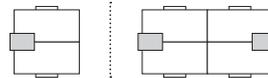
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Abnehmbarer Rahmen und Prismenscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- Fußplattenausschnitt für eine optimale Positionierung am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

ATARO technisch

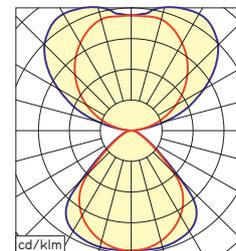
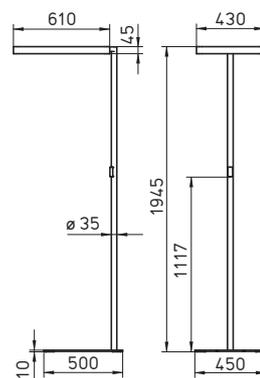
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 30 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 74 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 62 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	weiß, silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker
Fußplattenausschnitt	380 x 170 mm

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
2 x TC-LEL 40 W	PULSE schaltbar	83 W	DUS 240	121 209 011 - 000 487 28	121 209 012 - 000 603 60
2 x TC-LEL 40 W	PULSE dimmbar	83 W	DUS 240/D	121 210 011 - 000 505 16	121 210 012 - 000 603 79
2 x TC-LEL 40 W	PULSE PIR	83 W	DUS 240/R	121 211 001 - 000 389 53	121 211 002 - 000 576 23
2 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD	83 W	DUS 240/P	121 212 001 - 000 387 14	121 212 002 - 000 576 45

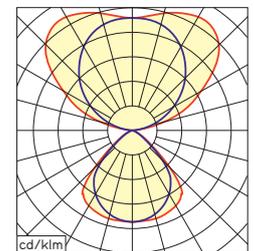
ATARO



Mögliche Positionierung.



4 x 26 W



4 x 40 W

ATARO kompakt

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

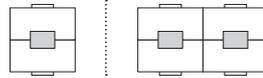
ATARO technisch

	4 x 26 W	4 x 40 W
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Lichtverteilung	direkt/indirekt	
Direktanteil	ca. 38 %	ca. 30 %
UGR	< 19	< 16
Leuchtdichte	< 2.500 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 88 %	ca. 74 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 77 lm/W	ca. 62 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT	
Farbe	weiß, silbermetallic	
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker, *Busstecker 5-polig	
Fußplattenausschnitt	380 x 170 mm	

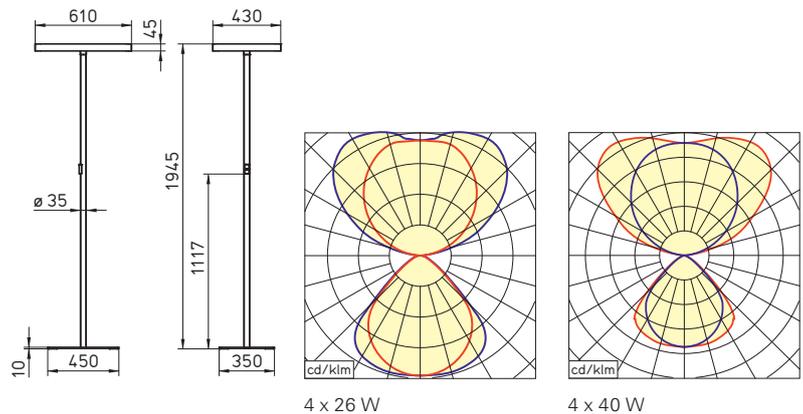
Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
4 x TC-LEL 26 W	PULSE schaltbar	123 W	DUS 426/2	121 612 011 - 005 158 34	121 612 012 - 005 158 87
4 x TC-LEL 26 W	PULSE dimmbar	123 W	DUS 426/D	121 613 011 - 005 158 37	121 613 012 - 005 158 90
4 x TC-LEL 26 W	PULSE PIR	123 W	DUS 426/R	121 614 011 - 005 158 40	121 614 012 - 005 158 93
4 x TC-LEL 26 W	PULSE HFMD	123 W	DUS 426/P	121 615 011 - 005 158 43	121 615 012 - 005 158 96
4 x TC-LEL 40 W	PULSE schaltbar	165 W	DUS 440/2	121 220 011 - 000 500 40	121 220 012 - 000 604 41
4 x TC-LEL 40 W	PULSE dimmbar	165 W	DUS 440/D	121 221 011 - 000 513 80	121 221 012 - 000 605 73
4 x TC-LEL 40 W	dimmbar, DALI	165 W	DUS 440/D*	121 227 001 - 000 397 11	121 227 002 - 000 579 63
4 x TC-LEL 40 W	PULSE PIR	165 W	DUS 440/R	121 223 001 - 000 393 97	121 223 002 - 000 579 65
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD	165 W	DUS 440/P	121 222 001 - 000 318 22	121 222 002 - 000 579 90
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD KNX	165 W	DUS 440/PB*	121 224 001 - 000 395 06	121 224 002 - 000 580 88
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD LON	165 W	DUS 440/PB*	121 225 001 - 000 396 88	121 225 002 - 000 580 92



ATARO



Mögliche Positionierung.



4 x 26 W

4 x 40 W

ATARO kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Abnehmbarer Rahmen und Prismenscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen

ATARO technisch

4 x 26 W

4 x 40 W

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Lichtverteilung	direkt/indirekt	
Direktanteil	ca. 38 %	ca. 30 %
UGR	< 16	
Leuchtdichte	< 2.500 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 88 %	ca. 74 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 77 lm/W	ca. 62 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT	
Farbe	weiß, silbermetallic	
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit SchukoStecker, *Busstecker 5-polig	

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr. weiß

Bestell-Nr. silbermetallic

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
4 x TC-LEL 26 W	PULSE schaltbar	123 W	DUS 426/2	121 628 000 - 005 222 37	121 628 000 - 005 222 42
4 x TC-LEL 26 W	PULSE dimmbar	123 W	DUS 426/D	121 629 000 - 005 224 22	121 629 000 - 005 224 45
4 x TC-LEL 26 W	PULSE PIR	123 W	DUS 426/R	121 630 000 - 005 224 48	121 630 000 - 005 224 51
4 x TC-LEL 26 W	PULSE HFMD	123 W	DUS 426/P	121 631 000 - 005 224 54	121 631 000 - 005 224 57
4 x TC-LEL 40 W	PULSE schaltbar	165 W	DUS 440/2	121 550 011 - 000 766 13	121 550 012 - 000 766 27
4 x TC-LEL 40 W	PULSE dimmbar	165 W	DUS 440/D	121 551 011 - 000 750 68	121 551 012 - 000 750 71
4 x TC-LEL 40 W	dimmbar, DALI	165 W	DUS 440/D*	121 552 001 - 000 776 30	121 552 002 - 000 776 39
4 x TC-LEL 40 W	PULSE PIR	165 W	DUS 440/R	121 228 001 - 000 698 09	121 228 002 - 000 698 13
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD	165 W	DUS 440/P	121 553 001 - 000 732 08	121 553 002 - 000 732 61
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD KNX	165 W	DUS 440/PB*	121 554 001 - 000 790 43	121 554 002 - 000 790 44
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD LON	165 W	DUS 440/PB*	121 555 001 - 000 791 51	121 555 002 - 000 791 52

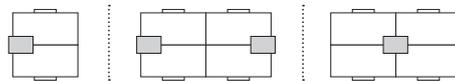
TYCOON inspiriert, macht Stimmung und passt sich an. Diese Beleuchtungslösung erfüllt mit einer Designlinie unterschiedlichste Lichtkonzepte.





TYCOON.
DIE INTELLIGENZ
DES LEUCHTENS.

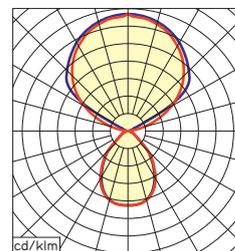
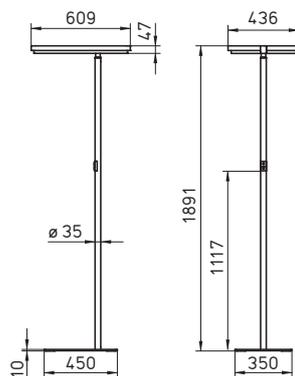
TYCOON LED



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



TYCOON LED kompakt

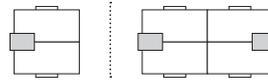
- LED für Arbeits- und Raumbelichtung
- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen inklusive Light Forming Technologie
- Zukunftsicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 50.000 h (L70/B50)
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

TYCOON LED technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 28 %
UGR	< 19
Leuchtdichte	< 2.150 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3
Leuchtenlichtausbeute	88 lm/W
Farbe	weiß, silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
504 x LED	PULSE dimmbar	105 W	DYS 504/D	121 652 000 - 005 565 61	121 652 000 - 005 565 64
504 x LED	PULSE PIR	105 W	DYS 504/R	121 651 000 - 005 476 15	121 651 000 - 005 481 70
504 x LED	PULSE HFMD	105 W	DYS 504/P	121 650 000 - 005 476 12	121 650 000 - 005 478 29

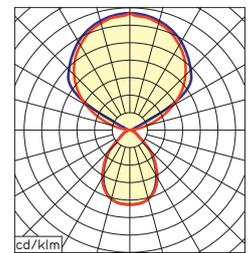
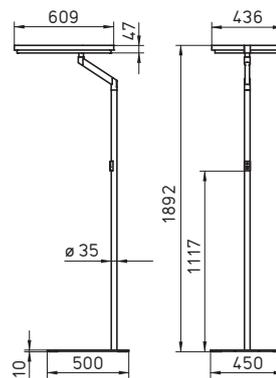
TYCOON LED



Mögliche Positionierung.



efficient light



TYCOON LED kompakt

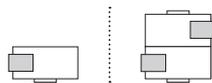
- LED für Arbeits- und Raumbelichtung
- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen inklusive Light Forming Technologie
- Zukunftsicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 50.000 h (L70/B50)
- Fußplattenausschnitt für eine optimale Positionierung am Arbeitsplatz
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

TYCOON LED technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 28 %
UGR	< 19
Leuchtdichte	< 2.150 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3
Leuchtenlichtausbeute	88 lm/W
Farbe	weiß, silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
504 x LED	PULSE dimmbar	105 W	DYS 504/D	121 649 000 - 005 565 49	121 649 000 - 005 565 52
504 x LED	PULSE PIR	105 W	DYS 504/R	121 648 000 - 005 476 06	121 648 000 - 005 481 30
504 x LED	PULSE HFMD	105 W	DYS 504/P	121 643 000 - 005 355 60	121 643 000 - 005 475 94

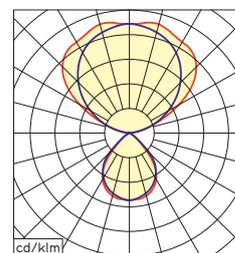
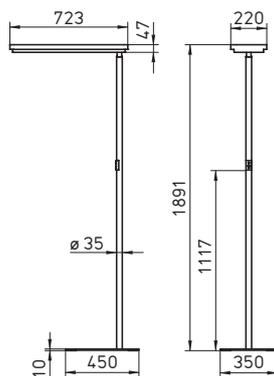
TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



TYCOON COMFORT kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Streuscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 27 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 73 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 61 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung

Technik

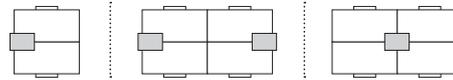
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

2 x TC-LEL 55 W	PULSE schaltbar	114 W	DYS 255	121 438 008 - 000 790 98
2 x TC-LEL 55 W	PULSE dimmbar	114 W	DYS 255/D	121 437 008 - 000 790 91
2 x TC-LEL 55 W	PULSE HFMD	114 W	DYS 255/P	121 436 008 - 000 790 87

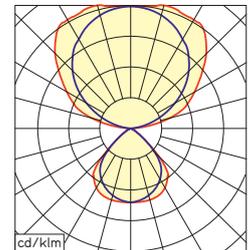
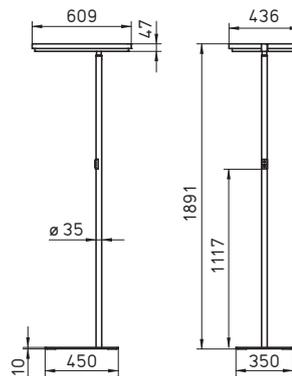
TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



efficient light



TYCOON COMFORT kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Streuscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 27 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 72 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 58 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schuko-Stecker

Bestückung

Technik

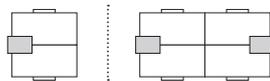
Leistung

Modell

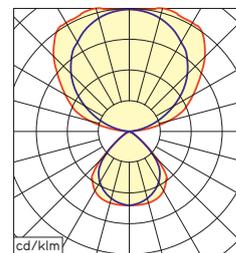
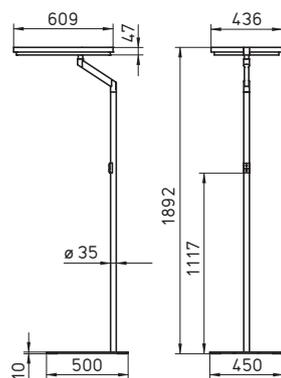
Bestell-Nr.

