

LICHT FÜR BÜRO UND VERWALTUNG
KATALOG 2016/2017



Licht beeinflusst unser Leben. Richtig eingesetzt, kann es unser Wohlbefinden, unsere Sicherheit und unsere Produktivität fördern und dazu beitragen, wertvolle Energie zu sparen. Ziele, denen sich Waldmann verschrieben hat – und die Sie mit unseren innovativen und nachhaltigen Leuchten und Beleuchtungssystemen erreichen können.





Waldmann – Licht für Menschen. Waldmann steht für hochwertige, menschengerechte Beleuchtungslösungen. Die Leidenschaft für Licht hat bei Waldmann eine lange Geschichte. 1928 als Betrieb für Elektro-Installationen gegründet, wird das mittelständische Familienunternehmen heute als Herbert Waldmann GmbH & Co. KG in dritter Generation von Gerhard Waldmann inhabergeführt. Im Unternehmenssitz in Villingen-Schwenningen sowie Produktions- und Vertriebsstandorten in 12 Ländern weltweit wirken rund 870 engagierte Mitarbeiter am Erfolg von Waldmann mit.

Das Produktsortiment umfasst Leuchten und Beleuchtungssysteme für Büro, Industrie, Pflege und Gesundheit sowie Systeme für die medizinische Phototherapie. Mit innovativen, in Installation und Anwendung einfach verständlichen Lösungen mit zeitlos-modernem Design und einem stimmigen Preis-Leistungs-Verhältnis bietet Waldmann nachhaltige Qualität „made in Germany“. Vor allem in Leuchtengruppen, vernetzt mit Gebäude und Benutzern, sorgen Waldmann Produkte für die kontinuierliche Optimierung von Gesundheit, Sicherheit, Produktivität und Energieeffizienz.



Design, das dem Benutzer dient. Heute und morgen. „Nachhaltiges Design ist die Symbiose von Identität, Funktionalität und Schlichtheit“, sagt Jürgen Schubert von STRUCURELAB Architekten, Designer des LAVIGO Stehleuchtensystems. Das Zitat beschreibt den generellen Designanspruch von Waldmann: mit minimalistischer Formensprache maximale Funktionalität zu erzielen.

Dabei ist es immens wichtig, die Gestaltung einer Büroleuchte nicht isoliert, sondern ganzheitlich zu betrachten. Deshalb werden bei der Entwicklung von Waldmann sämtliche Parameter bezüglich moderner Bürokonzepte, Einrichtungsszenarien und Möbelsysteme aktiv in den Designprozess miteinbezogen. Oder, wie der Designer der Arbeitsleuchte PARA.MI, Burkhard Schlee von Schlee Design, es ausdrückt: „Erst der Wechsel der Perspektive macht den Blick frei für Neues.“

Ergebnis dieser interdisziplinären Arbeitsweise sind hochwertige Designobjekte, die allen heutigen und zukünftigen Anforderungen an moderne Bürobeleuchtungskonzepte gerecht werden: diskrete Optik, optimale Benutzerfreundlichkeit und nicht zuletzt eine hohe Kompatibilität mit unterschiedlichen Ambientes.



reddot award 2015
winner



Waldmann 

Was muss ein modernes Beleuchtungskonzept leisten? Waldmann hat die Lösungen.

Am Strom sparen, nicht am Licht. 40 % aller Gebäudekosten sind, bezogen auf den Lebenszyklus, Energiekosten – davon geht ein Großteil auf das Konto der Beleuchtung. Waldmann zeigt Wege auf, wie man Energiekosten senken und dabei den Lichtkomfort noch erhöhen kann. Um eine signifikante Energieeinsparung zu erzielen, entwickeln wir Beleuchtungskonzepte, die gutes Licht mit wenig Verbrauch verbinden. Die Basis besserer Wirtschaftlichkeit ist eine zweckmäßige und zweckorientierte Beleuchtungsplanung, mit Nutzung des Tageslichts durch Tages-

lichtsensoren, dem Einsatz von Präsenzmeldern und der Anbindung an moderne Gebäudemanagementsysteme. Für die Gesundheit der Mitarbeiter und weniger Fehlzeiten sorgt eine optimale Ausleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen unter Berücksichtigung altersbedingter Beleuchtungsanforderungen. Die Produktivität wird gefördert durch eine harmonische Lichtgestaltung, individuelle Einstellbarkeit und verbesserte Lichtqualität der Bürobeleuchtung.

Die positiven Effekte eines perfekt abgestimmten Beleuchtungssystems:

- Energieeinsparung
- Wirtschaftlichkeit
- Gesundheit
- Produktivität



Mit gutem Licht Arbeitsbehinderungen vermeiden. In Deutschland sind ca. 80 % aller Arbeitsplätze nicht richtig beleuchtet. Um Gesundheit und Motivation der Mitarbeiter zu gewährleisten, muss eine adäquate Beleuchtung verschiedene Anforderungen erfüllen. Erstens gilt es, Direktblendung zu vermeiden, die durch hohe Leuchtdichtekontraste erzeugt wird, was Sehleistung und Sehkomfort vermindert. Fenster oder Leuchten, die sich z. B. auf Bildschirmen oder glänzendem Papier spiegeln, vermindern den Kontrast und wirken störend und ermüdend. Solche

Reflexblendung sollte unbedingt unterbunden werden. Bei einer Kombination von Tageslicht und Kunstlicht kommt es im ungünstigen Fall zur Schattenbildung vor der schreibenden Hand. Dem lässt sich durch ein gutes Verhältnis von diffusem Licht (z. B. durch indirekte Lichtanteile) zum gerichtetem Licht (z. B. durch Arbeitsplatzleuchten) entgegenwirken.



TWIN-C – Concepts and Components – steht für die ganzheitliche Erarbeitung individueller Lösungsansätze durch den intelligenten Einsatz aufeinander abgestimmter Komponenten. Indem Architektur, Raum und Arbeitsplatz als Teil einer in sich differenzierten Gesamtlösung betrachtet werden, sorgen TWIN-C Konzepte von Waldmann für Energieeinsparung, Wirtschaftlichkeit, Gesundheit und erhöhen Motivation und Leistung. Gerne entwickeln wir für Sie eine individuelle Lösung.

TWIN-C: In 4 Schritten zur optimalen Lösung.

- 1. Analyse:** Aufnahme und Analyse aller wesentlichen Anforderungen und Planungsdaten.
- 2. Concept:** Erarbeitung einer individuellen Lichtlösung auf Basis der jeweiligen Situation und Daten.
- 3. Components:** Auswahl und Festlegung der für das Lichtkonzept erforderlichen Produkte.
- 4. Lösung:** Das Ergebnis für mehr Energieeinsparung, Wirtschaftlichkeit, Gesundheit und Produktivität.



Biodynamisches Licht für besseres Arbeiten.

Im menschlichen Körper läuft jeden Tag das gleiche Programm ab. Die „innere Uhr“ bestimmt Schlaf- und Wachphasen, aber auch Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung – ein Rhythmus biologischer Prozesse, der wesentlich vom Licht gesteuert und unterstützt wird. Dabei wirken vor allem die Hormone Cortisol und Melatonin. Fehlt dem Körper Licht als Zeit- bzw. Taktgeber, können in Folge chronische Müdigkeit, Schlafstörungen oder Depressionen auftreten.

PULSE VTL (Visual Timing Light) sorgt für motivierendes Licht im Büro. Den ganzen Tag. Das innovative Lichtmanagementsystem bringt die Dynamik des natürlichen Tageslichts ins Gebäudeinnere und erweitert die emotionalen und ergonomischen Aspekte der Lichtqualität. Das biodynamische Licht kann vor allem in Büros mit geringer Tages-

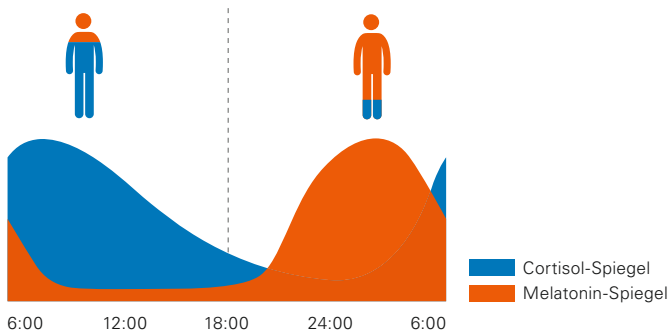
lichtversorgung sowie in den Wintermonaten, wenn die innere Uhr kaum mit dem Tageslicht synchronisiert wird, das Wohlbefinden der Mitarbeiter nachhaltig stärken.

Entwickelt wurde das innovative Lichtmanagementsystem in enger Abstimmung mit Prof. Dr. med. Dipl. Ing. Herbert Plischke, Professor für Licht und Gesundheit an der Hochschule München, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik. Ausgestattet mit PULSE VTL, verändert eine biologisch wirksame Leuchte Helligkeit und Lichtfarbe, orientiert am natürlichen Tageslicht. Die größte Wirkung erzielt biodynamisches Licht, wenn es aus einer großflächigen Lichtquelle (indirekte Beleuchtung) und unter dem richtigen Einfallswinkel (von vorn und von oben) auf das Auge trifft.



Licht im Zusammenspiel mit den Hormonen:

Cortisol- und Melatonin-Spiegel des Körpers in einem typischen Tagesverlauf.



Quelle: licht.wissen Heft 19, © licht.de

Resümieren, diskutieren, optimieren. Waldmann ist Mitglied der Arbeitskreise zum Thema biologisch wirksame Beleuchtung bei LightingEurope und ZVEI. LightingEurope repräsentiert mit über 1 000 Herstellern die europäische Beleuchtungsindustrie. Der Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. ZVEI ist Interessenvertreter der innovativsten Industriebranche Deutschlands.

ZVEI:
Die Elektroindustrie

LIGHTINGEUROPE



Morgens: Morgens wird im Körper das Hormon Cortisol produziert. Es regt den Stoffwechsel an und programmiert den Körper auf Tagesbetrieb. Das erste Morgenlicht unterdrückt die Produktion des Schlafhormons Melatonin. PULSE VTL unterstützt zu Beginn der Büroarbeit die Aktivität des Stresshormons Cortisol durch anregendes Kalttonlicht und hohe Beleuchtungsstärken.



Mittags: Im Laufe des Tages wird das Hormon Cortisol im Körper kontinuierlich abgebaut. Trotzdem ist um die Mittagszeit eine gute Leistungsfähigkeit des im Büro Arbeitenden nach wie vor gegeben. Für PULSE VTL bedeutet das, weiterhin überwiegend aktivierendes Kalttonlicht und eher hohe Beleuchtungsstärken beizusteuern.



Nachmittags: Am Nachmittag hat die Cortisol-Produktion im Körper bereits deutlich abgenommen, die aktive Arbeitsphase nähert sich ihrem Ende. Die Produktion des Schlafhormons ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht gewünscht. PULSE VTL unterstützt diese Übergangszeit durch ein neutrales Mischlicht. Die Beleuchtungsstärke wird sukzessive verringert.