4 x TC-LEL 55 W	PULSE schaltbar	235 W	DYS 455/2	121 245 008 - 000 804 40
4 x TC-LEL 55 W	PULSE dimmbar	235 W	DYS 455/D	121 248 008 - 000 805 02
4 x TC-LEL 55 W	PULSE HFMD	235 W	DYS 455/P	121 250 008 - 000 805 16

TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



TYCOON COMFORT kompakt

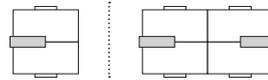
- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Streuscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen
- Fußplattenausschnitt für eine optimale Positionierung am Arbeitsplatz

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 27 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 72 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 58 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/ Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallisch
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schuko-stecker, *Busstecker 5-polig
Fußplattenausschnitt	292 x 154 mm

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
4 x TC-LEL 55 W	PULSE schaltbar	235 W	DYS 455/2	121 384 008 - 000 625 27
4 x TC-LEL 55 W	PULSE dimmbar	235 W	DYS 455/D	121 385 008 - 000 625 20
4 x TC-LEL 55 W	dimmbar, DALI	235 W	DYS 455/D*	121 387 008 - 000 699 13
4 x TC-LEL 55 W	PULSE HFMD	235 W	DYS 455/P	121 386 008 - 000 690 76
4 x TC-LEL 55 W	PULSE KNX	235 W	DYS 455/PB*	121 469 008 - 000 849 03
4 x TC-LEL 55 W	PULSE LON	235 W	DYS 455/PB*	auf Anfrage

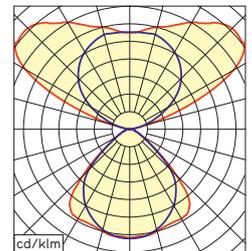
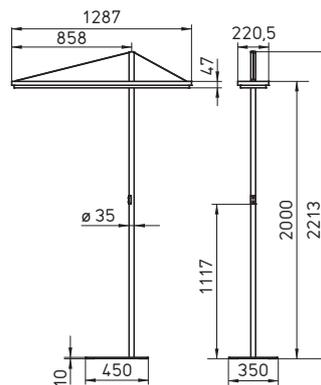
TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



efficient light



TYCOON COMFORT kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Je nach Raumkonstellation werden Verbrauchswerte von < 10 W pro m² erreicht
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 35 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.500 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 90 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 67 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung

Technik

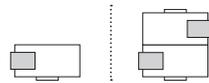
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

2 x T5 54 W	PULSE schaltbar	119 W	DYS 254	121 560 008 - 000 785 82
2 x T5 54 W	PULSE dimmbar	119 W	DYS 254/D	121 560 009 - 004 649 71
2 x T5 54 W	PULSE PIR	119 W	DYS 254/R	121 560 010 - 004 648 75

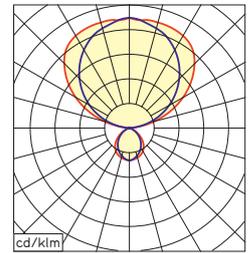
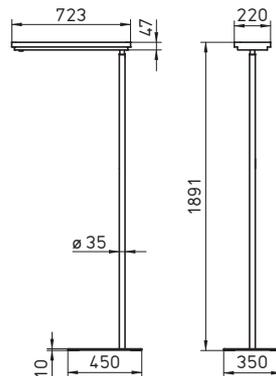
TYCOON CLASSIC



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



TYCOON CLASSIC kompakt

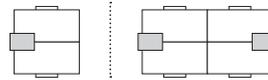
- Bedienelement im Leuchtenkopf
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Feinraster-Element für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit Feinraster Lochblech

TYCOON CLASSIC technisch

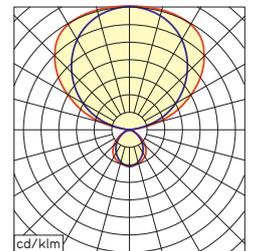
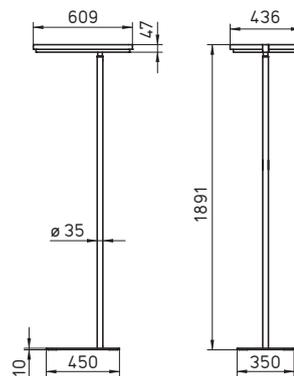
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 17 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 2.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 68 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 57 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schuko-stecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
2 x TC-LEL 55 W	schaltbar	114 W	LYS 255	121 441 008 - 000 791 76
2 x TC-LEL 55 W	dimmbar	114 W	LYS 255/D	121 440 008 - 000 791 70
2 x TC-LEL 55 W	PULSE PIR	114 W	LYS 255/R	121 439 008 - 000 791 62

TYCOON CLASSIC



Mögliche Positionierung.


 efficient^{light}


TYCOON CLASSIC kompakt

- Bedienelement im Leuchtenkopf
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Feinraster-Element für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit Feinraster Lochblech

TYCOON CLASSIC technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 17 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 2.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 68 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 55 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schuko-stecker

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

4 x TC-LEL 55 W	schaltbar	235 W	LYS 455/2	121 370 008 - 000 630 24
4 x TC-LEL 55 W	dimmbar	235 W	LYS 455/D	121 371 008 - 000 630 22
4 x TC-LEL 55 W	dimmbar, DALI	235 W	LYS 455/D	121 373 008 - 000 695 90
4 x TC-LEL 55 W	Funk dimmbar	235 W	LYS 455/DF	121 371 017 - 000 052 88
4 x TC-LEL 55 W	PULSE PIR	235 W	LYS 455/R	121 372 008 - 000 691 34

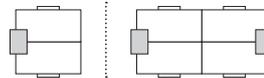
PASST SICH RAUM
UND ZEIT AN.



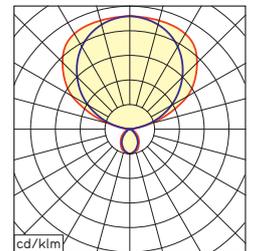
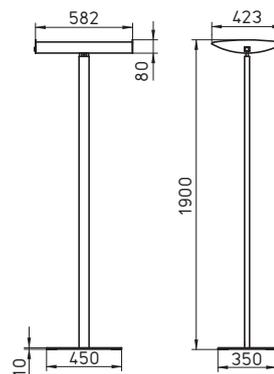
CHORUS ist ein treuer
Lichtpartner für flexible
Büroeinrichtungen.
Durch CHORUS bekamen
Stehleuchten erstmals
ein Gesicht: unaufdringlich,
klassisch geformt und be-
währt in der Anwendung.



CHORUS



Mögliche Positionierung.



CHORUS kompakt

- Bedienelement im Leuchtenkopf
- Entblendung mit klassischem Feinraster-Lochblech

CHORUS technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 11 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 65 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 53 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 3 m mit Schukostecker

Bestückung

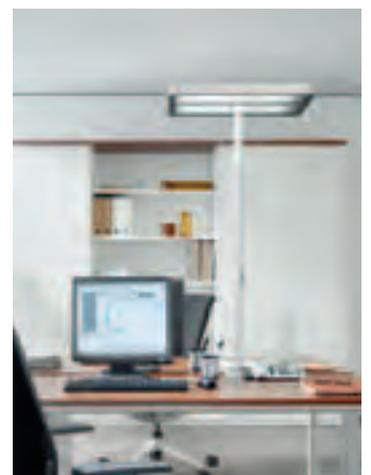
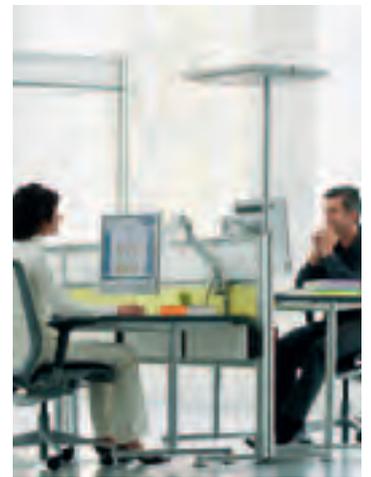
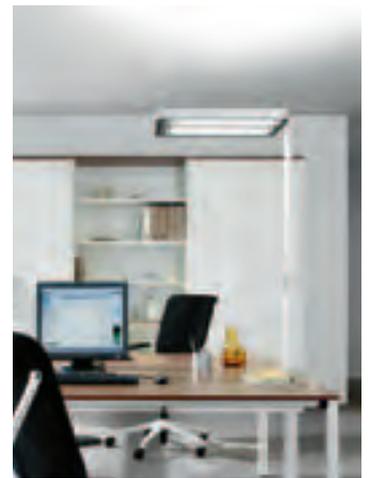
Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

4 x TC-LEL 55 W	schaltbar	235 W	LCS 455/2	121 305 008 - 000 169 74
4 x TC-LEL 55 W	dimmbar	235 W	LCS 455/D	121 299 008 - 000 169 71
4 x TC-LEL 55 W	PULSE PIR	235 W	LCS 455/R	121 433 008 - 000 744 45





ATARO LED

46

ATARO HYBRID

48

ATARO

49

TISCHAUFBAULEUCHTEN



TYCOON LED

54

TYCOON COMFORT

55

TYCOON CLASSIC

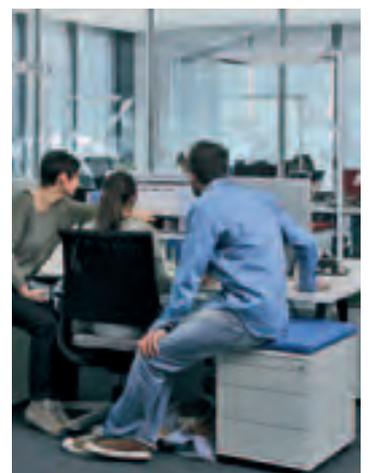
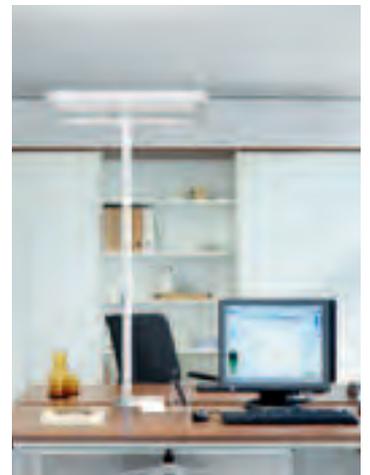
58

ATARO.
DESIGN TRIFFT AUF
INGENIEURSKUNST.

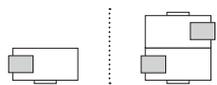




Die ATARO Leuchtenfamilie steht für Ästhetik, Werkstoffgüte, intuitiven Bedienkomfort und wegweisende Lichttechnik bei höchster Energieeffizienz. ATARO gibt Mitarbeitern die Möglichkeit, auf ihren individuellen Lichtbedarf selbst einzugehen – das schont die Augen und schützt vor Ermüdung.



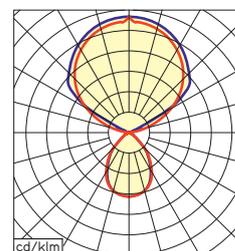
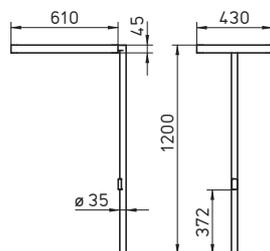
ATARO LED



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



ATARO LED kompakt

- LED für Arbeits- und Raumbelichtung
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Zukunftsicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 50.000 h (L70/B50)
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

ATARO LED technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 28 %
UGR	< 19
Leuchtdichte	< 2.150 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3
Leuchtenlichtausbeute	88 lm/W
Farbe	weiß, silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schuko-stecker

Bestückung

Technik

Leistung

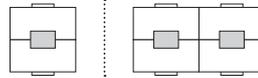
Modell

Bestell-Nr. weiß

Bestell-Nr. silbermetallic

504 x LED	PULSE dimmbar	105 W	DUT 504/D	121 663 000 - 005 566 08	121 663 000 - 005 566 11
504 x LED	PULSE PIR	105 W	DUT 504/R	121 662 000 - 005 494 66	121 662 000 - 005 497 63
504 x LED	PULSE HFMD	105 W	DUT 504/P	121 661 000 - 005 494 63	121 661 000 - 005 495 12

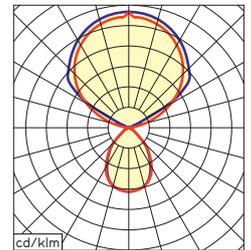
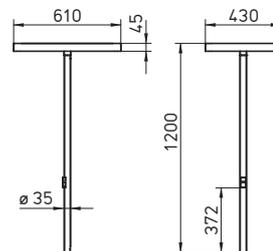
ATARO LED