Abends: Das Hormon Melatonin macht müde und senkt die Aktivität zugunsten der Nachtruhe. Bei biodynamischem Licht tagsüber fällt der Melatonin-Spiegel nachts dementsprechend hoch aus. Der Mensch schläft gut und ist am nächsten Tag ausgeruht und produktiv. PULSE VTL begleitet den Übergang zur Ruhephase durch eine Verringerung der Helligkeit und entspannendes Warmtonlicht.



PULSE Lichtmanagement-Systeme. Intelligente, ganzheitliche Lichtlösungen.



Oft wird die Beleuchtung am Mensch und seinem Arbeitsplatz „vorbeigeplant“. Nicht selten wird der größte Teil des Energieeinsatzes für Licht in leeren Büros, leeren Fluren und Foyers verschwendet – am Abend, in der Nacht, sogar am Tag. Um solchen Missständen vorzubeugen, hat Waldmann PULSE entwickelt – intelligente, ganzheitliche Lichtmanagement-Systeme, die mit modernen Techniken wie Präsenz- und Tageslichtsensorik Energieeinsparung auf einem neuen Level ermöglichen.

Doch die PULSE Lichtmanagement-Systeme tragen nicht nur entscheidend dazu bei, Energie zu sparen und die CO₂-Belastung zu reduzieren.

Ebenso maßgeblich bei der Entwicklung sind für Waldmann die Aspekte Komfort, Wohlbefinden und Gesundheit. So zeichnen sich alle PULSE Lösungen durch ihre einfache Installation, Inbetriebnahme und Bedienbarkeit aus, was Zeit, Geld und Nerven spart. Mit einem einzigartigen Spektrum von moderner Präsenzsensoren bis hin zu biologisch wirksamem Licht sorgen PULSE Lichtmanagement-Systeme von Waldmann nicht nur für hohe Energieeffizienz, sondern auch für mehr Sicherheit, Wohlbefinden und Produktivität am Arbeitsplatz.

PULSE Lichtmanagement-Systeme

PULSE VTL

Biologisch wirksame Beleuchtung, orientiert am natürlichen Tageslicht

PULSE TALK

Innovatives Funkmodul für die Kommunikation von Leuchtengruppen

PULSE HFMD

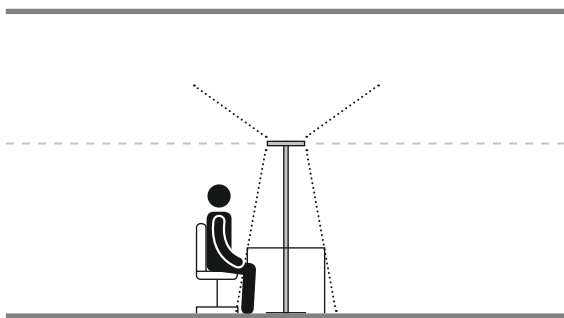
Hochsensible Präsenzdetektion, erfasst selbst kleinste Bewegungen

PULSE PIR

Intelligente Bewegungs- und Tageslichtsensorik auf Passiv-Infrarot-Basis

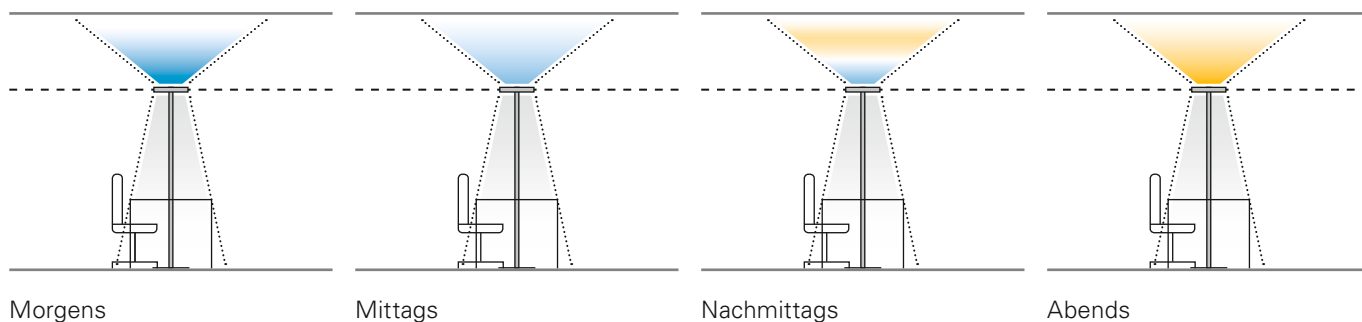
PULSE VTL für Stehleuchten

- Lichtmanagement-System für biodynamisches Licht
- Plug and light: System ist in den Leuchten integriert, keine Anbindung an die Gebäudeautomation erforderlich
- Simuliert das der jeweiligen Tageszeit entsprechende natürliche Licht
- Variiert automatisch die indirekte Lichtmenge und Lichtfarbe von 6500 K bis 3000 K in Echtzeit
- Individuell einstellbares, direktes Arbeitslicht in der neutralen Lichtfarbe 4000 K
- Kombinierbar mit PULSE TALK und PULSE HFMD/PIR



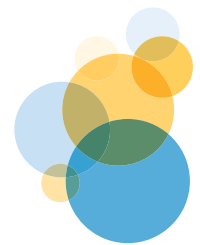
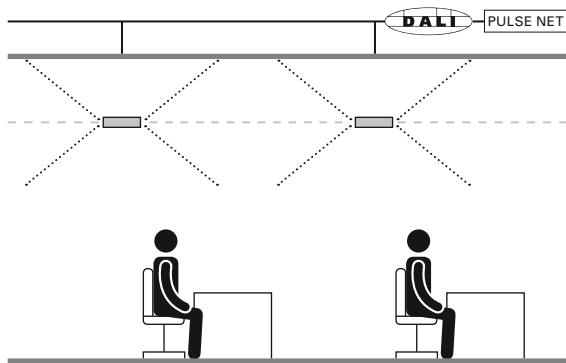
PULSE VTL ist in die LED-Stehleuchten integriert, was die Inbetriebnahme schnell und einfach gestaltet. Lichtfarbe und Helligkeit werden der tatsächlichen Tageszeit angepasst. Intensität und Lichtfarbe folgen einer nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten fest definierten Regelkurve. Da werkseitig eingestellt, ist eine Manipulation oder Fehlbedienung durch den Benutzer ausgeschlossen. Die Lichtfarbe des indirekten Lichts variiert

zwischen 6500 und 3000 K, was natürlichem Licht am nächsten kommt und vom Benutzer als angenehm empfunden wird. Individuelle Voreinstellungen sind im Expertenmodus möglich. Für den bestmöglichen visuellen Komfort ist der Anteil des direkten Lichts individuell einstellbar. Die Lichtfarbe ist mit 4000 K neutral und verändert sich nicht.



PULSE VTL für Raumleuchten

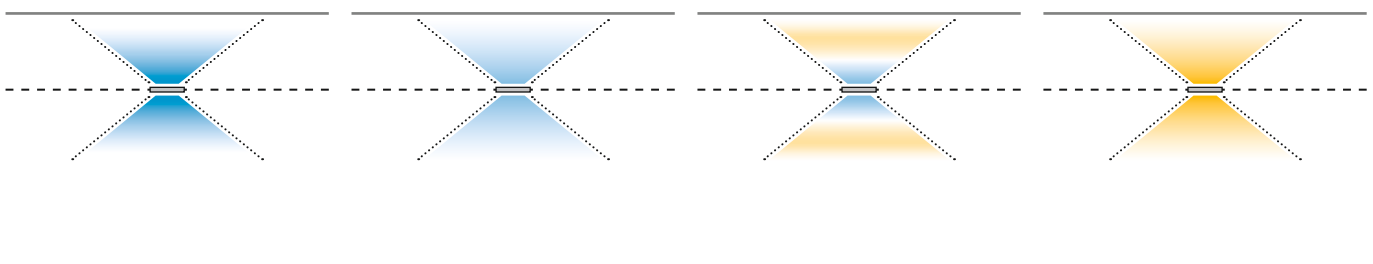
- Lichtmanagement-System für biodynamisches Licht
- System ist in der externen Steuerung PULSE NET integriert
- Mehrere biodynamische Pendel-, Ein- oder Anbauleuchten werden über DALI mit PULSE NET verbunden
- Simuliert das der jeweiligen Tageszeit entsprechende natürliche Licht
- Variiert automatisch die indirekte und direkte Lichtmenge und Lichtfarbe von 6500 K bis 3000 K



PULSE VTL

PULSE VTL bietet biodynamische Beleuchtung über Raumleuchten, zeitgesteuert automatisch an den Tagesablauf angepasst. Gleichzeitig werden aktuelle Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis genutzt. Pendel-, Ein- oder Anbauleuchten werden über DALI mit der externen Steuerung PULSE NET verbunden. Die Steuerung wird gebäudeseitig montiert und liefert mehreren Leuchten in Echtzeit Informationen zu Lichtniveau und Lichtfarbe. Da

Raumleuchten in der Regel in größerer Entfernung von den Arbeitsplätzen platziert sind, ist eine individuelle Einflussnahme kaum möglich. Die biologische Wirkungsweise wird vor allem durch den homogenen Lichteindruck der vernetzten Leuchten erzielt. Die Anpassung von Lichtfarbe und Helligkeit wird im direkten und indirekten Lichtanteil erzeugt.



Morgens

Mittags

Nachmittags

Abends

PULSE TALK

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



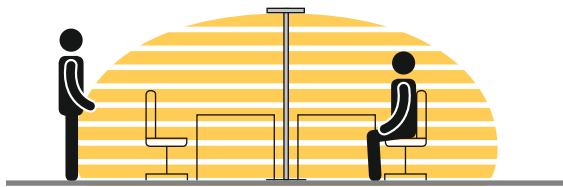
Wechselnde Anwesenheitssituationen von Mitarbeitern in Büros mit präsent- und tageslichtabhängig geregelten Leuchten lassen sogenannte Lichtinseln entstehen: Der eigene Schreibtisch ist erhellt, während der Rest des Raumes unbeleuchtet ist. Das verhindert das innovative Funkmodul PULSE TALK: Es lässt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

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



PULSE HFMD

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



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

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

PULSE PIR

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



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

Mit Hilfe dieser intelligenten Technologie sind deutliche Energieeinsparungen möglich.



Gutes Licht für den ganzen Raum. Um ein Bürogebäude zu beleuchten, gibt es zahlreiche Optionen. Für eine optimale Lösung müssen Architektur, Raumnutzung sowie Art und Abläufe der jeweiligen Arbeit in die Überlegungen miteinbezogen werden. Mit einem umfassenden Produktsortiment gibt Waldmann Antworten auf alle Anforderungen, auch bei Einbindung in intelligente Steuersysteme und Gebäudeautomation.



Pendelleuchten

Mit einer flächigen Beleuchtung des Raums verbinden Pendelleuchten eine effiziente direkte Beleuchtung des Arbeitsplatzes mit einer indirekten, als angenehm empfundenen Deckenaufhellung.