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



ATARO LED kompakt

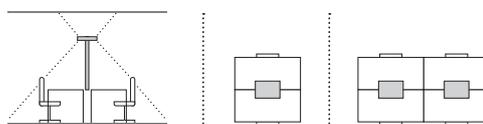
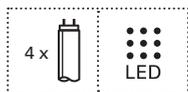
- LED für Arbeits- und Raumbelichtung
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Zukunftsicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 50.000 h (L70/B50)
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

ATARO LED technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 28 %
UGR	< 19
Leuchtdichte	< 2.150 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3
Leuchtenlichtausbeute	88 lm/W
Farbe	weiß, silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
504 x LED	PULSE dimmbar	105 W	DUT 504/D	121 666 000 - 005 566 21	121 666 000 - 005 566 24
504 x LED	PULSE PIR	105 W	DUT 504/R	121 665 000 - 005 494 75	121 665 000 - 005 505 35
504 x LED	PULSE HFMD	105 W	DUT 504/P	121 664 000 - 005 494 72	121 664 000 - 005 502 62

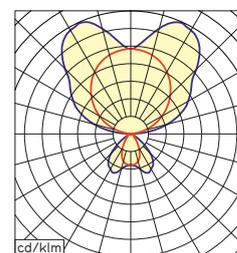
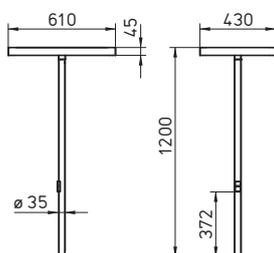
ATARO HYBRID



Mögliche Positionierung (symmetrische Lichtabstrahlung).



efficient^{light}



symmetrisch

ATARO HYBRID kompakt

- Angenehmes Raumlicht durch T5 LS-Lampentechnologie
- Blendfreies und aktivierendes LED-Direktlicht
- Entblendung und Lichtlenkung mit Kollimator Mikropismen Kombination
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

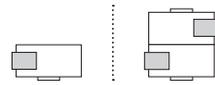
ATARO HYBRID technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 16 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 3.300 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenlichtausbeute	> 57 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	signalweiß, silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Symmetrische Lichtabstrahlung

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
96 x LED, 4 x 24 W	PULSE dimmbar	146 W	DUT 424-96/D	121 625 000 - 005 223 07	121 625 000 - 005 223 21
96 x LED, 4 x 24 W	PULSE PIR	146 W	DUT 424-96/R	121 626 000 - 005 223 14	121 626 000 - 005 223 35
96 x LED, 4 x 24 W	PULSE HFMD	146 W	DUT 424-96/P	121 627 000 - 005 223 17	121 627 000 - 005 223 42

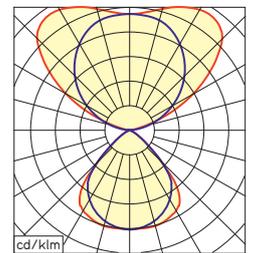
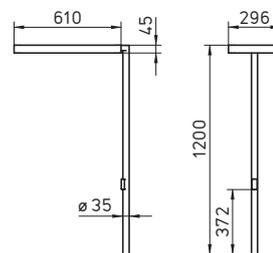
ATARO



Mögliche Positionierung.



efficient *light*



ATARO kompakt

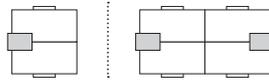
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Abnehmbarer Rahmen und Prismenscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen

ATARO technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 30 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 74 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 62 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/B/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	weiß, silbermetallisch
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallisch
2 x TC-LEL 40 W	PULSE schaltbar	83 W	DUT 240	121 537 011 - 000 495 73	121 537 012 - 000 606 88
2 x TC-LEL 40 W	PULSE dimmbar	83 W	DUT 240/D	121 538 011 - 000 505 72	121 538 012 - 000 607 05
2 x TC-LEL 40 W	PULSE PIR	83 W	DUT 240/R	121 539 001 - 000 397 63	121 539 002 - 000 582 07
2 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD	83 W	DUT 240/P	121 540 001 - 000 397 80	121 540 002 - 000 582 28

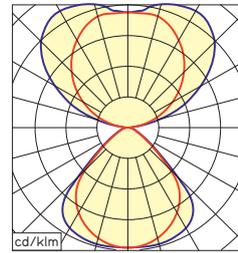
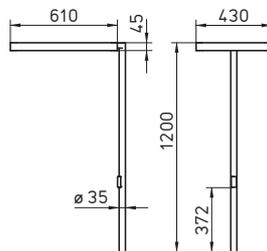
ATARO



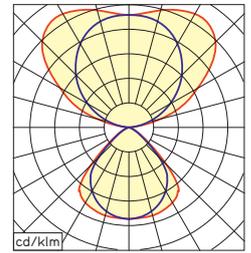
Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



4 x 26 W



4 x 40 W

ATARO kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Abnehmbarer Rahmen und Prismenscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen

ATARO technisch

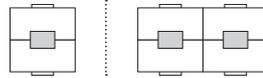
4 x 26 W

4 x 40 W

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Lichtverteilung	direkt/indirekt	
Direktanteil	ca. 38 %	ca. 30 %
UGR	< 19	< 16
Leuchtdichte	< 2.500 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 88 %	ca. 74 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 77 lm/W	ca. 62 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT	
Farbe	weiß, silbermetallic	
Befestigung	Tischklemme	
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker	

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
4 x TC-LEL 26 W	PULSE schaltbar	123 W	DUT 426/2	121 632 000 - 005 224 60	121 632 000 - 005 224 63
4 x TC-LEL 26 W	PULSE dimmbar	123 W	DUT 426/D	121 633 000 - 005 224 66	121 633 000 - 005 224 69
4 x TC-LEL 26 W	PULSE PIR	123 W	DUT 426/R	121 634 000 - 005 224 72	121 634 000 - 005 224 75
4 x TC-LEL 26 W	PULSE HFMD	123 W	DUT 426/P	121 635 000 - 005 224 78	121 635 000 - 005 224 81
4 x TC-LEL 40 W	PULSE schaltbar	165 W	DUT 440/2	121 541 011 - 000 500 85	121 541 012 - 000 607 41
4 x TC-LEL 40 W	PULSE dimmbar	165 W	DUT 440/D	121 542 011 - 000 514 18	121 542 012 - 000 609 09
4 x TC-LEL 40 W	PULSE PIR	165 W	DUT 440/R	121 543 001 - 000 399 24	121 543 002 - 000 583 47
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD	165 W	DUT 440/P	121 544 001 - 000 399 55	121 544 002 - 000 584 80

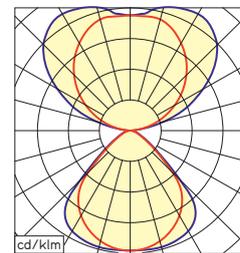
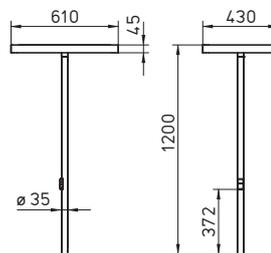
ATARO



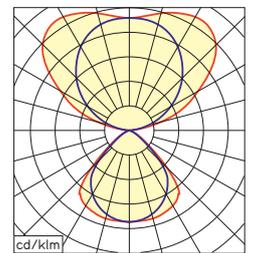
Mögliche Positionierung.



efficient light



4 x 26 W



4 x 40 W

ATARO kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/-90° drehbar
- Abnehmbarer Rahmen und Prismenscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen

ATARO technisch

	4 x 26 W	4 x 40 W
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Lichtverteilung	direkt/indirekt	
Direktanteil	ca. 38 %	ca. 30 %
UGR	< 16	
Leuchtdichte	< 2.500 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 88 %	ca. 74 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 77 lm/W	ca. 62 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT	
Farbe	weiß, silbermetallic	
Befestigung	Tischklemme	
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker	

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr. weiß

Bestell-Nr. silbermetallic

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
4 x TC-LEL 26 W	PULSE schaltbar	123 W	DUT 426/2	121 616 011 - 005 158 61	121 616 012 - 005 158 99
4 x TC-LEL 26 W	PULSE dimmbar	123 W	DUT 426/D	121 617 011 - 005 158 64	121 617 012 - 005 159 02
4 x TC-LEL 26 W	PULSE PIR	123 W	DUT 426/R	121 618 011 - 005 158 67	121 618 012 - 005 159 05
4 x TC-LEL 26 W	PULSE HFMD	123 W	DUT 426/P	121 619 011 - 005 158 70	121 619 012 - 005 159 08
4 x TC-LEL 40 W	PULSE schaltbar	165 W	DUT 440/2	121 556 011 - 000 766 68	121 556 012 - 000 766 71
4 x TC-LEL 40 W	PULSE dimmbar	165 W	DUT 440/D	121 557 011 - 000 754 22	121 557 012 - 000 755 17
4 x TC-LEL 40 W	PULSE PIR	165 W	DUT 440/R	121 229 001 - 000 707 10	121 229 002 - 000 707 12
4 x TC-LEL 40 W	PULSE HFMD	165 W	DUT 440/P	121 558 001 - 000 734 58	121 558 002 - 000 734 77



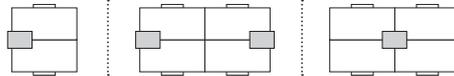


TYCOON.
DIE INTELLIGENTE
BELEUCHTUNGSLÖSUNG.

Die TYCOON Leuchtenfamilie bietet unzählige Möglichkeiten für Individualität am Arbeitsplatz. Auch mit den Tischaufbauleuchten bietet TYCOON durch verschiedene Varianten und Technologien immer das passende Licht. Das bedeutet mehr Komfort und damit mehr Wohlbefinden bei der Arbeit.



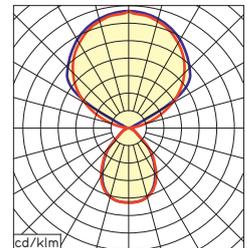
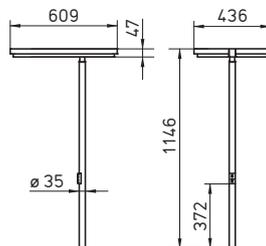
TYCOON LED



Mögliche Positionierung.



efficient light



TYCOON LED kompakt

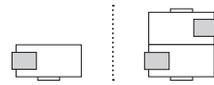
- LED für Arbeits- und Raumbelichtung
- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen inklusive Light Forming Technologie
- Zukunftsicher durch LED-Light-Engines gemäß Zhaga-Standard
- Lebensdauer der LED 50.000 h (L70/B50)
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht (für Leuchten ohne Sensorik)

TYCOON LED technisch

Betriebsgerät	Stromversorgungseinheit
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 28 %
UGR	< 19
Leuchtdichte	< 2.150 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3
Leuchtenlichtausbeute	88 lm/W
Farbe	weiß, silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silbermetallic
504 x LED	PULSE dimmbar	105 W	DYT 504/D	121 655 000 - 005 565 73	121 655 000 - 005 565 76
504 x LED	PULSE PIR	105 W	DYT 504/R	121 654 000 - 005 476 24	121 654 000 - 005 481 87
504 x LED	PULSE HFMD	105 W	DYT 504/P	121 653 000 - 005 476 21	121 653 000 - 005 479 11

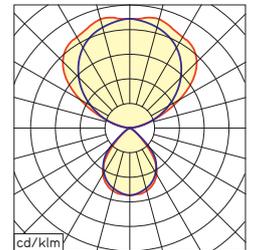
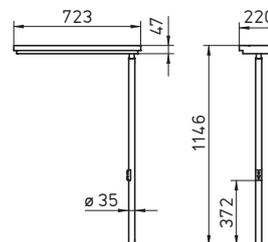
TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



efficient light



TYCOON COMFORT kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Streuscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 27 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 73 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 61 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung

Technik

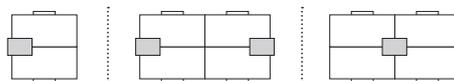
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

2 x TC-LEL 55 W	PULSE schaltbar	114 W	DYT 255	121 448 008 - 000 791 93
2 x TC-LEL 55 W	PULSE dimmbar	114 W	DYT 255/D	121 447 008 - 000 791 88
2 x TC-LEL 55 W	PULSE HFMD	114 W	DYT 255/P	121 446 008 - 000 791 83

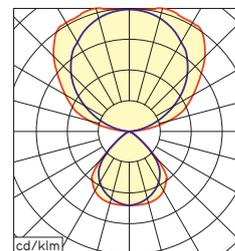
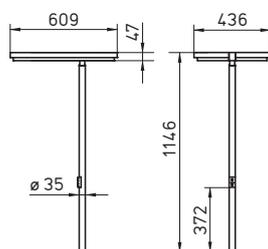
TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



TYCOON COMFORT kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Streuscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 27 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 72 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 58 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetall
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung

Technik

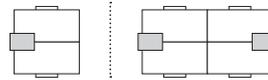
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

4 x TC-LEL 55 W	PULSE schaltbar	235 W	DYT 455/2	121 256 008 - 000 805 95
4 x TC-LEL 55 W	PULSE dimmbar	235 W	DYT 455/D	121 258 008 - 000 806 79
4 x TC-LEL 55 W	PULSE HFMD	235 W	DYT 455/P	121 260 008 - 000 807 41