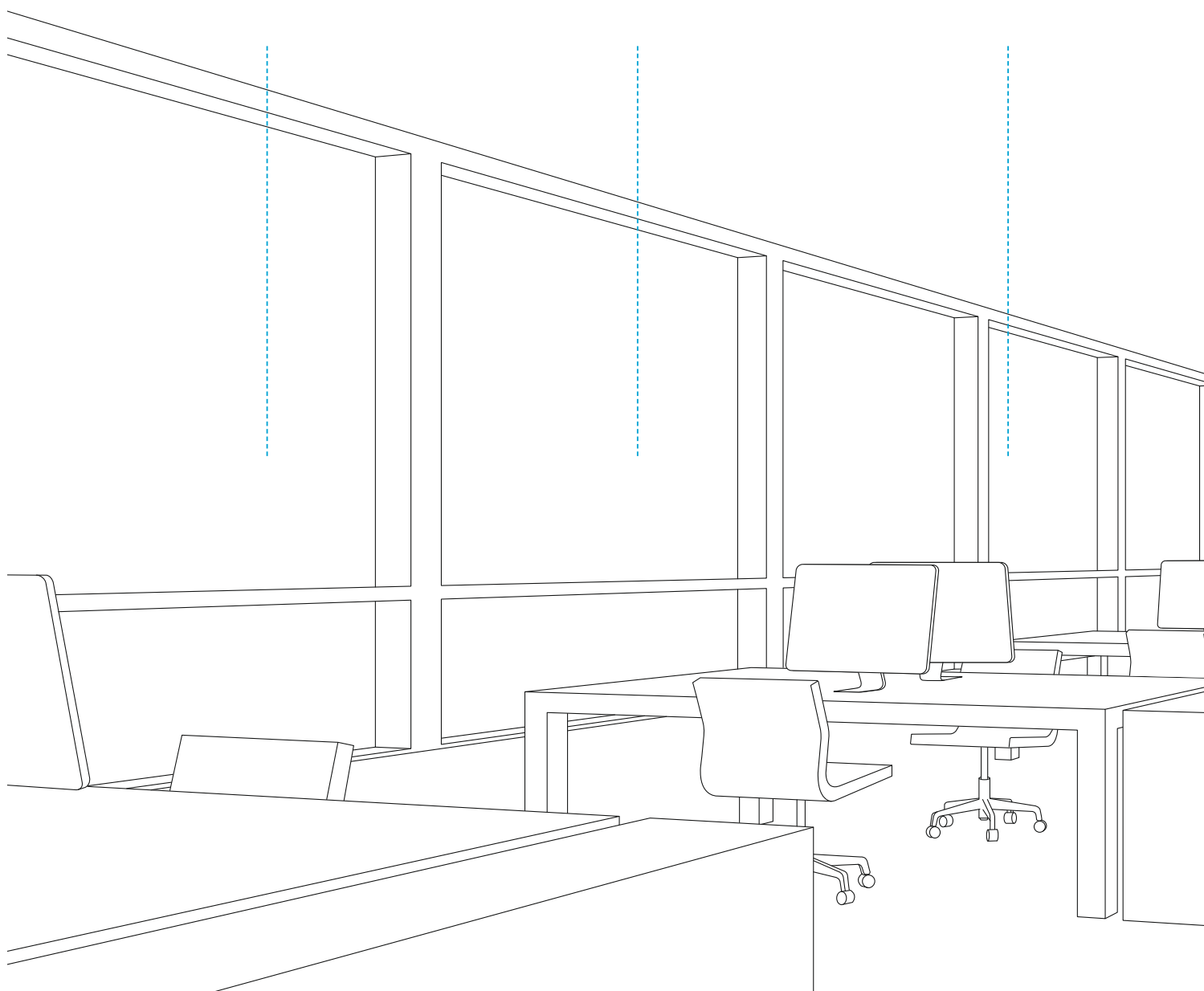
Arbeitsplatzleuchten

Arbeitsplatzleuchten spenden zusätzliches Licht auf der Arbeitsfläche und erleichtern diffizile Sehaufgaben. Dimmbarkeit und bewegliche Leuchtenarme erhöhen Funktionalität und Komfort.



Stehleuchten

Als mobile Lösung sollten sich Stehleuchten Raum und Mobiliar optimal anpassen. Idealerweise kombinieren sie direktes und indirektes Licht, das individuell gedimmt und geregelt werden kann.





Tischaufbauleuchten

Direkt mit dem Schreibtisch verbunden, sollten Tischaufbauleuchten sich optisch zurücknehmen, um mit unterschiedlichen Einrichtungsstilen eine gestalterische Einheit zu bilden.



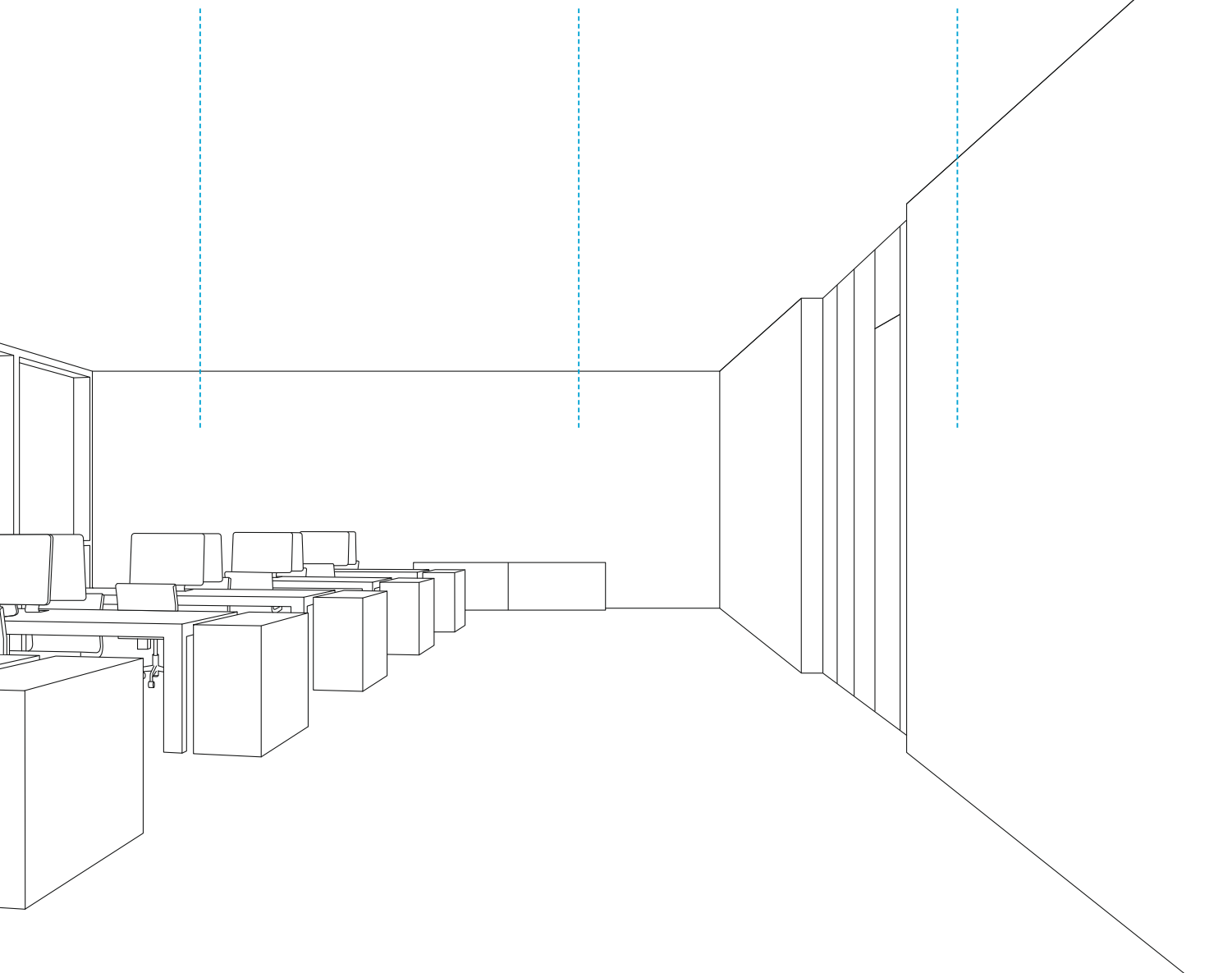
Ein- und Anbauleuchten

Bündig in die Decke eingelassen, wirken Deckenleuchten weniger durch ihr Design als durch pures Licht. Ausgestattet mit lichtlenkenden Mikrostrukturen, sorgen Deckenleuchten für eine homogene und blendfreie Lichtverteilung.



Wandleuchten

Wandleuchten werden entweder zur Lichtführung im Gebäude oder zur wirkungsvollen Inszenierung der Architektur eingesetzt. In Gängen und Treppenhäusern sorgen sie für bessere Orientierung und mehr Sicherheit.



Für jede Situation das passende Licht: Beleuchtungskonzepte planen.



Ob Zellen- oder Gruppenbüro: Die richtige Beleuchtung ist die Basis für Sehen, Arbeiten, Atmosphäre und Produktivität. Eine professionelle Planung berücksichtigt sämtliche Parameter die Sehaufgaben an einem Büroarbeitsplatz betreffend. Durch die Arbeitsstättenregel ASR A3.4 werden alle relevanten Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung erfüllt. Die Norm DIN EN 12464-1 definiert die Beleuchtung für Raumbereich, Tätigkeitsbereich und den Bereich der Sehaufgabe, umgeben vom unmittelbaren Umgebungsbereich. Grundsätzlich kann bei der Planung nach folgenden Konzepten vorgefahren werden:

Raumbezogene Beleuchtung.

Sie sorgt für gleichmäßiges Licht im ganzen Raum. Dieses Beleuchtungskonzept empfiehlt sich vor allem, wenn die Anordnung der Arbeitsplätze flexibel gehalten werden soll. Realisiert wird die Beleuchtung in der Regel mit direkt/indirekt strahlenden Pendelleuchten oder großflächigen Deckeneinbau- oder -anbauleuchten.

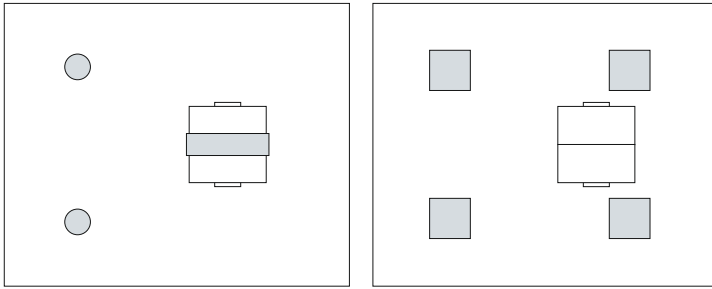
Arbeitsplatzbezogene Beleuchtung.

Das passende Konzept für Arbeitsplätze mit unterschiedlichen Sehaufgaben, die individuelle Beleuchtungsstärken erfordern. So lassen sich auch Arbeitsinseln gut voneinander trennen. Die Arbeitsbereiche werden mit mindestens 500 Lux beleuchtet, der unmittelbare Umgebungsbereich (abzüglich einer Randzone

von 0,5m) wird mit mindestens 300 Lux beleuchtet. Geeignet für die arbeitsplatzbezogene Beleuchtung sind Pendel-, Tischaufbau- oder Stehleuchten mit direkt-/indirekter Lichtverteilung.

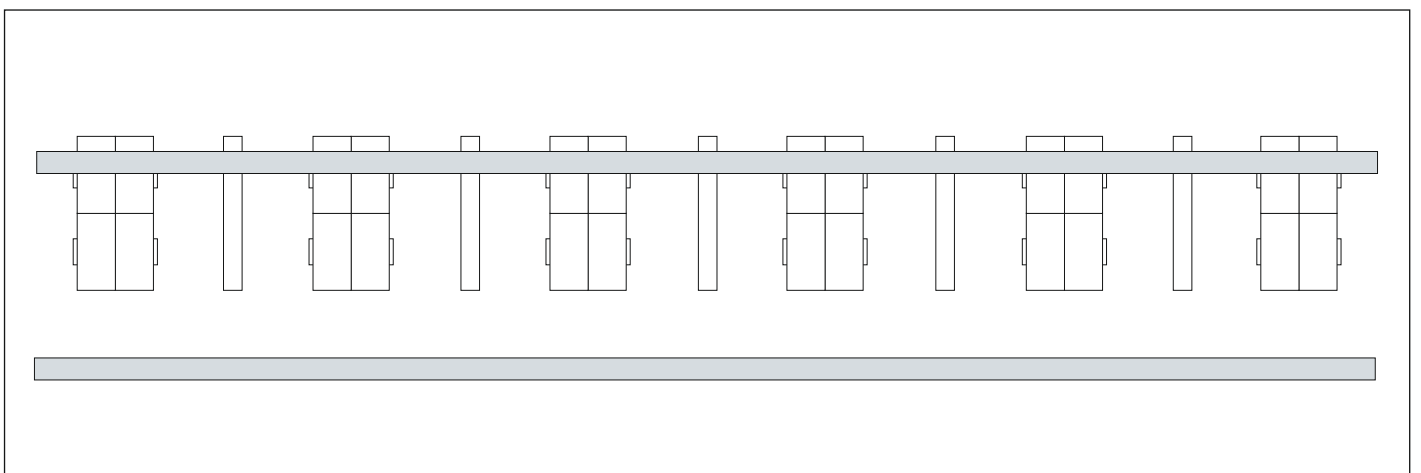
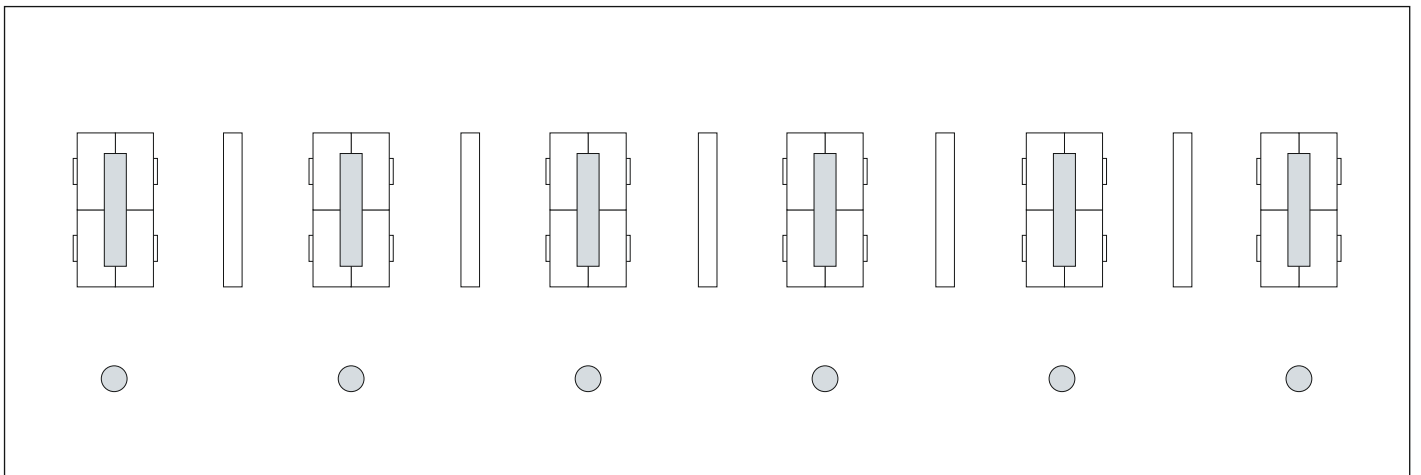
Teilflächenbezogene Beleuchtung.

Für besonders anspruchsvolle Sehaufgaben empfiehlt sich die gesonderte Beleuchtung einzelner Arbeitsplatzflächen. So kann z. B. die Arbeitsfläche auf dem Schreibtisch von Arbeitsplatzleuchten mit zusätzlichem Licht versorgt werden. Eine normgerechte Beleuchtung gewährleistet die angemessene Beleuchtung aller Arbeitsbereiche.



Zellenbüros. Ein Zellenbüro hat in der Regel zwei Arbeitsplätze, die sowohl raum- als auch arbeitsplatzbezogen beleuchtet werden können.

Gruppenbüros. Auch Gruppenbüros mit mehreren Arbeitsplätzen und notwendiger Verkehrsfläche lassen sich raum- und arbeitsplatzbezogen beleuchten.



STEHLEUCHTEN



TISCHAUFBAULEUCHTEN



PENDELLEUCHTEN



EIN- UND ANBAULEUCHTEN



WANDLEUCHTEN



AVENUE

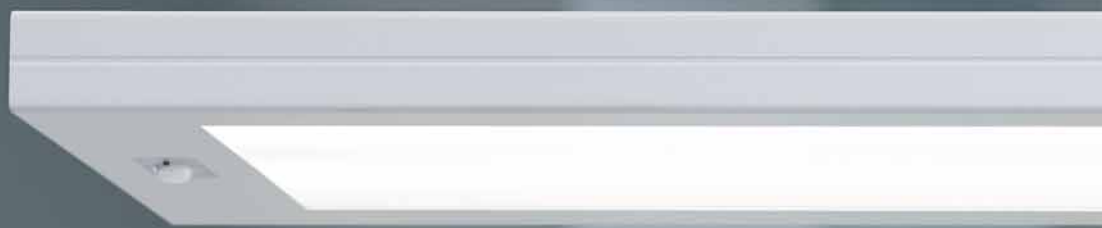
TANEO

ARBEITSPLATZLEUCHTEN



ZUBEHÖR





STEHLEUCHTEN



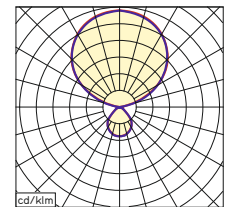
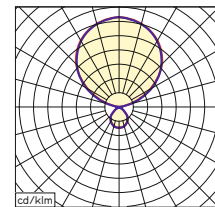
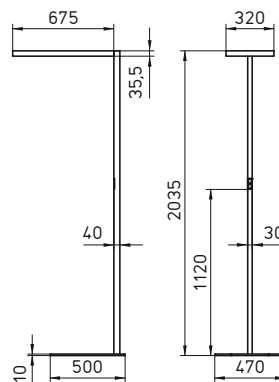
STEHLEUCHTEN LAVIGO



LAVIGO



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Leistungsstufe für höchste lichttechnische Anforderungen
- Optimiertes Verhältnis von Direkt- und Indirektlicht für eine normgerechte, gleichmäßige Ausleuchtung großer Lichtberechnungsflächen
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Biologisch wirksame Beleuchtung VTL für Büroarbeitsplätze

LAVIGO technisch

	12000 lm	11500 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W	ca. 122 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 15 %/85 %	ca. 17 %/83 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	< 2800 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 18,4 kg	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
12000 lm	ca. 104 W	PULSE dimmbar	DPS 372/D	121 708 000 - 006 307 35	121 708 000 - 006 348 94
12000 lm	ca. 104 W	PULSE PIR	DPS 372/R	121 707 000 - 006 307 32	121 707 000 - 006 346 40
12000 lm	ca. 104 W	PULSE HFMD	DPS 372/P	121 695 000 - 006 102 08	121 695 000 - 006 257 13

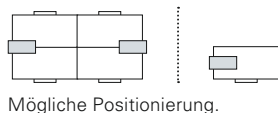
Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
11500 lm	ca. 94 W	PULSE HFMD	DPS 480/P	121 715 000 - 006 307 58	121 715 000 - 006 441 30

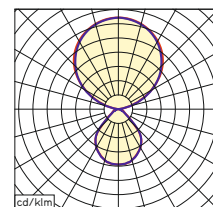
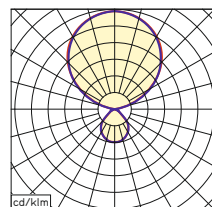
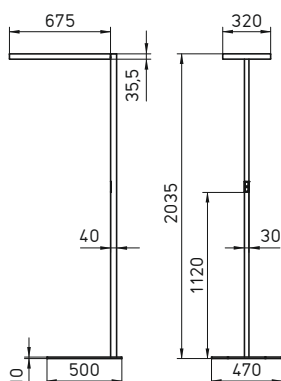




LAVIGO



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Leistungsstufe für klassische lichttechnische Anforderungen
- Optimiertes Verhältnis von Direkt- und Indirektlicht für eine normgerechte Ausleuchtung
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement

LAVIGO technisch

	8600 lm	5700 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W	ca. 116 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 20 % / 80 %	ca. 30 % / 70 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblending	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 18,4 kg	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

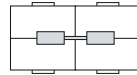
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
8600 lm	ca. 75 W	PULSE dimmbar	DPS 288/D	121 711 000 - 006 307 44	121 711 000 - 006 358 93
8600 lm	ca. 75 W	PULSE PIR	DPS 288/R	121 710 000 - 006 307 41	121 710 000 - 006 357 51
8600 lm	ca. 75 W	PULSE HFMD	DPS 288/P	121 709 000 - 006 307 38	121 709 000 - 006 350 21
5700 lm	ca. 49 W	PULSE PIR	DPS 240/R	121 713 000 - 006 307 50	121 713 000 - 006 360 25

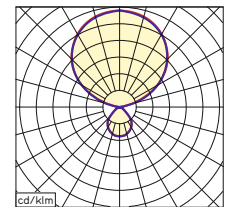
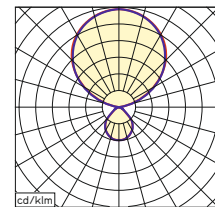
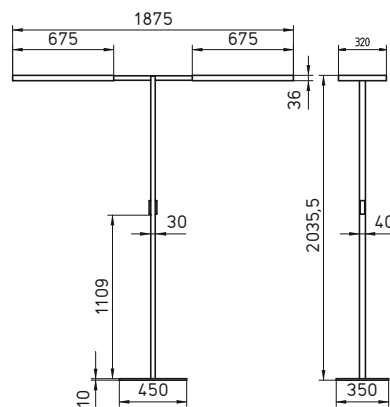
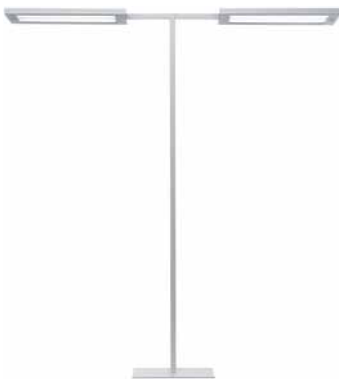