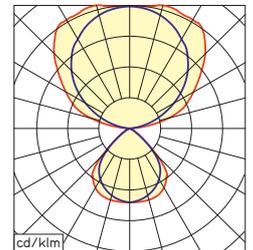
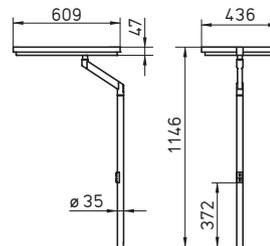
TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



efficient light



TYCOON COMFORT kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Streuscheibe für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

TYCOON COMFORT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 27 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 72 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 58 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/ Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schuko-Stecker

Bestückung

Technik

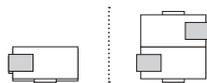
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

4 x TC-LEL 55 W	PULSE schaltbar	235 W	DYT 455/2	121 391 008 - 000 625 90
4 x TC-LEL 55 W	PULSE dimmbar	235 W	DYT 455/D	121 392 008 - 000 625 92
4 x TC-LEL 55 W	PULSE HFMD	235 W	DYT 455/P	121 393 008 - 000 690 57

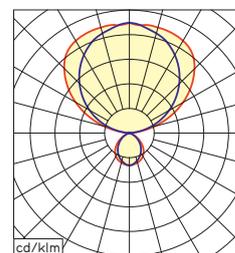
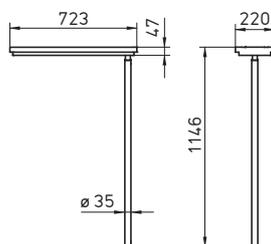
TYCOON CLASSIC



Mögliche Positionierung.



efficient^{light}



TYCOON CLASSIC kompakt

- Bedienelement im Leuchtenkopf
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Feinraster-Element für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit Feinraster Lochblech

TYCOON CLASSIC technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 17 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 2.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 68 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 57 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung

Technik

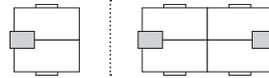
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

2 x TC-LEL 55 W	schaltbar	114 W	LYT 255	121 451 008 - 000 792 49
2 x TC-LEL 55 W	dimmbar	114 W	LYT 255/D	121 450 008 - 000 792 23
2 x TC-LEL 55 W	PULSE PIR	114 W	LYT 255/R	121 449 008 - 000 792 18

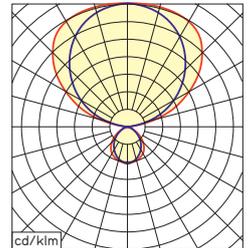
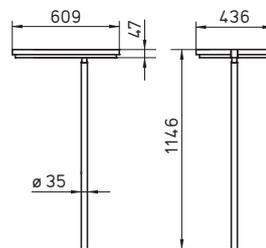
TYCOON CLASSIC



Mögliche Positionierung.



efficient *light*



TYCOON CLASSIC kompakt

- Bedienelement im Leuchtenkopf
- Leuchtenkopf um +/- 90° drehbar
- Herausnehmbares Seitenteil und Feinraster-Element für leichten Leuchtmittelwechsel und einfache Reinigung
- Entblendung mit Feinraster Lochblech

TYCOON CLASSIC technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 17 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 2.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 68 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 55 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Tischklemme
Netzanschlussleitung	ca. 3,7 m mit Schukostecker

Bestückung

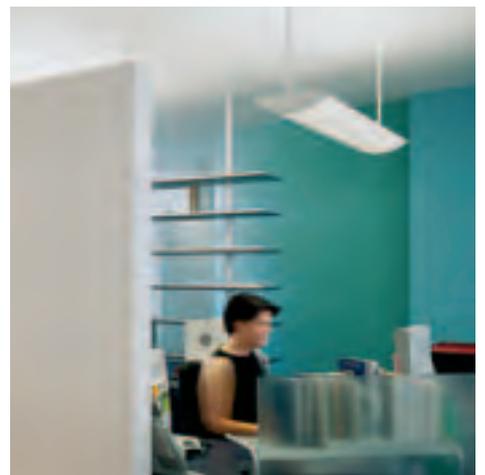
Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

4 x TC-LEL 55 W	schaltbar	235 W	LYT 455/2	121 377 008 - 000 630 84
4 x TC-LEL 55 W	dimmbar	235 W	LYT 455/D	121 378 008 - 000 631 03
4 x TC-LEL 55 W	PULSE PIR	235 W	LYT 455/R	121 379 008 - 000 691 85





HYBRID

62

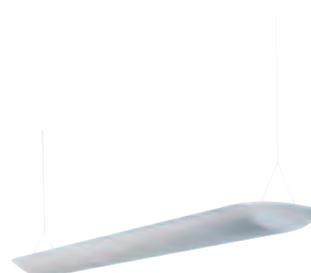
ATARO

64

PENDELLEUCHTEN



TYCOON

66

CHORUS

68

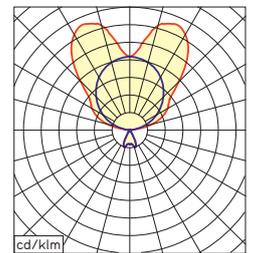
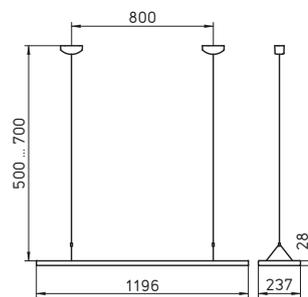


DIE ZUKUNFT
IST HYBRID.



Diese Symbiose aus LED und Leuchtstofflampe zeigt sich in außergewöhnlich futuristischem Design. Umweltschonend und mit separater Schalt- und Dimmfunktion schafft die HYBRID ungeahnte Möglichkeiten für individuellen Lichtkomfort. Ob kühles aktivierendes oder atmosphärisches Licht – sie passt sich individuellen Vorlieben und der jeweiligen Arbeitsaufgabe an.

HYBRID



HYBRID kompakt

- Angenehmes Raumlicht durch T5 LS-Lampentechnologie
- Aktivierendes LED-Direktlicht
- Getrenntes Schalten bzw. Dimmen von Direkt- und Indirektlicht
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)

HYBRID technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220–240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 8 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 2.500 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K, LED tageslichtweiß 5.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenlichtausbeute	ca. 64 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	aluminium eloxiert
Netzanschlussleitung	ca. 1 m; mit freien Litzenenden

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

12 x LED, 2 x 54 W	schaltbar	154 W	DHPL 254-12/2	121 468 008 - 000 876 47
12 x LED, 2 x 54 W	dimmbar, DALI	154 W	DHPL 254-12/D	121 470 008 - 000 889 71

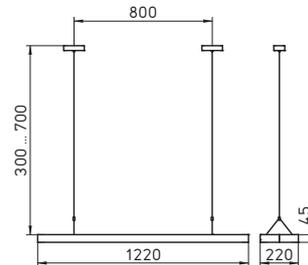
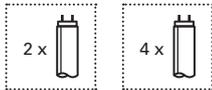
Menschen sind verschieden. Ihre Bedürfnisse am Arbeitsplatz auch. Genau deshalb ist die ATARO flexibel. Variabel in Länge und Bestückung und äußerst vielseitig in technischer Hinsicht.

ATARO ist schaltbar, dimmbar und kann an DALI oder Gebäudemanagementsysteme angebunden werden. So kommt sie individuellen Bedürfnissen optimal entgegen.

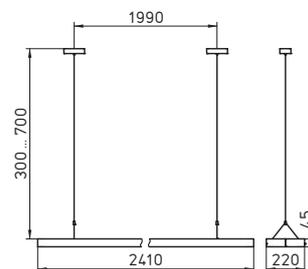
FÜR INDIVIDUELLEN LICHTKOMFORT.



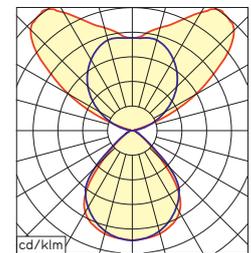
ATARO



2 x 28 W, 2 x 54 W



4 x 28 W, 4 x 54 W



ATARO kompakt

- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- Sollwerteneinstellung für Leuchten mit PIR Tageslicht- und Präsenzsensoren über integrierten Taster an der Leuchte oder drahtlos über Funk (separater Sender erforderlich, s. Zubehör)
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)
- Autarke Leuchten mit PIR besonders für Sanierungen geeignet

ATARO technisch

	28 W	54 W
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Lichtverteilung	direkt/indirekt	
Direktanteil	ca. 32 %	
UGR	< 16	
Leuchtdichte	< 1.200 cd/m ²	< 1.600 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 95 %	ca. 90 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 80 lm/W	ca. 70 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT	
Farbe	aluminium eloxiert	
Netzanschlussleitung	ca. 1 m; mit freien Litzenenden	

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

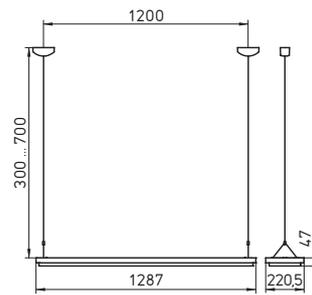
Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
2 x T5 28 W	schaltbar	61 W	DUP 228	121 235 003 - 000 562 25
2 x T5 28 W	dimmbar, DALI	61 W	DUP 228/D	121 237 003 - 000 876 37
2 x T5 28 W	PIR Taster	61 W	DUP 228/R	121 480 003 - 000 939 41
2 x T5 28 W	PIR Funk	61 W	DUP 228/RF	121 481 003 - 000 939 43
2 x T5 54 W	schaltbar	115 W	DUP 254	121 236 003 - 000 874 85
2 x T5 54 W	dimmbar, DALI	115 W	DUP 254/D	121 238 003 - 000 876 21
2 x T5 54 W	PIR Taster	115 W	DUP 254/R	121 482 003 - 000 939 48
2 x T5 54 W	PIR Funk	115 W	DUP 254/RF	121 483 003 - 000 939 66
4 x T5 28 W	schaltbar	122 W	DUP 428/2	121 239 003 - 000 952 02
4 x T5 28 W	dimmbar, DALI	122 W	DUP 428/D	121 241 003 - 000 875 10
4 x T5 28 W	PIR Taster	122 W	DUP 428/R	121 484 003 - 000 939 67
4 x T5 28 W	PIR Funk	122 W	DUP 428/RF	121 485 003 - 000 939 68
4 x T5 54 W	schaltbar	130 W	DUP 454/2	121 240 003 - 000 952 16
4 x T5 54 W	dimmbar, DALI	130 W	DUP 454/D	121 242 003 - 000 949 14
4 x T5 54 W	PIR Taster	130 W	DUP 454/R	121 486 003 - 000 939 73
4 x T5 54 W	PIR Funk	130 W	DUP 454/RF	121 487 003 - 000 939 83

TYCOON Pendelleuchten sind ein intelligenter Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz. Mit ihrem lichtverstärkendem Mikropisma und Hochglanzreflektoren erbringen sie Wirkungsgrade von über 90 %. Das bedeutet: Es werden weniger Leuchten benötigt. Und auch im Betrieb lassen sich mit intelligentem Lichtmanagementsystem deutlich Kosten sparen.

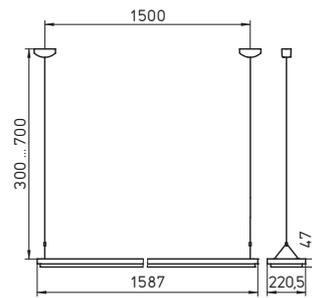
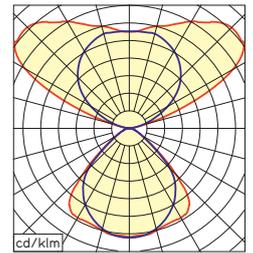


WIRKUNGSVOLL UND
INTELLIGENT BELEUCHTET.