LAVIGO TWIN-T



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Leistungsstufe für klassische Anforderungen
- Optimiertes Verhältnis von Direkt- und Indirektlicht für eine normgerechte, gleichmäßige Ausleuchtung der Lichtberechnungsflächen, z. B. können mit einer zentral positionierten LAVIGO TWIN-T bis zu vier Arbeitsplätze ausgeleuchtet werden
- Biologisch wirksame Beleuchtung VTL für Büroarbeitsplätze

LAVIGO technisch

	17200 lm	23000 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W	ca. 122 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 20 %/80 %	ca. 17 %/83 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	< 2800 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 25,8 kg	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
17200 lm	ca. 150 W	PULSE PIR	DPS 576/R	Bedientaste im Leuchtenkopf	121 712 000 - 006 426 92	121 712 000 - 006 426 98
17200 lm	ca. 150 W	PULSE PIR	DPS 576/R	Bedienteil im Standrohr	121 728 000 - 006 569 89	121 728 000 - 006 570 01

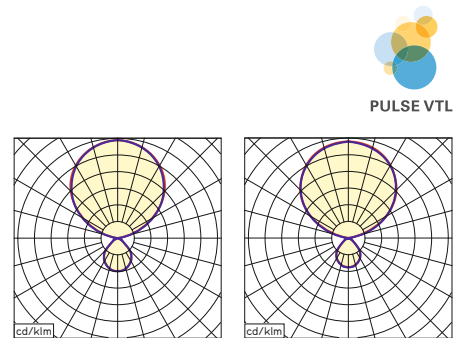
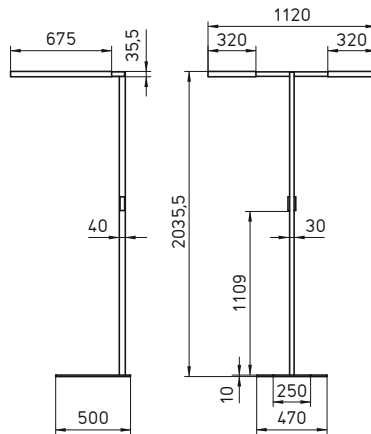
Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
23000 lm	ca. 188 W	PULSE HFMD	DPS 960/P	Bedienteil im Standrohr	121 747 000 - 006 797 03	121 747 000 - 006 797 09

LAVIGO TWIN-U



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Leistungsstufe für klassische Anforderungen
- Optimiertes Verhältnis von Direkt- und Indirektlicht für eine normgerechte, gleichmäßige Ausleuchtung der Lichtberechnungsflächen, z. B. können mit einer seitlich positionierten LAVIGO TWIN-U zwei gegenüberliegende Schreibtische mit Trennwand und Ablagen ausgeleuchtet werden
- Biologisch wirksame Beleuchtung VTL für Büroarbeitsplätze

LAVIGO technisch

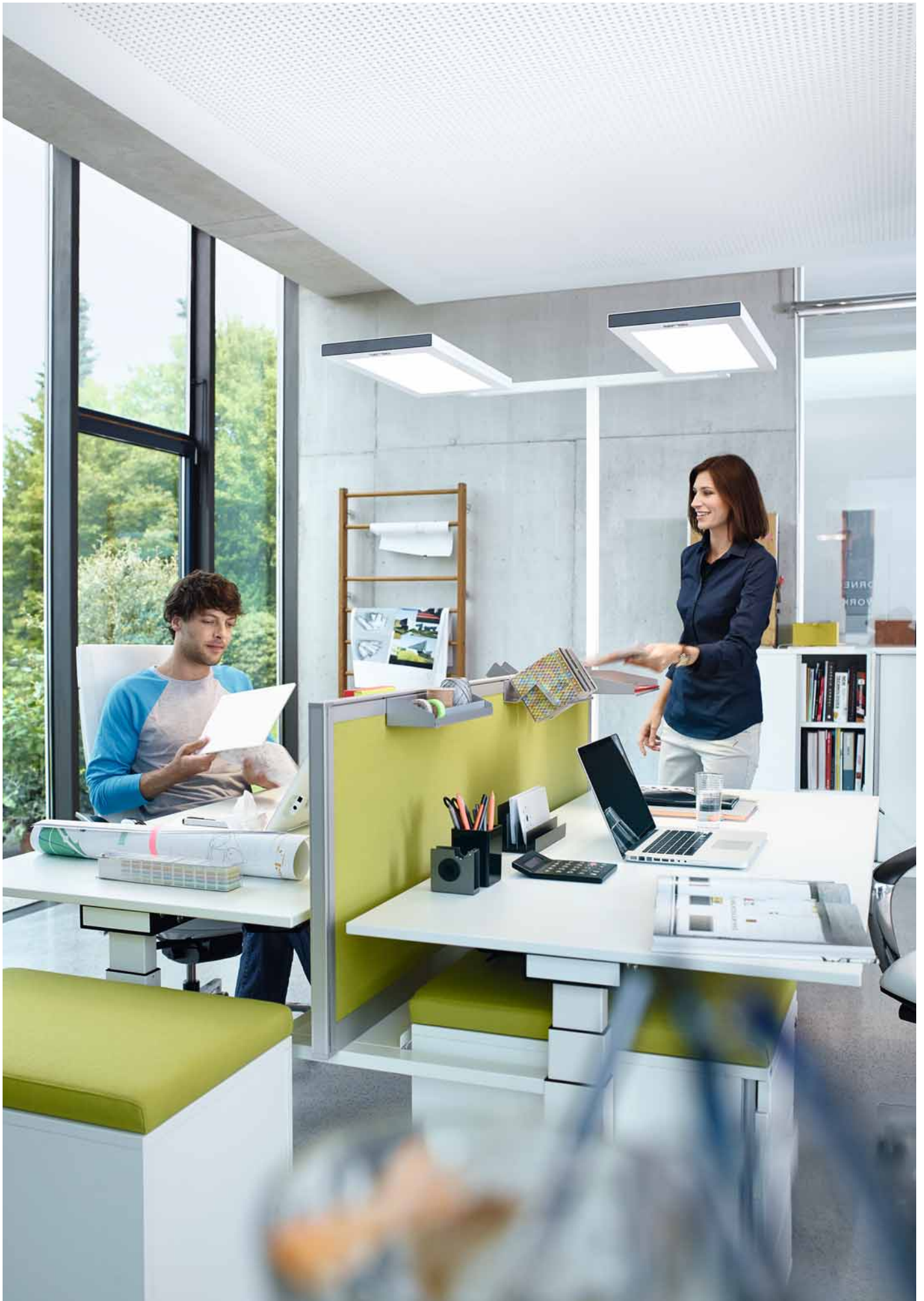
	11400 lm	23000 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W	ca. 122 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 30 % / 70 %	ca. 17 % / 83 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	< 2800 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 26,4 kg	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
11400 lm	ca. 99 W	PULSE PIR	DPS 480/R	Bedientaste im Leuchtenkopf	121 714 000 - 006 307 53	121 714 000 - 006 429 82
11400 lm	ca. 99 W	PULSE PIR	DPS 480/R	Bedienteil im Standrohr	121 729 000 - 006 570 46	121 729 000 - 006 570 52

Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K

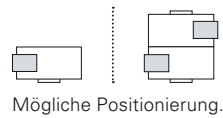
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
23000 lm	ca. 188 W	PULSE HFMD	DPS 960/P	Bedienteil im Standrohr	121 748 000 - 006 798 80	121 748 000 - 006 798 86



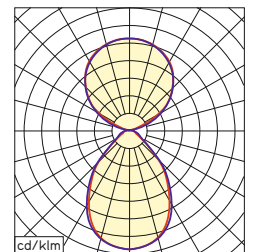
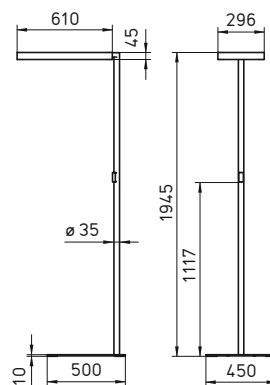
STEHLEUCHTEN
ATARO



ATARO LED



Mögliche Positionierung.



ATARO LED kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikrop Prismen inkl. Light Forming Technologie

ATARO LED technisch

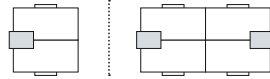
5800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 116 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 44 % / 56 %
Leuchtdichte	< 3000 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 18,0 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

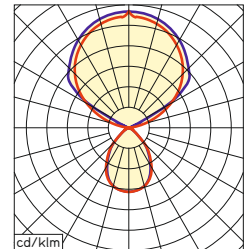
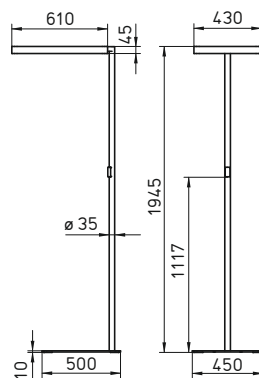
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
5800 lm	ca. 50 W	PULSE PIR	DUS 528/R	121 675 000 - 005 832 86	121 675 000 - 005 834 52
5800 lm	ca. 50 W	PULSE HFMD	DUS 528/P	121 671 000 - 005 700 97	121 671 000 - 005 834 40

ATARO LED



Mögliche Positionierung.



ATARO LED kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikrop Prismen inkl. Light Forming Technologie
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht*

ATARO LED technisch

9800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 27 % / 73 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 19 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

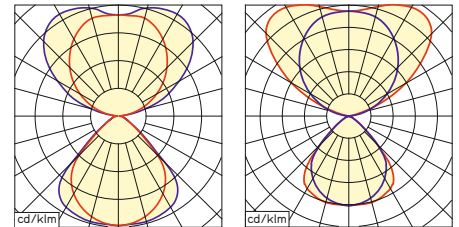
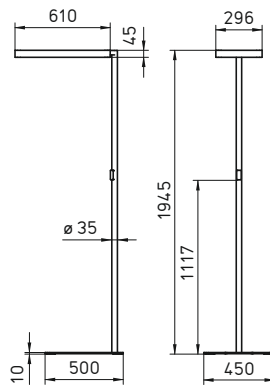
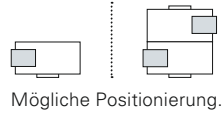
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9800 lm	ca. 86 W	PULSE dimmbar	DUS 504/D*	121 660 000 - 005 565 95	121 660 000 - 005 565 98
9800 lm	ca. 86 W	PULSE PIR	DUS 504/R	121 659 000 - 005 494 57	121 659 000 - 005 497 50
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DUS 504/P	121 642 000 - 005 352 08	121 642 000 - 005 494 48
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DUS 504/P*		121 688 000 - 005 992 48