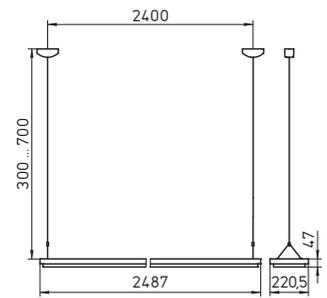
TYCOON



2 x 28 W, 2 x 54 W



2 x 35 W



4 x 28 W, 4 x 54 W

TYCOON kompakt

- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen
- Sollwerteneinstellung für Leuchten mit PIR Tageslicht- und Präsenzsensoren über integrierten Taster an der Leuchte oder drahtlos über Funk (separater Sender erforderlich, s. Zubehör)
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)
- Autarke Leuchten mit PIR besonders für Sanierungen geeignet

TYCOON technisch

	28 W	35 W	54 W
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät		
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz		
Lichtverteilung	direkt/indirekt		
Direktanteil	ca. 35 %		
UGR	< 16		
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²	< 1.000 cd/m ²	< 1.500 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K		
Farbwiedergabe	Ra > 80		
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	94 %	94 %	90 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 80 lm/W	ca. 83 lm/W	ca. 70 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/ Betriebsgerät: A1 BAT		
Farbe	silbermetallic		
Netzanschlussleitung	ca. 1 m; mit freien Litzenenden		

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

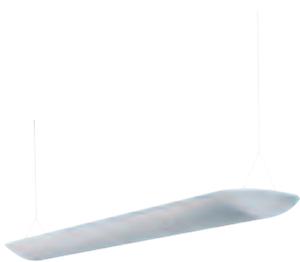
Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
2 x 28 W	schaltbar	61 W	DYP 228	121 454 008 - 000 861 98
2 x 28 W	dimmbar, DALI	61 W	DYP 228/D	121 456 008 - 000 870 69
2 x 28 W	PIR Taster	61 W	DYP 228/R	121 456 021 - 004 752 91
2 x 28 W	PIR Funk	61 W	DYP 228/RF	121 456 018 - 000 048 27
2 x 35 W	schaltbar	74 W	DYP 235	121 471 008 - 000 871 83
2 x 35 W	dimmbar, DALI	74 W	DYP 235/D	121 474 008 - 000 885 20
2 x 54 W	schaltbar	115 W	DYP 254	121 455 008 - 000 862 48
2 x 54 W	dimmbar, DALI	115 W	DYP 254/D	121 457 008 - 000 870 72
2 x 54 W	PIR Taster	115 W	DYP 254/R	121 457 021 - 004 657 47
2 x 54 W	PIR Funk	115 W	DYP 254/RF	121 457 018 - 000 048 60
4 x 28 W	schaltbar	122 W	DYP 428/2	121 458 008 - 000 854 01
4 x 28 W	dimmbar, DALI	122 W	DYP 428/D	121 460 008 - 000 871 25
4 x 28 W	PIR Taster	122 W	DYP 428/R	121 460 020 - 000 519 69
4 x 28 W	PIR Funk	122 W	DYP 428/RF	121 460 000 - 005 234 97
4 x 54 W	schaltbar	130 W	DYP 454/2	121 459 008 - 000 855 20
4 x 54 W	dimmbar, DALI	130 W	DYP 454/D	121 461 008 - 000 871 54
4 x 54 W	PIR Taster	130 W	DYP 454/R	121 461 020 - 000 708 21
4 x 54 W	PIR Funk	130 W	DYP 454/RF	121 461 000 - 005 233 30

Beeindruckend großes Lichtpaket, das in allen Raumgrößen und -konfigurationen ein ideales, blendfreies Beleuchtungsklima schafft. Sowohl bei der Beschaffung als auch bei den Betriebskosten steht CHORUS für ein attraktives Verhältnis von Kosten und Leistung.

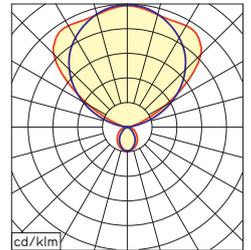
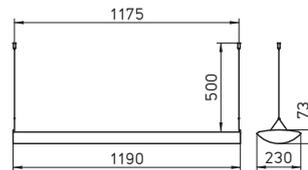


UNAUFDRINGLICH
KLASSISCHER AUFTRITT.

CHORUS



efficient^{light}



CHORUS kompakt

- Lampenabdeckung
- Entblendung mit klassischem Feinraster-Lochblech
- Anschluss an 1-10 V Steuergeräte (nur dimmbare Leuchten)

CHORUS technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220– 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 13 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 64 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 50 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	weiß, silbermetallic
Netzanschlussleitung	ca. 1 m; mit freien Litzenenden

Bestückung

Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr. weiß

Bestell-Nr. silbermetallic

2 x T5 54 W	schaltbar	112 W	LWP 254	121 079 030 - 000 924 02	121 079 008 - 000 125 52
2 x T5 54 W	dimmbar, analog	112 W	LWP 254/D	121 080 030 - 000 915 83	121 080 008 - 000 125 49





ATARO

72

ANBALEUCHTEN



TYCOON

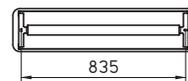
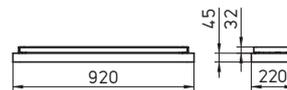
74

Mit der dezenten Formensprache, den hochwertigen Werkstoffen und unsichtbaren Materialübergängen ist ATARO ein klares Statement für gutes Design – gerade bei niedrigen Deckenhöhen.

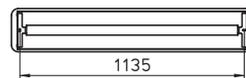
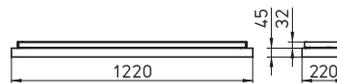


BESTICHT DURCH
VISUELLE KLARHEIT.

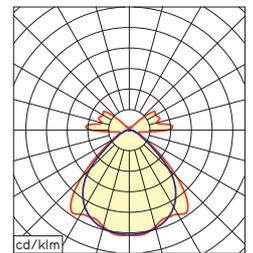
ATARO



2 x 39 W



2 x 28 W



ATARO kompakt

- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- seitliche Deckenaufhellung
- SollwertEinstellung für Leuchten mit PIR Tageslicht- und Präsenzsensoren über integriertem Taster an der Leuchte
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)
- Autarke Leuchten mit PIR besonders für Sanierungen geeignet

ATARO technisch

	28 W	54 W
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät	
Anschlusswerte	220–240 V; 50/60 Hz	
Lichtverteilung	direkt/indirekt	
Direktanteil	ca. 76 %	
UGR	< 19	< 21
Leuchtdichte	< 10.000 cd/m ²	< 12.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 62 %	ca. 60 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 51 lm/W	ca. 48 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT	
Farbe	aluminium eloxiert	
Netzanschlussleitung	ca. 1 m; mit freien Litzenenden	

Bestückung

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
2 x T5 28 W	schaltbar	61 W	DUD 228	121 600 003 - 004 921 46
2 x T5 28 W	dimmbar, DALI	61 W	DUD 228/D	121 608 003 - 005 071 31
2 x T5 28 W	PIR Taster	61 W	DUD 228/R	121 620 003 - 005 211 81
2 x T5 39 W	schaltbar	82 W	DUD 239	121 609 003 - 005 071 34
2 x T5 39 W	dimmbar, DALI	82 W	DUD 239/D	121 610 003 - 005 071 37

Hier sind intelligente Technik und hochwertiges Design miteinander vereint. Gutes Licht nimmt eine Schlüsselrolle ein, wenn es um Wohlbefinden am Arbeitsplatz geht. Genau deshalb steht TYCOON für höchste Lichtqualität ohne dabei die Effizienz zu vernachlässigen.

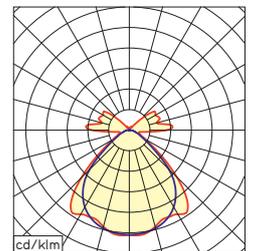
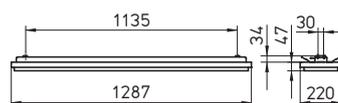


KOMBINIERT
ENERGIEEFFIZIENZ
UND DESIGN.

TYCOON



efficient *light*



TYCOON kompakt

- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen
- seitliche Deckenaufhellung
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)

TYCOON technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 76 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 10.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 62 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 53 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Netzanschlussleitung	Anschlussklemme

Bestückung

Technik

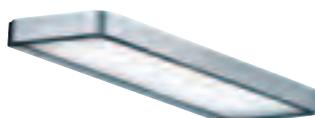
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

2 x T5 28 W	schaltbar	61 W	DYD 228	121 526 001 - 000 010 12
2 x T5 28 W	dimmbar, DALI	61 W	DYD 228/D	121 526 011 - 000 011 66





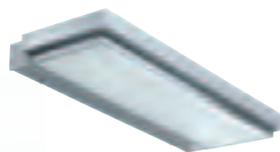
ATARO

78

WANDLEUCHTEN



TYCOON COMFORT

80

TYCOON CLASSIC

81

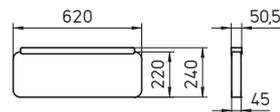
Die Leuchtenfamilie ATARO kombiniert Designanspruch mit professioneller Lichttechnik. So verbindet sie Effizienz mit höchster Lichtqualität für ein angenehmes Raumempfinden.

ATARO kompakt

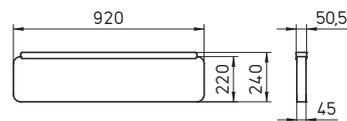
- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- asymmetrische Abstrahlung
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)



ATARO



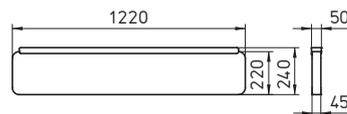
2 x 14 W, 2 x 24 W



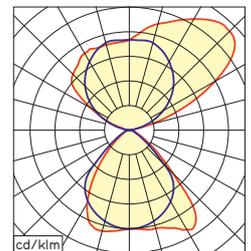
2 x 21 W, 2 x 39 W



efficient light



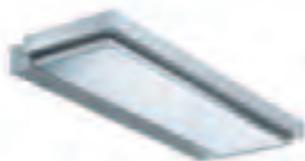
2 x 28 W, 2 x 54 W



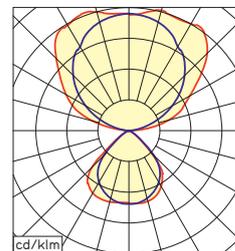
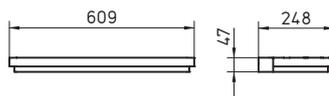
ATARO technisch	14 W	21 W	24 W	28 W	39 W	54 W
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät					
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz					
Lichtverteilung	direkt/indirekt					
Direktanteil	ca. 38 %					
UGR	< 16					
Leuchtdichte	< 1.200 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²	< 1.200 cd/m ²	< 2.000 cd/m ²	< 2.000 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K					
Farbwiedergabe	Ra > 80					
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 89 %	ca. 91 %	ca. 91 %	ca. 94 %	ca. 91 %	ca. 90 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 69 lm/W	ca. 77 lm/W	ca. 64 lm/W	ca. 80 lm/W	ca. 69 lm/W	ca. 70 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT					
Farbe	aluminium eloxiert					
Befestigung	Befestigungsschiene					
Netzanschlussleitung	Anschlussklemme					

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
2 x T5 14 W	schaltbar	31 W	DUW 214	121 584 003 - 004 730 81
2 x T5 14 W	dimmbar, DALI	31 W	DUW 214/D	121 585 003 - 004 730 75
2 x T5 21 W	schaltbar	45 W	DUW 221	121 576 003 - 004 730 57
2 x T5 21 W	dimmbar, DALI	45 W	DUW 221/D	121 577 003 - 004 730 60
2 x T5 24 W	schaltbar	50 W	DUW 224	121 586 003 - 004 730 78
2 x T5 24 W	dimmbar, DALI	50 W	DUW 224/D	121 587 003 - 004 730 84
2 x T5 28 W	schaltbar	61 W	DUW 228	121 578 003 - 004 729 47
2 x T5 28 W	dimmbar, DALI	61 W	DUW 228/D	121 579 003 - 004 730 54
2 x T5 39 W	schaltbar	82 W	DUW 239	121 580 003 - 004 730 69
2 x T5 39 W	dimmbar, DALI	82 W	DUW 239/D	121 581 003 - 004 730 63
2 x T5 54 W	schaltbar	115 W	DUW 254	121 582 003 - 004 730 72
2 x T5 54 W	dimmbar, DALI	115 W	DUW 254/D	121 583 003 - 004 730 66

TYCOON COMFORT



efficient^{light}



TYCOON kompakt

- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)

TYCOON technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 26 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 1.300 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 71 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 59 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Befestigungsschiene
Netzanschlussleitung	Anschlussklemme

Bestückung

Technik

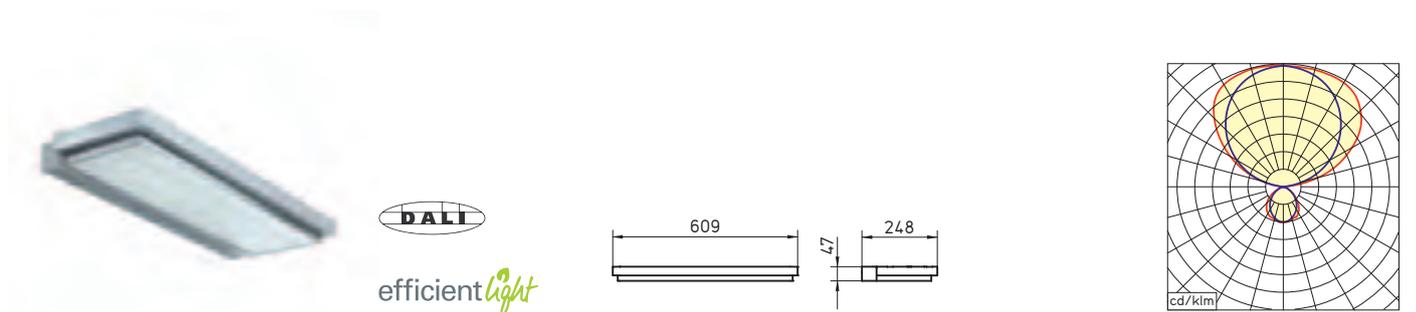
Leistung

Modell

Bestell-Nr.

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr.
2 x TC-LEL 55 W	schaltbar	115 W	DYW 255	121 395 008 - 000 680 38
2 x TC-LEL 55 W	dimmbar, DALI	115 W	DYW 255/D	121 396 008 - 000 680 52

TYCOON CLASSIC



TYCOON kompakt

- Entblendung mit Feinrastr Lochblech
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme (nur dimmbare Leuchten)

TYCOON technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt/indirekt
Direktanteil	ca. 16 %
UGR	< 16
Leuchtdichte	< 2.200 cd/m ²
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	ca. 67 %
Leuchtenlichtausbeute	ca. 55 lm/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A1 BAT
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Befestigungsschiene
Netzanschlussleitung	Anschlussklemme

Bestückung

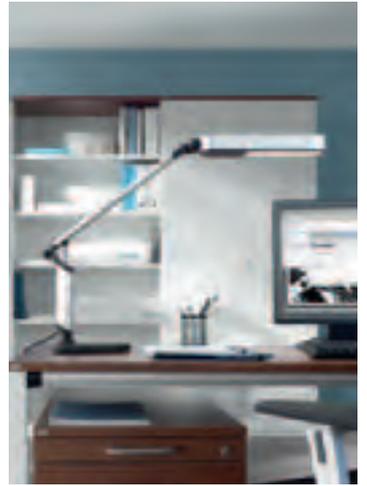
Technik

Leistung

Modell

Bestell-Nr.

2 x TC-LEL 55 W	schaltbar	115 W	LYW 255	121 381 008 - 000 680 02
2 x TC-LEL 55 W	dimmbar, DALI	115 W	LYW 255/D	121 382 008 - 000 680 07





MINELA

84

MAIA

86

DIVA

88

ARBEITSPLATZLEUCHTEN



AVENUE

90

CIRRUS

92

DELIGHT

94

FUNKTION UND ÄSTHETIK PUR.



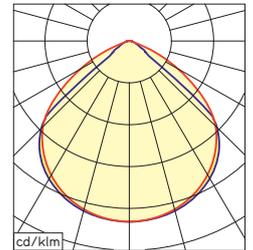
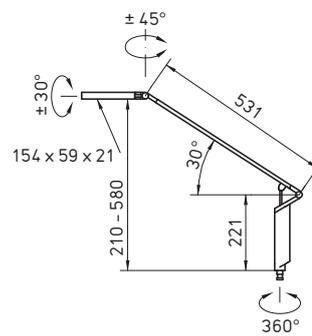
MINELA verbindet Lichtqualität, Energieeffizienz und Designanspruch auf einem neuen Niveau. Das kontrastreiche Zusammenspiel von kantigen und elliptischen Formen verleiht ihr einen einmaligen Charakter. Die Vorteile ihres durchdachten Thermomanagements liegen unterdessen auf der Hand: höhere Energieeffizienz, längere Lebensdauer und geringere Erwärmung.



MINELA



efficient^{light}



MINELA kompakt

- Beleuchteter Taster zum Einschalten, Ausschalten und Dimmen durch leichte Berührung
- Automatisches Abschalten nach ca. 14 h

MINELA technisch

Betriebsgerät	elektronischer Steckertransformator
Anschlusswerte	100 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K, warmweiß 3.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke E _m	414 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	59 lx/W
Gelenkentlastung	Gasdruckfeder
Farbe	weiß, aluminiumfarben
Befestigung	Tischfuß oder Tischklemme (Zubehör)
Netzanschlussleitung	ca. 2,3 m mit Europaflachstecker

Bestückung	Technik	Leistung	Lichtfarbe	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. alufarben
LED 1 x 5 W	dimmbar	7 W	neutralweiß	ETL 1 FR	112 883 000 - 000 134 85	112 883 002 - 000 738 01
LED 1 x 5 W	dimmbar	7 W	warmweiß	ETL 1 FR	112 883 009 - 000 977 75	112 883 010 - 004 875 96

MAIA ist eine Arbeitsplatzleuchte, die den Bedürfnissen der Anwender in jeder Arbeitssituation entgegen kommt. Vor allem dem Bedürfnis nach Bedienkomfort. Die exakte Anpassung der Leuchte an individuelle Sehgewohnheiten ist mit einem Handgriff getan. Die AMBIO Entblendungstechnologie sorgt unterdessen für höchste Lichtqualität bei niedrigem Verbrauch.

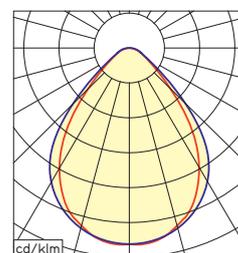
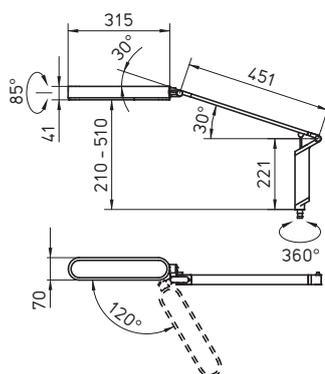


GLÄNZT DURCH
ERGONOMIE.

MAIA



efficient^{light}



MAIA kompakt

- Wippschalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen

MAIA technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	230 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke E _m	529 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	44 lx/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A3
Gelenkentlastung	Gasdruckfeder
Farbe	aluminiumfarben
Befestigung	Tischfuß oder Tischklemme (Zubehör)
Netzanschlussleitung	3,4 m mit Europaflachstecker

Bestückung

1 x TC-SEL 11 W

Technik

schaltbar

Leistung

12 W

Modell

DTE 111 F

Bestell-Nr.

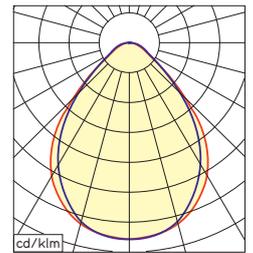
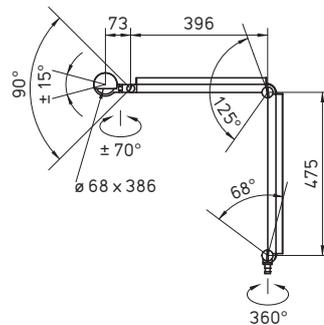
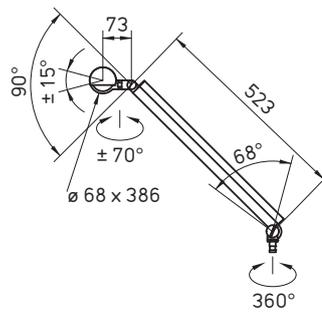
112 293 000 - 000 037 00

DIVA ist ein leuchtendes Beispiel für außergewöhnliches Design, gepaart mit perfekter Funktion. Ihr charakteristisches Äußeres überzeugt durch Geradlinigkeit und technisch-kühle Ästhetik. Federn entlasten die Gelenke vom Gewicht und ermöglichen so eine einfache Einstellung der Leuchte in jede gewünschte Position.

SETZT KLARE
AKZENTE.



DIVA



DIVA kompakt

- Schalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen

DIVA technisch

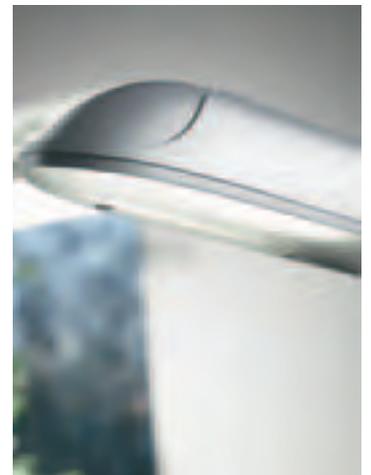
Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke E_m	533 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	44 lx/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A3
Gelenkentlastung	Feder
Farbe	aluminiumfarben
Befestigung	Tischfuß oder Tischklemme (Zubehör)
Netzanschlussleitung	3,4 m mit Europaflachstecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr.
1 x TC-SEL 11 W	schaltbar	12 W	MPTE 111	1-teiliges Gestänge	112 311 010 - 000 820 14
1 x TC-SEL 11 W	schaltbar	12 W	PTE 111	2-teiliges Gestänge	112 295 007 - 000 800 80

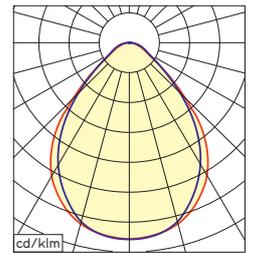
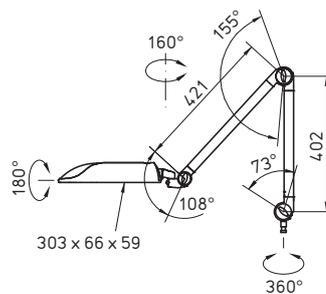
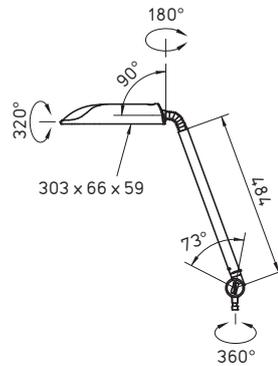


VERBESSERT
DEN KOMFORT.

AVENUE ermöglicht eine spezifische Beleuchtung des Arbeitsplatzes und eine individuelle Bedienung durch den Benutzer. Als zusätzliche, individuell einstellbare Beleuchtungskomponente am Arbeitsplatz kann sie mit höheren Beleuchtungsstärken und der individuell wählbaren Lichteinfallrichtung den Komfort und die Ergonomie deutlich verbessern.



AVENUE



AVENUE kompakt

- Schalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit Strukturblende

AVENUE technisch

Betriebsgerät	Magnetisches Steckervorschaltgerät
Anschlusswerte	230 V; 50 Hz
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke E _m	588 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	39 lx/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: B2
Gelenkentlastung	Feder
Farbe	silbermetallic
Befestigung	Tischfuß oder Tischklemme (Zubehör)
Netzanschlussleitung	3,4 m mit Europaflachstecker

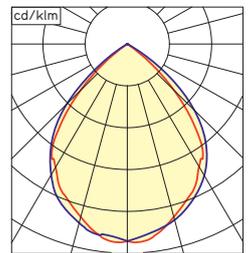
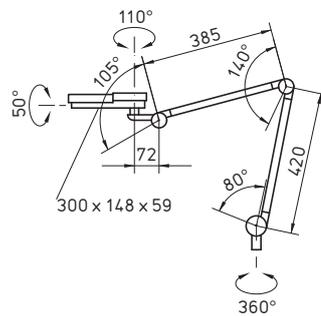
Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr.
1 x TC-S 11 W	schaltbar	15 W	MAVE 111	1-teiliges Gestänge	AVE 003 00E - 000 137 68
1 x TC-S 11 W	schaltbar	15 W	AVE 111	2-teiliges Gestänge	AVE 004 00E - 000 138 00

Die außergewöhnliche Konstruktion von CIRRUS bietet alle Vorteile ergonomischer Beleuchtung am Arbeitsplatz. So verhindert etwa das im Leuchtenkopf integrierte, verspiegelte Parabolraster störende Direktblendung – für ein angenehmes Licht zum Wohlfühlen.

UNTERSTÜTZT
AM ARBEITSPLATZ.



CIRRUS



CIRRUS kompakt

- Schalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit verspiegeltem Parabolrastrer

CIRRUS technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	100/120/230 V; 50/60 Hz
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke E _m	653 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	33 lx/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: B
Gelenkentlastung	Feder
Farbe	lichtgrau; schwarz; schwarz/silber
Befestigung	Tischfuß oder Tischklemme (Zubehör)
Netzanschlussleitung	2,7 m mit Europaflachstecker

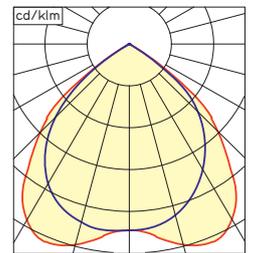
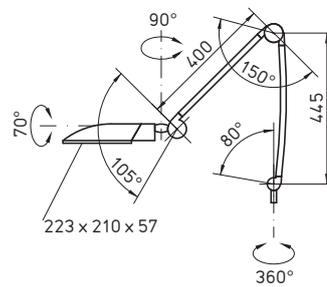
Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. lichtgrau	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. schwarz/silber
1 x TC-LEL 18 W	schaltbar	20 W	OTE 118	111 601 000 - 000 600 28	111 601 002 - 000 600 29	111 601 008 - 000 088 42

VERLEIHT SPIELRAUM.

Mit einem sehr großen Aktionsradius und 3-D-Kopfgelenk bietet DELIGHT höchsten Komfort am Arbeitsplatz. Denn Licht nutzt nur dann, wenn es genau dort beleuchtet, wo es für die Sehaufgabe tatsächlich gebraucht wird.