ATARO



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

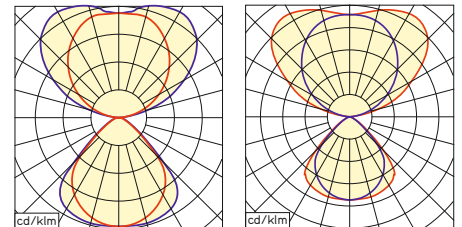
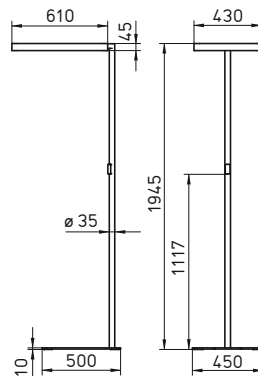
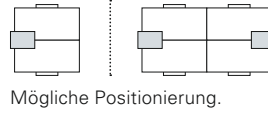
ATARO technisch

	2 x 26 W	2 x 40 W
Leuchtenlichtausbeute	ca. 79 lm/W	ca. 63 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 38 % / 62 %	ca. 30 % / 70 %
Leuchtdichte	< 1600 cd/m ²	< 1200 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Strukturblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 18 kg	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
2 x TC-LEL 26 W	ca. 61 W	PULSE PIR	DUS 226/R		121 683 000 - 005 873 54
2 x TC-LEL 26 W	ca. 61 W	PULSE HFMD	DUS 226/P		121 641 000 - 005 328 20
2 x TC-LEL 40 W	ca. 83 W	PULSE PIR	DUS 240/R	121 211 001 - 000 389 53	121 211 002 - 000 576 23
2 x TC-LEL 40 W	ca. 83 W	PULSE HFMD	DUS 240/P	121 212 001 - 000 387 14	121 212 002 - 000 576 45

ATARO



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
Leuchtenlichtausbeute	ca. 77 lm/W	ca. 63 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 38 % / 62 %	ca. 30 % / 70 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	< 1200 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Strukturblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 18 kg	ca. 19 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

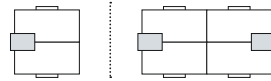
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
4 x TC-LEL 26 W	ca. 123 W	PULSE schaltbar	DUS 426/2	121 612 011 - 005 158 34	121 612 012 - 005 158 87
4 x TC-LEL 26 W	ca. 123 W	PULSE PIR	DUS 426/R	121 614 011 - 005 158 40	121 614 012 - 005 158 93
4 x TC-LEL 26 W	ca. 123 W	PULSE HFMD	DUS 426/P	121 615 011 - 005 158 43	121 615 012 - 005 158 96
4 x TC-LEL 40 W	ca. 165 W	PULSE schaltbar	DUS 440/2	121 220 011 - 000 500 40	121 220 012 - 000 604 41
4 x TC-LEL 40 W	ca. 165 W	PULSE PIR	DUS 440/R	121 223 001 - 000 393 97	121 223 002 - 000 579 65
4 x TC-LEL 40 W	ca. 165 W	PULSE HFMD	DUS 440/P	121 222 001 - 000 318 22	121 222 002 - 000 579 90

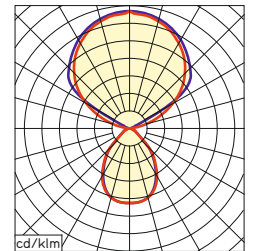
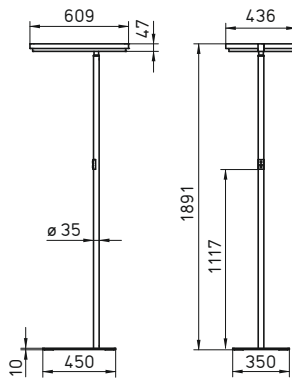
STEHLEUCHTEN **TYCOON**



TYCOON LED



Mögliche Positionierung.



TYCOON LED kompakt

- 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
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht*

TYCOON LED technisch

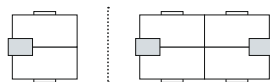
9800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 25 % / 75 %
Leuchtdichte	< 2700 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 19,0 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

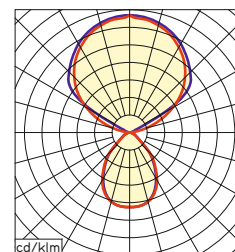
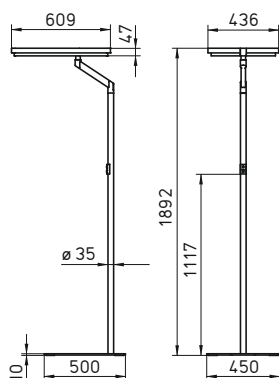
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9800 lm	ca. 86 W	PULSE dimmbar	DYS 504/D*	121 652 000 - 005 565 61	121 652 000 - 005 565 64
9800 lm	ca. 86 W	PULSE PIR	DYS 504/R	121 651 000 - 005 476 15	121 651 000 - 005 481 70
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DYS 504/P	121 650 000 - 005 476 12	121 650 000 - 005 478 29

TYCOON LED



Mögliche Positionierung.



TYCOON LED kompakt

- 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
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht*

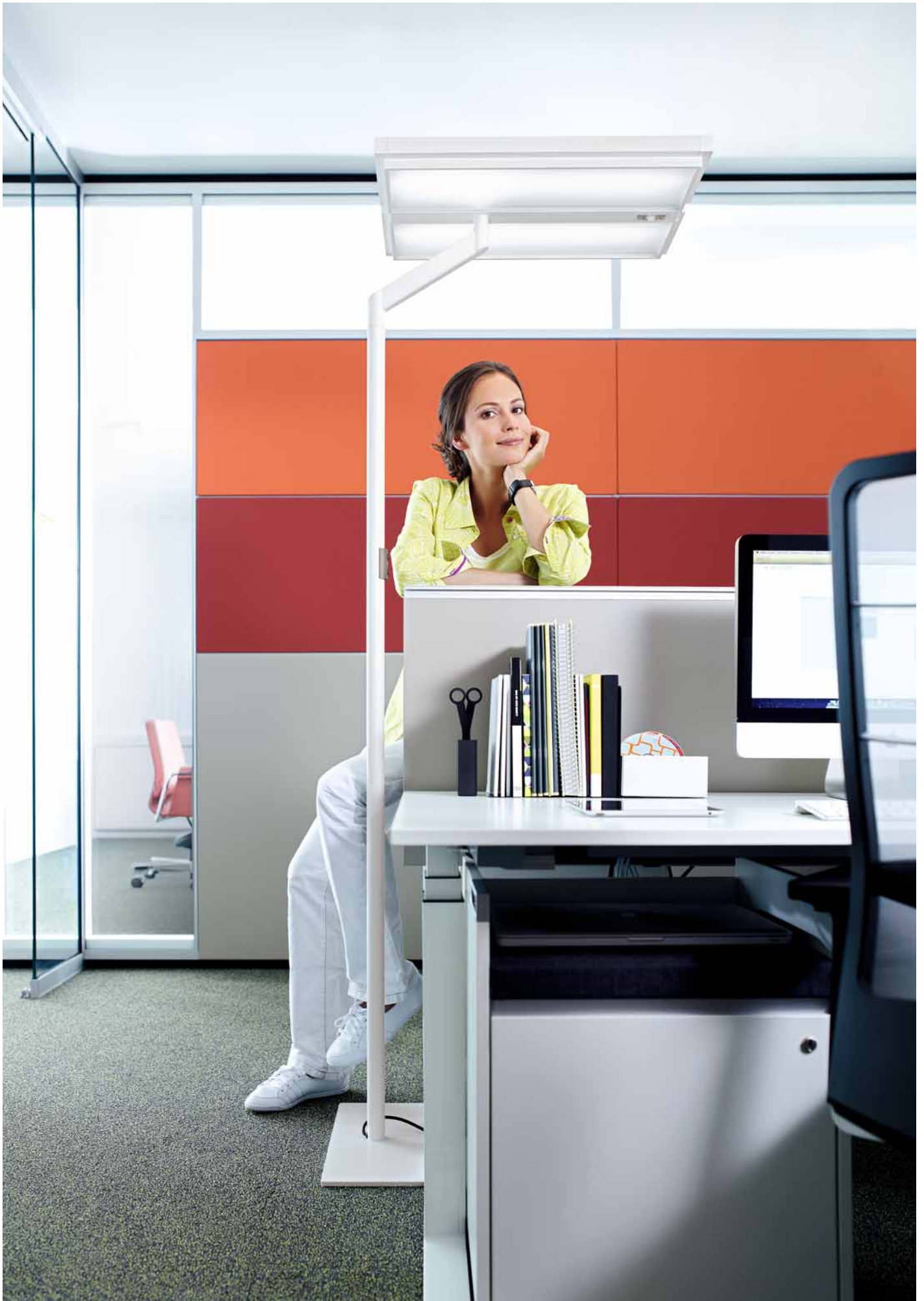
TYCOON LED technisch

9800 lm

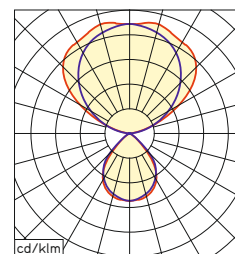
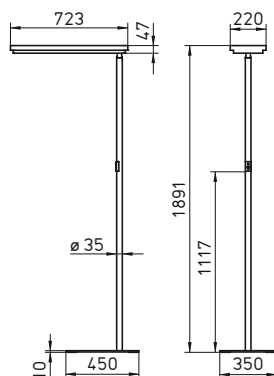
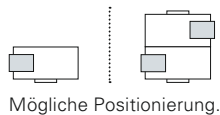
Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 25 % / 75 %
Leuchtdichte	< 2700 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 20,5 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9800 lm	ca. 86 W	PULSE dimmbar	DYS 504/D*	121 649 000 - 005 565 49	121 649 000 - 005 565 52
9800 lm	ca. 86 W	PULSE PIR	DYS 504/R	121 648 000 - 005 476 06	121 648 000 - 005 481 30
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DYS 504/P	121 643 000 - 005 355 60	121 643 000 - 005 475 94
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DYS 504/P*		121 689 000 - 006 001 50



TYCOON COMFORT



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

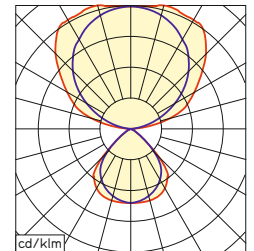
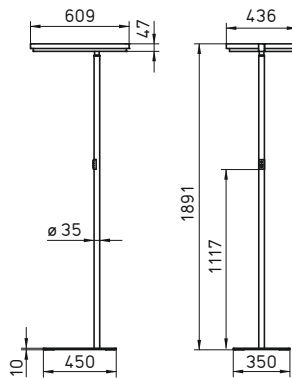
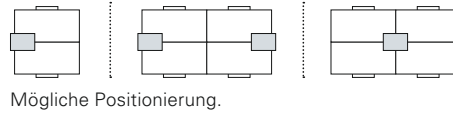
2 x 55 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 61 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 24 % / 76 %
Leuchtdichte	< 800 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 17,2 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
2 x TC-LEL 55 W	114 W	PULSE schaltbar	DYS 255	121 438 008 - 000 790 98
2 x TC-LEL 55 W	114 W	PULSE HFMD	DYS 255/P	121 436 008 - 000 790 87