DELIGHT



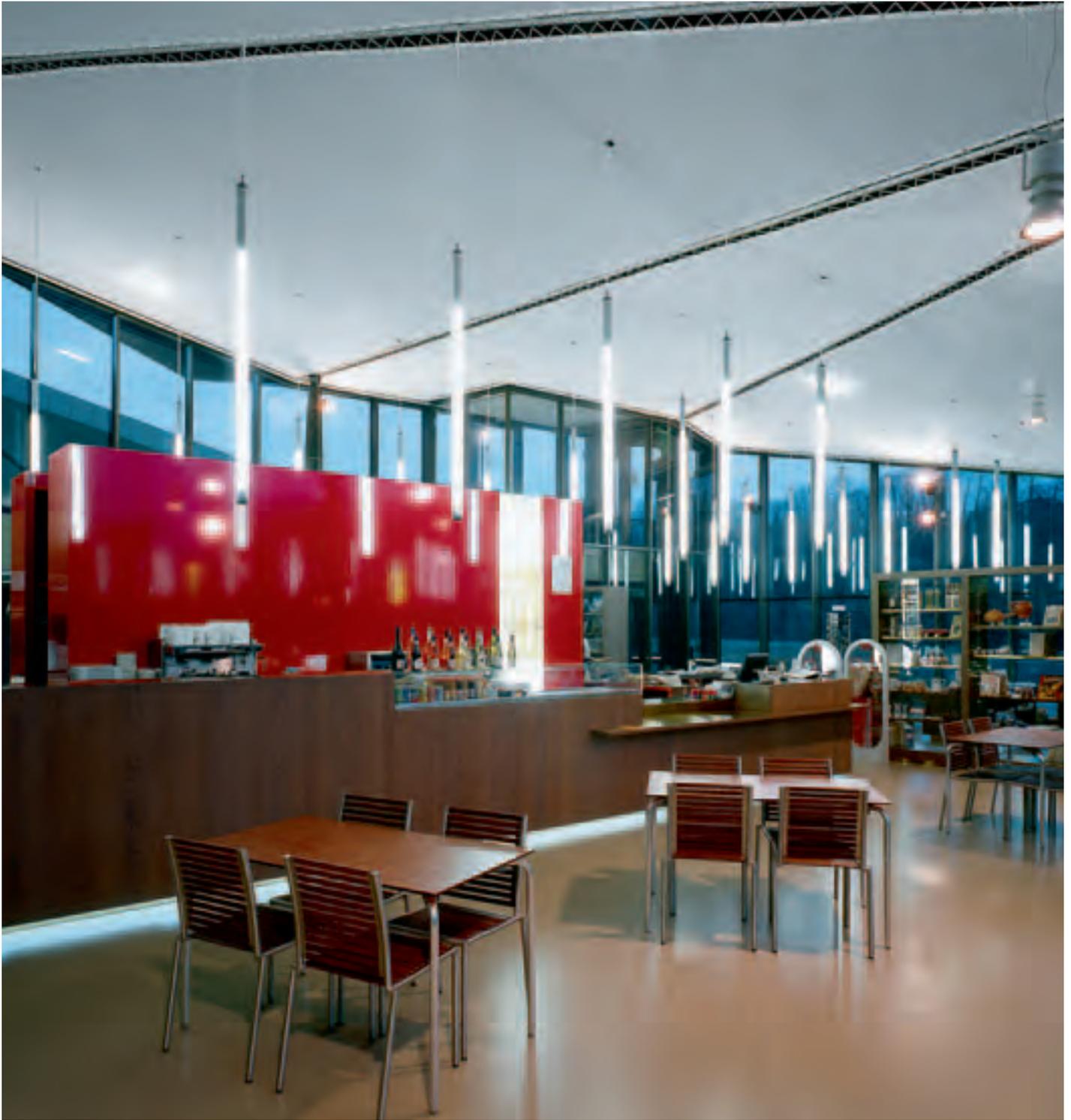
DELIGHT kompakt

- Schalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit verspiegeltem Parabolrastrer

DELIGHT technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	100/120/230 V; 50/60 Hz
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke E _m	601 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	33 lx/W
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A
Gelenkentlastung	Feder
Farbe	lichtgrau; schwarz; schwarz/silber
Befestigung	Tischfuß oder Tischklemme (Zubehör)
Netzanschlussleitung	2,7 m mit Europaflachstecker

Bestückung	Technik	Leistung	Modell	Bestell-Nr. lichtgrau	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. schwarz/silber
2 x TC-SEL 9 W	schaltbar	18 W	OTE 209	110 751 000 - 000 510 73	110 751 002 - 000 481 09	110 751 008 - 000 104 63





RL 40

100

ROHRLEUCHTEN



RL 70

102

RL 70 EP

106

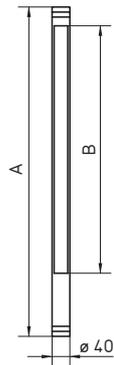
Die schlanken Waldmann Rohrleuchten treten in den Hintergrund und werden eins mit der Architektur. Denn die richtige Beleuchtung beeinflusst deren Wahrnehmung und Atmosphäre essentiell. Gleichzeitig trägt ihre hochwertige Technik zu einem langlebigen Einsatz bei höchster Lichtqualität bei.



RL 40.
ÜBERZEUGEND DURCH
SCHLICHTE ELEGANZ.



RL 40 S (FÜR SEPARATES ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT)



RL 40 S kompakt

- für separates elektronisches Vorschaltgerät
- Leuchtenrohr aus schlagzähem PMMA

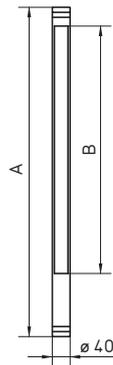
RL 40 S technisch

Betriebsgerät	ohne; separates elektr. Vorschaltgerät (Zubehör)
Lichtverteilung	direkt
Anschlusswerte	abhängig vom Betriebsgerät
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A
Schutzklasse	I
Schutzart	IP67
Schutzgrad	IK05 Stoßfestigkeitsgrad nach VDE 04702
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 bis +40 °C, *-20 bis +40 °C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normalentflammbar)
Befestigung	Leuchtenhalter (Zubehör)
Netzanschlussleitung	Festanschluss

Separates elektronisches Vorschaltgerät

Bestückung	Abmessungen	Modell	Bestell-Nr. Acryl farblos	Bestell-Nr. Acryl satiniert
1 x T5 39 W	A = 970 mm B = 841 mm	RL40-139 S	112 190 022 - 000 798 71	112 190 023 - 000 798 80
1 x T5 54 W	A = 1270 mm B = 1141 mm	RL40-154 S	112 191 022 - 000 802 42	112 191 023 - 000 802 43
1 x T8 58 W*	A = 1675 mm B = 1494 mm	RL40-158 S	112 251 022 - 000 802 75	112 251 023 - 000 802 76

RL 40 E (MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT)



RL 40 E kompakt

- mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät in Reihe zum Leuchtmittel
- Leuchtenrohr aus schlagzähem PMMA

RL 40 E technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	230–240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät A2
Schutzklasse	I
Schutzart	IP67
Schutzgrad	IK05 Stoßfestigkeitsgrad nach VDE 04702
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C, *-15 bis +40 °C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normalentflammbar)
Befestigung	Leuchtenhalter (Zubehör)
Netzanschlussleitung	Festanschluss

Integriertes elektronisches Vorschaltgerät

Bestückung	Abmessungen	Modell	Bestell-Nr. Acryl farblos	Bestell-Nr. Acryl satiniert
1 x T8 18 W	A = 1054 mm B = 590 mm	RL40E-118	112 259 025 - 000 801 75	112 259 026 - 000 802 77
1 x T5 24 W	A = 1003 mm B = 549 mm	RL40E-124	112 231 025 - 000 802 50	112 231 026 - 000 802 51
1 x T8 36 W	A = 1715 mm B = 1200 mm	RL40E-136	112 260 025 - 000 802 78	112 260 026 - 000 802 79
1 x T5 39 W*	A = 1303 mm B = 849 mm	RL40E-139	112 232 025 - 000 797 58	112 232 026 - 000 797 60
1 x T5 54 W*	A = 1654 mm B = 1149 mm	RL40E-154	112 233 025 - 000 802 55	112 233 026 - 000 802 56
1 x T8 58 W	A = 2015 mm B = 1500 mm	RL40E-158	112 261 025 - 000 802 80	112 261 026 - 000 802 81

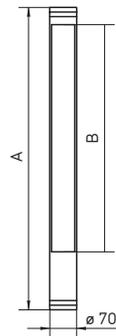


IM BÜNDNIS MIT
DER ARCHITEKTUR.



Waldmann Rohrleuchten sind das Resultat des Zusammenspiels von fundiertem technischem Know-how, Innovationskraft und ausgereiften Technologien. Konstruktive Details bieten unbegrenzte Möglichkeiten für ihren Einsatz.

RL 70 H (VORSCHALTGERÄT HINTER DEM LEUCHTMITTEL)



RL 70 H kompakt

- mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät hinter dem Leuchtmittel positioniert
- Leuchtenrohr aus schlagzähem PMMA

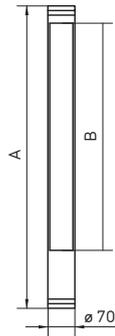
RL 70 H technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/ Betriebsgerät: A2
Schutzklasse	I
Schutzart	IP67
Schutzgrad	IK05 Stoßfestigkeitsgrad nach VDE 04702
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C, * -25 bis +40 °C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normalentflammbar)
Befestigung	Leuchtenhalter (Zubehör)
Netzanschlussleitung	Festanschluss

Integriertes elektronisches Vorschaltgerät hinter dem Leuchtmittel

Bestückung	Abmessungen	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. Acryl farblos	Bestell-Nr. Acryl satiniert
1 x T8 18 W	A = 754 mm B = 626 mm	RL70E-118 H		112 403 002 - 000 887 64	112 403 003 - 000 887 65
1 x T8 18 W	A = 854 mm B = 616 mm	RL70E-118 HD	durchgangsverdrahtet	112 404 002 - 000 887 68	112 404 003 - 000 887 70
1 x T8 36 W*	A = 1364 mm B = 1236 mm	RL70E-136 H		112 394 002 - 000 814 79	112 394 003 - 000 814 80
1 x T8 36 W*	A = 1464 mm B = 1226 mm	RL70E-136 HD	durchgangsverdrahtet	112 392 002 - 000 813 67	112 392 003 - 000 813 68
1 x T8 58 W	A = 1664 mm B = 1536 mm	RL70E-158 H		112 413 002 - 000 809 64	112 413 003 - 000 809 65
1 x T8 58 W	A = 1764 mm B = 1526 mm	RL70E-158 HD	durchgangsverdrahtet	112 397 002 - 000 809 04	112 397 003 - 000 809 24

RL 70 E (RUNDUMABSTRAHLEND)



RL 70 E kompakt

- mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät in Reihe zum Leuchtmittel
- Leuchtenrohr aus schlagzähem PMMA

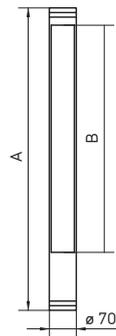
RL 70 E technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	rundumabstrahlend
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000 K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A2
Schutzklasse	I
Schutzart	IP67
Schutzgrad	IK05 Stoßfestigkeitsgrad nach VDE 04702
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C, * -25 bis +40°C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normalentflammbar)
Befestigung	Leuchtenhalter (Zubehör)
Netzanschlussleitung	Festanschluss

Integriertes elektronisches Vorschaltgerät in Reihe

Bestückung	Abmessungen	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. Acryl farblos	Bestell-Nr. Acryl satiniert
1 x T8 36 W*	A = 1687 mm B = 1183 mm	RL70E-136 X		112 395 002 - 000 813 94	112 395 003 - 000 813 95
1 x T8 36 W*	A = 1787 mm B = 1183 mm	RL70E-136 DX	durchgangsverdrahtet	112 396 002 - 000 813 96	112 396 003 - 000 973 10
1 x T8 58 W	A = 1987 mm B = 1483 mm	RL70E-158 X		112 412 002 - 000 809 48	112 412 003 - 000 809 49

RL 70 E (MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT)



RL 70 E kompakt

- mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät in Reihe zum Leuchtmittel
- Aluminiumprofil
- Leuchtenrohr aus schlagzähem PMMA

RL 70 E technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	direkt
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A2
Schutzklasse	I
Schutzart	IP67
Schutzgrad	IK05 Stoßfestigkeitsgrad nach VDE 04702
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C, * -25 bis +40 °C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normalentflammbar)
Befestigung	Leuchtenhalter (Zubehör)
Netzanschlussleitung	Festanschluss

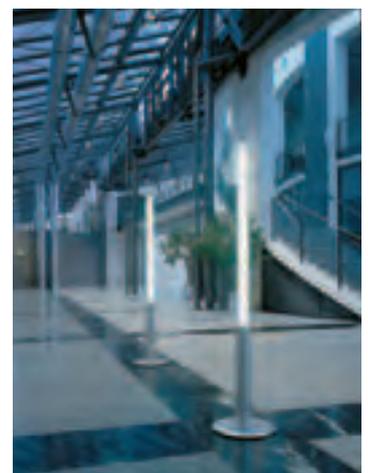
Integriertes elektronisches Vorschaltgerät in Reihe

Bestückung	Abmessungen	Modell	Bestell-Nr. Acryl farblos
1 x T8 36 W*	A = 1824 mm B = 1160 mm	RL70E-136 DN	644 656 002 - 000 803 07
1 x T8 58 W	A = 2124 mm B = 1460 mm	RL70E-158 DN	643 656 002 - 000 803 06

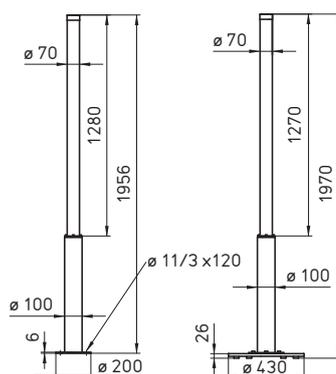


ELEGANZ
FÜR INNEN
UND AUSSEN.

Sowohl im Innenbereich als auch im Freien machen die Pollerleuchten immer eine gute Figur. Die Kombination aus zuverlässiger und langlebiger Technik mit gestalterisch schlichter Eleganz weist zeitlos bei Dunkelheit den Weg.



RL 70 EP POLLERLEUCHTE



RL 70 EP kompakt

- mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät
- Leuchtenrohr aus schlagzähem PMMA

RL 70 EP technisch

Betriebsgerät	elektronisches Vorschaltgerät
Anschlusswerte	220-240 V; 50/60 Hz
Lichtverteilung	rundabstrahlend
Lichtfarbe	neutralweiß 4.000K
Farbwiedergabe	Ra > 80
Energieeffizienzklasse EEI	Lampe: A/Betriebsgerät: A2
Schutzklasse	I
Schutzart	IP67
Schutzgrad	IK05 Stoßfestigkeitsgrad nach VDE 04702
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +40 °C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normalentflammbar)
Befestigung	Anschraubflansch (Standfuß freistehend für Innen)
Netzanschlussleitung	Festanschluss

Integriertes elektronisches Vorschaltgerät

Bestückung	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. Acryl farblos	Bestell-Nr. Acryl satiniert
1 x T8 36 W	RL70EP-136 X	für den Außenbereich	112 140 022 - 000 798 62	112 140 023 - 000 798 63
1 x T8 36 W	RL70EP-136 X	für den Innenbereich	112 141 022 - 000 812 02	112 141 023 - 000 812 25



ZUBEHÖR

Segelsystem RX1

Reflexions- und Akustiksegel für Stehleuchten

ATARO, TYCOON



zentral

Bezeichnung	Reflektionsgrad	Fläche	Bestell-Nr.
RX1-Z-150-O zentral	65 %	2,25 m ²	225 565 059 - 000 066 21

Standfestigkeit ausschließlich in Kombination mit Standard-Stehleuchten gewährleistet (Leuchtenhöhe max. 1,95m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).

Segelsystem RX2

Reflexions- und Akustiksegel für Stehleuchten

ATARO, TYCOON



zentral

Bezeichnung	Reflektionsgrad	Fläche	Bestell-Nr.
RX2-Z-150-O zentral	65 %	2,25 m ²	225 976 019 - 005 227 78

Standfestigkeit ausschließlich in Kombination mit Standard-Stehleuchten gewährleistet (Leuchtenhöhe max. 1,95m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).

Segelsystem RX2

Reflexions- und Akustiksegel für Stehleuchten

ATARO



modular

Bezeichnung	Reflektionsgrad	Fläche	Bestell-Nr.
RX2-M-150-O modular	65 %	2,25 m ²	225 976 029 - 005 227 75

Standfestigkeit ausschließlich in Kombination mit Standard-Stehleuchten gewährleistet (Leuchtenhöhe max. 1,95m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).

Segelsystem RX2

Reflexions- und Akustiksegel für Stehleuchten

TYCOON



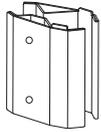
modular

Bezeichnung	Reflektionsgrad	Fläche	Bestell-Nr.
RX2-M-150-O modular	65 %	2,25 m ²	225 976 039 - 005 479 44

Standfestigkeit ausschließlich in Kombination mit Standard-Stehleuchten gewährleistet (Leuchtenhöhe max. 1,95m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).

Klemmstück**für Reflexions- und Akustiksegel**

RX1, RX2

**Bezeichnung****Farbe****Bestell-Nr.**

Klemmstück

silbermetallic

191 111 019 - 005 367 11

Klemmstück

weiß

191 111 019 - 005 370 48

PULSE TALK**nachrüstbares Funk-Modul für Steh- und Tischaufbauleuchten zur Leuchtenkommunikation**

ATARO, TYCOON

**Bezeichnung****Technik****Bestell-Nr.**

Funk-Modul

EnOcean, 868,3 Mhz

209 781 019 - 005 463 19

Kompatibilität ab Firmware Version*

PULSE dimmbar

VFP 4.4D

PULSE PIR

VFS 4.3E

VFS 4.4F

PULSE HFMD

VFP 4.5H

*siehe Leuchtenabdeckung

Empfänger**Zwischenstecker zum drahtlosen externen Schalten von Steh- und Tischaufbauleuchten**

ATARO, TYCOON

**Bezeichnung****Technik****Bestell-Nr.**

Funk-Empfänger

EnOcean, 868,3 Mhz

330 681 010 - 005 406 05

Sender**für Steh-, Tischaufbau- und Pendelleuchten mit Funktechnik**

ATARO, TYCOON

**Bezeichnung****Technik****Bestell-Nr.**

Funk-Handsender

EnOcean, batterieelos, 868,3 Mhz

330 209 020 - 005 405 97

Sender**für Steh-, Tischaufbau- und Pendelleuchten mit Funktechnik**

ATARO, TYCOON

**Bezeichnung****Technik****Bestell-Nr.**

Funk-Wandsender

EnOcean, batterieelos, 868,3 MHz

330 633 010 - 000 038 31

Steuergerät**für Pendelleuchten mit DALI**

ATARO, TYCOON

**Bezeichnung****Technik****Bestell-Nr.**

DALI MCU digitaler Drehdimmer

DALI

330 686 010 - 005 541 19

Leitung		für Stehleuchten mit PULSE EIB/LON/DALI			
	ATARO, TYCOON	Bezeichnung			Bestell-Nr.
		Datenleitung mit RJ 45 Stecker			210 218 019 - 000 078 51
		Netzleitung mit Schukostecker			330 293 020 - 000 067 10

Tischklemme		für Tischaufbauleuchten				
	ATARO	Bezeichnung	Spannweite	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
		Tischklemme	20-28 mm	TK 1/28	steingrau	191 102 059 - 000 284 85

Tischklemme		für Tischaufbauleuchten				
	TYCOON	Bezeichnung	Spannweite	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
		Tischklemme	20-28 mm	TK 1/28	schwarz	191 102 019 - 000 272 19

Tischklemme		für Tischaufbauleuchten				
		Bezeichnung	Spannweite	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
		Tischklemme	20-28 mm	TK 1/28	schwarz	191 014 039 - 000 151 97

Aufsteckzapfen		für Tischaufbauleuchten			
		Bezeichnung	Spannweite	Farbe	Bestell-Nr.
		Aufsteckzapfen	20-28 mm	schwarz	303 258 111 - 000 849 22

Tischfuß		für Arbeitsplatzleuchten				
	MINELA, MAIA, AVENUE	Bezeichnung			Farbe	Bestell-Nr.
		Tischfuß			schwarz	ILL 005 00C - 000 505 03
		Tischfuß			silbermetallic	ILL 005 00E - 000 941 76

Tischklemme		für Arbeitsplatzleuchten				
 	MINELA, MAIA, AVENUE	Bezeichnung	Spannweite	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
		Tischklemme	0-70 mm		schwarz	ILL 001 00C - 000 504 72
		Tischklemme	20-28 mm	TK 1/28	schwarz	191 017 209 - 000 506 48

Tischfuß für Arbeitsplatzleuchten

DIVA, CIRRUS, DELIGHT

**Bezeichnung**Tischfuß rund
Tischfuß rund**Farbe**schwarz
silbermetallic**Bestell-Nr.**190 186 019 - 000 096 44
190 186 029 - 000 090 84**Tischklemme für Arbeitsplatzleuchten**

DIVA, CIRRUS, DELIGHT



190 103 019 - 000 480 79



190 127 019 - 000 600 20

BezeichnungTischklemme
Tischklemme
Tischklemme
Tischklemme**Spannweite**0-139 mm
0-139 mm
0-139 mm
0-139 mm**Modell**TKD
TKD
TKC
TKC**Farbe**schwarz
grau
schwarz
grau**Bestell-Nr.**190 103 019 - 000 480 79
190 103 029 - 000 487 03
190 127 019 - 000 600 20
190 127 029 - 000 600 21**Tischfuß für Arbeitsplatzleuchten**

DIVA

**Bezeichnung**

Tischfuß

Farbe

schwarz

Bestell-Nr.

225 386 019 - 000 880 54

Wandhalter für Arbeitsplatzleuchten

DIVA



225 385 019 - 000 818 71



225 387 019 - 000 818 30

BezeichnungWandhalter
Wandhalter**Farbe**schwarz
schwarz**Bestell-Nr.**225 385 019 - 000 818 71
225 387 019 - 000 818 30**EVG für Leuchten mit externem Vorschaltgerät**

RL 40 S

**zu Leuchte**

RL40-139 S

ModellElektronisches Vorschaltgerät
im Schutzgehäuse (satiniert)**Ausführung**

EVG 1 x 39 W

Bestell-Nr.

150 319 019 - 000 921 23

RL40-154 S

Elektronisches Vorschaltgerät
im Schutzgehäuse (satiniert)

EVG 1 x 54 W

150 319 039 - 000 921 25

RL40-158 S

Elektronisches Vorschaltgerät
im Schutzgehäuse (satiniert)

EVG 1 x 58 W

150 318 039 - 000 921 22

(weitere auf Anfrage)**Schutzgehäuse für Leuchten mit externem Vorschaltgerät**

RL 40 S

**Modell**Schutzgehäuse für EVG IP67
(466 x 38 x 38 mm; L x B x H)**Bestell-Nr.**

330 463 010 - 000 541 39

Schutzgehäuse für EVG IP67
(531 x 38 x 38 mm; L x B x H)

330 463 020 - 000 541 40

Leuchtenhalter**für Rohrleuchten**

RL 40

**Modell****Ausführung****Bestell-Nr.**

Pendel-Haltering (waagrecht)

Aluminium

190 176 019 - 000 920 91

Pendel-Haltering (senkrecht)

Aluminium

190 203 019 - 000 914 65

Schraub-Haltering

Aluminium

190 177 019 - 000 920 92

Pendel-Haltering

Edelstahl

190 179 019 - 000 920 94

Wand-Halteschelle

Edelstahl

190 174 019 - 000 920 88

Wandhalter

Federbandstahl verzinkt

306 266 022 - 000 859 12

Leuchtenhalter**für Rohrleuchten**

RL 70

**Modell****Ausführung****Bestell-Nr.**

Pendel-Haltering (waagrecht)

Aluminium

190 173 019 - 000 920 89

Pendel-Haltering (senkrecht)

Aluminium

190 204 019 - 000 941 04

Schraub-Haltering

Aluminium

190 175 019 - 000 920 90

Pendel-Haltering

Edelstahl

190 178 019 - 000 920 93

Wand-Halteschelle

Edelstahl

190 147 019 - 000 737 87

Klapphalter

Edelstahl

190 162 729 - 000 837 10

Endkappe**für Rohrleuchten**

RL 40

**Modell****Ausführung****Bestell-Nr.**

Endkappe mit Öffnung (Kabelführung)

Aluminium

330 345 030 - 000 364 78

Endkappe geschlossen

Aluminium

330 345 040 - 000 364 86

Endkappe**für Rohrleuchten**

RL 70

**Modell****Ausführung****Bestell-Nr.**

Endkappe mit Öffnung (Kabelführung)

Aluminium

330 345 020 - 000 073 65

Endkappe geschlossen

Aluminium

330 345 010 - 000 073 64

Scheibe zur Fixierung der Endkappe

Gummi

325 554 010 - 000 807 78

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/m² Bildschirm mit negativer Polarität, höhere Anforderung z.B. Farbprüfung

≤ 1500 cd/m² Bildschirm mit negativer Polarität, höhere Anforderung z.B. CAD

≤ 3000 cd/m² 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 Funk-Modul 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 601-100
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 Ltd.
Holme Well Road
Middleton
LEEDS LS 10 4TQ
WEST YORKSHIRE
GROSSBRITANNIEN
Telefon +44 113 2775662
Telefax +44 113 2775775
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