TYCOON COMFORT



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

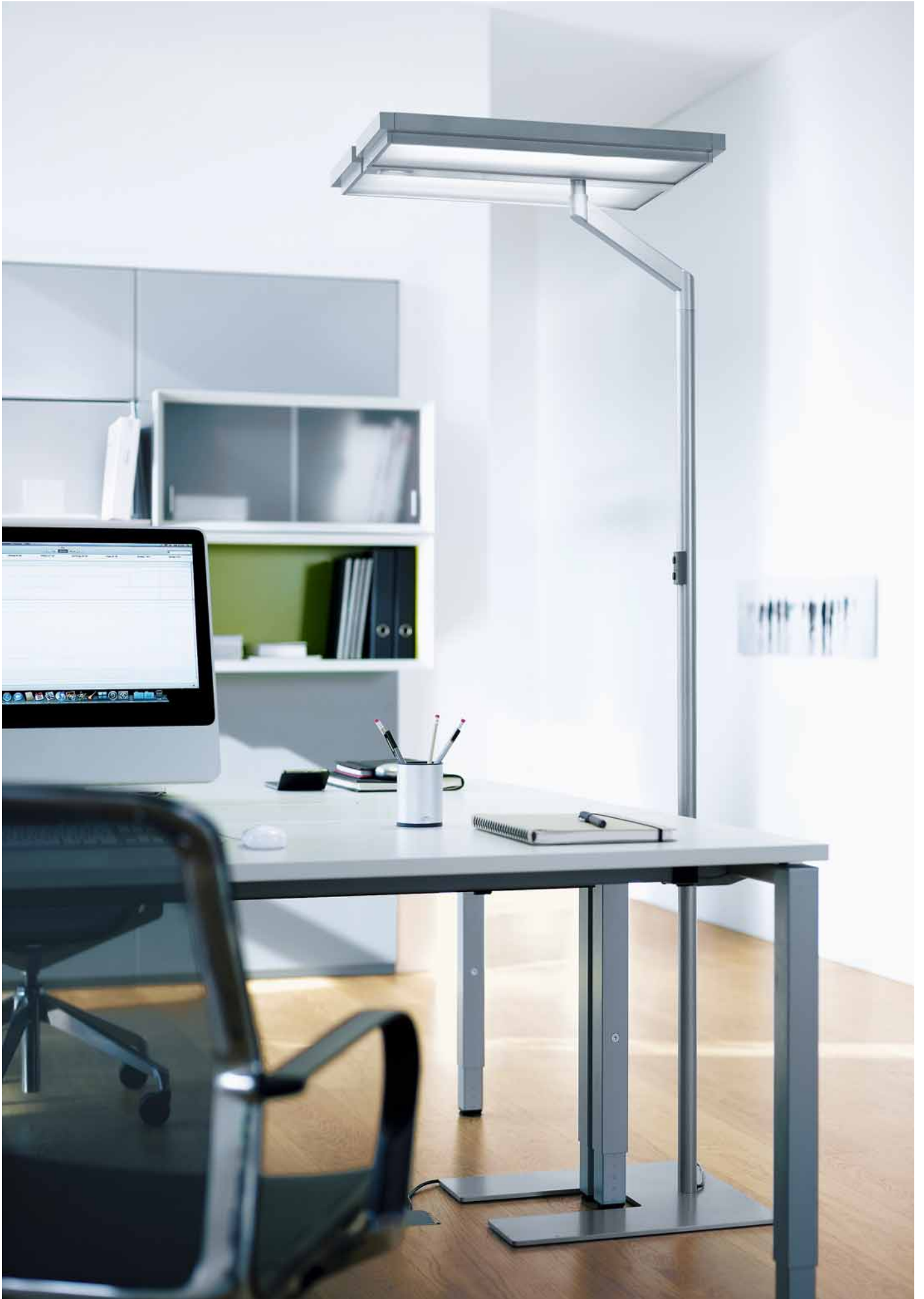
TYCOON COMFORT technisch

4 x 55 W

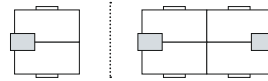
Leuchtenlichtausbeute	ca. 59 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 25 % / 75 %
Leuchtdichte	< 1000 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 18,5 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

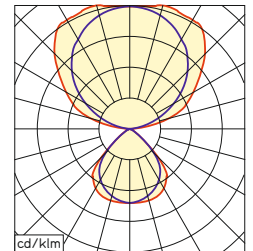
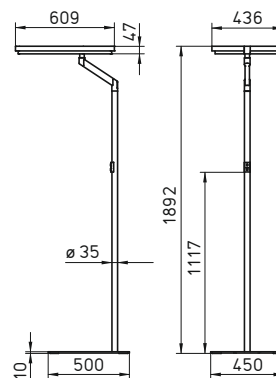
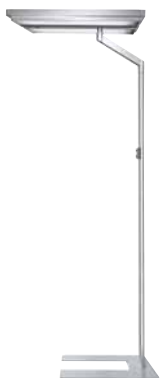
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE schaltbar	DYS 455/2	121 245 008 - 000 804 40
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE HFMD	DYS 455/P	121 250 008 - 000 805 16



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

TYCOON COMFORT technisch

4 x 55 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 59 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 25 % / 75 %
Leuchtdichte	< 1000 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 19,8 kg
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE schaltbar	DYS 455/2	121 384 008 - 000 625 27
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE HFMD	DYS 455/P	121 386 008 - 000 690 76



TISCHAUFBAULEUCHTEN



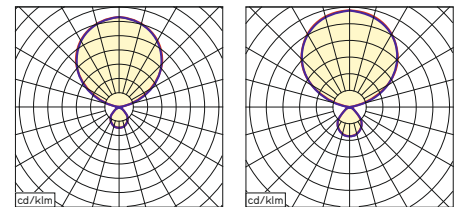
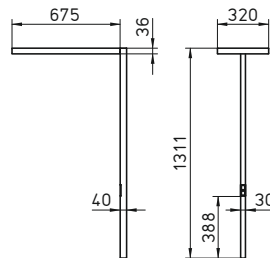
TISCHAUFBAULEUCHTEN **LAVIGO**



LAVIGO



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Leistungsstufe für höchste lichttechnische Anforderungen
- Optimiertes Verhältnis von Direkt- und Indirektlicht für eine normgerechte, gleichmäßige Ausleuchtung großer Lichtbrechungsflächen
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Neigungswinkel des Standrohrs einstellbar
- Biologisch wirksame Beleuchtung VTL für Büroarbeitsplätze

LAVIGO technisch

	12000 lm	11500 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W	ca. 122 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 15 %/85 %	ca. 17 %/83 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	< 2800 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblending	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 8,3 kg	
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

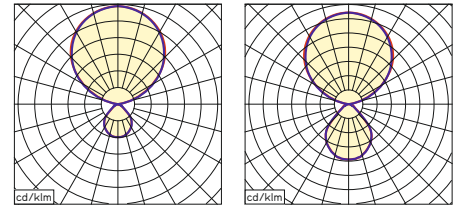
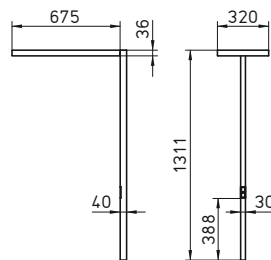
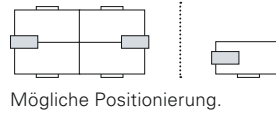
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
12000 lm	ca. 104 W	PULSE dimmbar	DPT 372/D	121 718 000 - 006 307 68	121 718 000 - 006 602 81
12000 lm	ca. 104 W	PULSE PIR	DPT 372/R	121 717 000 - 006 307 65	121 717 000 - 006 669 56
12000 lm	ca. 104 W	PULSE HFMD	DPT 372/P	121 716 000 - 006 307 62	121 716 000 - 006 669 45

Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
11500 lm	ca. 94 W	PULSE HFMD	DPT 480/P	121 725 000 - 006 307 92	121 725 000 - 006 675 15



LAVIGO



LAVIGO kompakt

- Leistungsstufe für klassische lichttechnische Anwendungen
- Optimiertes Verhältnis von Direkt- und Indirektlicht für eine normgerechte Ausleuchtung
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Neigungswinkel des Standrohrs einstellbar

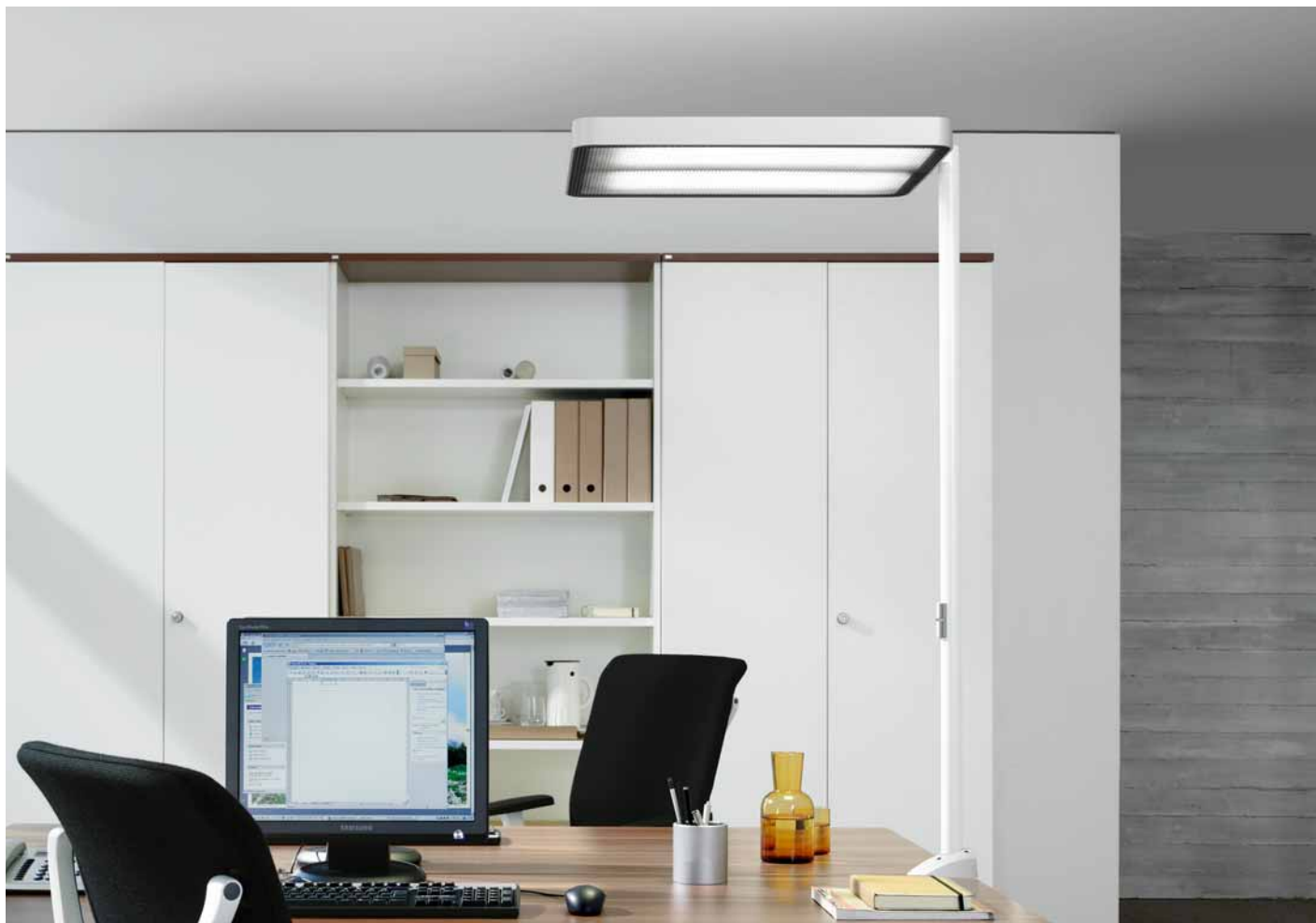
LAVIGO technisch

	8600 lm	5700 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W	ca. 116 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 20 %/80 %	ca. 30 %/70 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblending	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 8,3 kg	
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

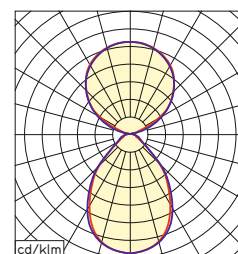
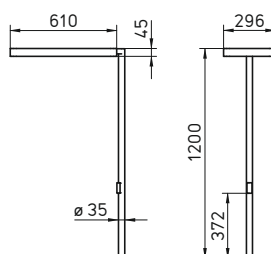
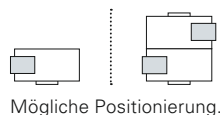
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
8600 lm	ca. 75 W	PULSE dimmbar	DPT 288/D	121 721 000 - 006 307 77	121 721 000 - 006 669 92
8600 lm	ca. 75 W	PULSE PIR	DPT 288/R	121 720 000 - 006 307 74	121 720 000 - 006 669 76
8600 lm	ca. 75 W	PULSE HFMD	DPT 288/P	121 719 000 - 006 307 71	121 719 000 - 006 669 65
5700 lm	ca. 49 W	PULSE PIR	DPT 240/R	121 723 000 - 006 307 86	121 723 000 - 006 670 02

TISCHAUFBAULEUCHTEN **ATARO**



ATARO LED



ATARO LED kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie

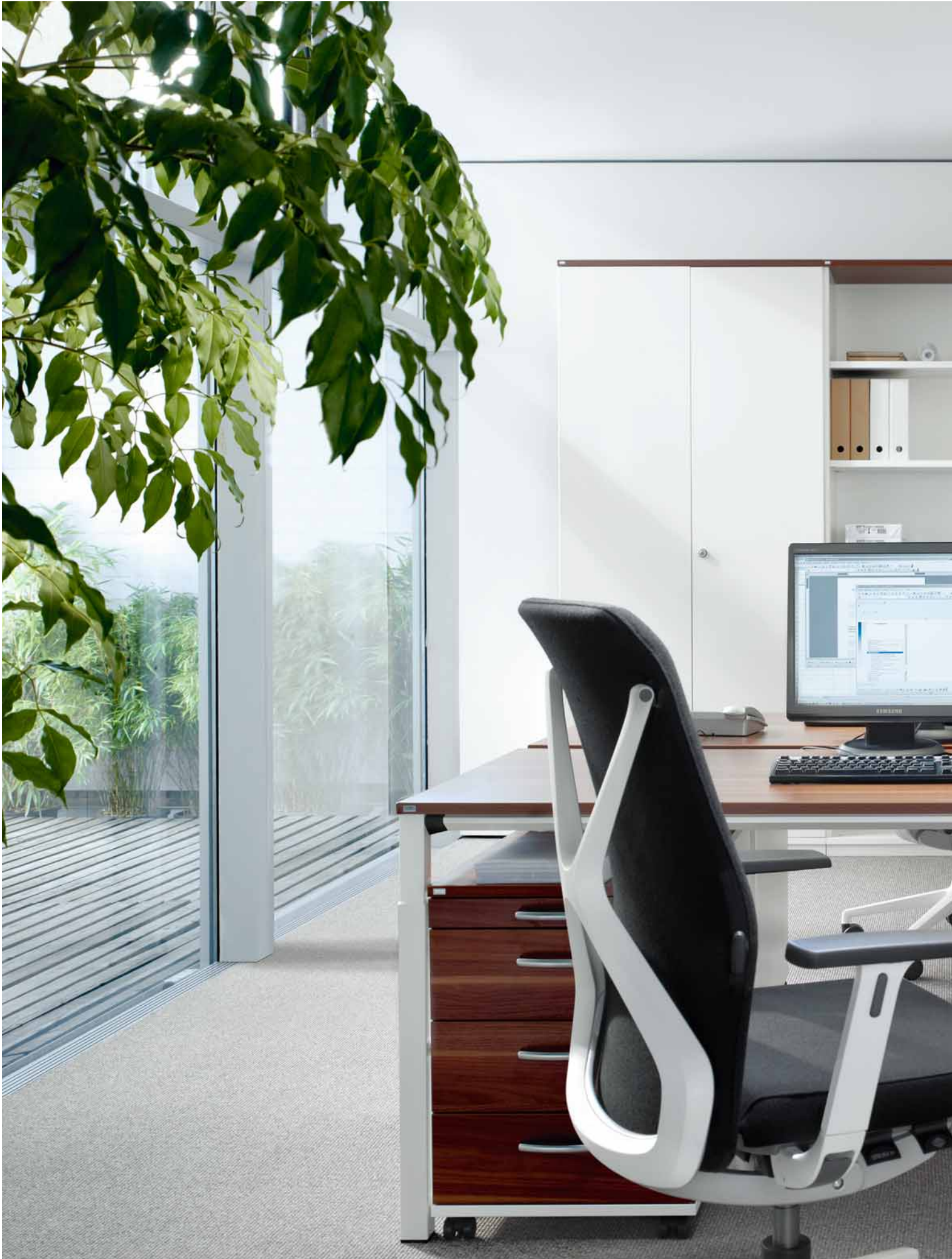
ATARO LED technisch

5800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 116 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 44 % / 56 %
Leuchtdichte	< 3000 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 8,1 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

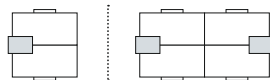
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
5800 lm	ca. 50 W	PULSE PIR	DUT 528/R	121 678 000 - 005 833 74	121 678 000 - 005 872 66
5800 lm	ca. 50 W	PULSE HFMD	DUZ 528/P	121 677 000 - 005 833 71	121 677 000 - 005 872 05

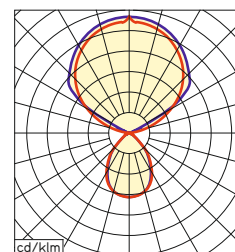
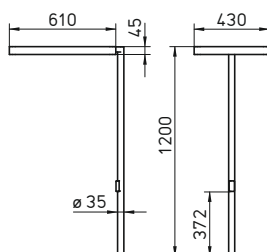




ATARO LED



Mögliche Positionierung.



ATARO LED kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht*

ATARO LED technisch

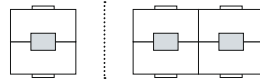
9800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 27 % / 73 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 8,8 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

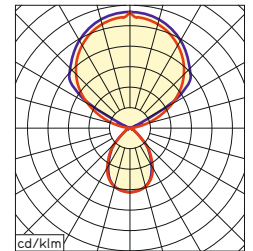
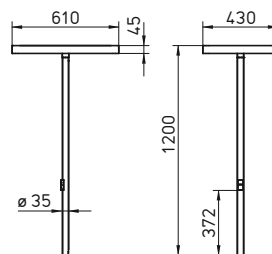
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9800 lm	ca. 86 W	PULSE dimmbar	DUT 504/D*	121 663 000 - 005 566 08	121 663 000 - 005 566 11
9800 lm	ca. 86 W	PULSE PIR	DUT 504/R	121 662 000 - 005 494 66	121 662 000 - 005 497 63
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DUT 504/P	121 661 000 - 005 494 63	121 661 000 - 005 495 12

ATARO LED



Mögliche Positionierung.



ATARO LED kompakt

- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht*

ATARO LED technisch

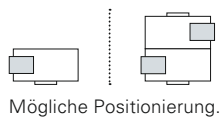
9800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 27 % / 73 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 9 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

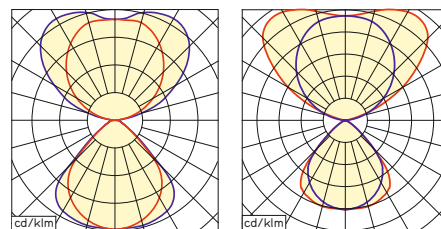
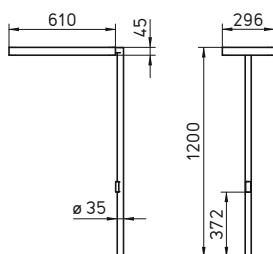
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9800 lm	ca. 86 W	PULSE dimmbar	DUT 504/D*	121 666 000 - 005 566 21	121 666 000 - 005 566 24
9800 lm	ca. 86 W	PULSE PIR	DUT 504/R	121 665 000 - 005 494 75	121 665 000 - 005 505 35
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DUT 504/P	121 664 000 - 005 494 72	121 664 000 - 005 502 62

ATARO



Mögliche Positionierung.



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

2 x 26 W

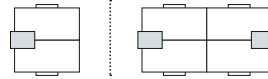
2 x 40 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 79 lm/W	ca. 63 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 38 %/62 %	ca. 30 %/70 %
Leuchtdichte	< 1600 cd/m ²	< 700 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Strukturblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 8,7 kg	
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

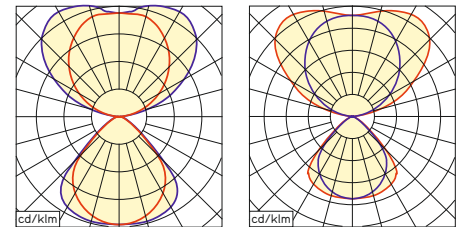
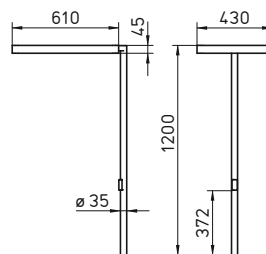
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
2 x TC-LEL 26 W	ca. 61 W	PULSE PIR	DUT 226/R	121 692 000 - 006 078 97	121 692 000 - 006 079 41
2 x TC-LEL 26 W	ca. 61 W	PULSE HFMD	DUT 226/P	121 693 000 - 006 079 83	121 693 000 - 006 079 86
2 x TC-LEL 40 W	ca. 83 W	PULSE PIR	DUT 240/R	121 539 001 - 000 397 63	121 539 002 - 000 582 07
2 x TC-LEL 40 W	ca. 83 W	PULSE HFMD	DUT 240/P	121 540 001 - 000 397 80	121 540 002 - 000 582 28

ATARO



Mögliche Positionierung.



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
Leuchtenlichtausbeute	ca. 77 lm/W	ca. 63 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 38 % / 62 %	ca. 30 % / 70 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²	< 1200 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Strukturblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 10,1 kg	
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)	
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker	

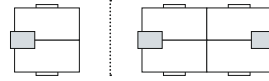
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

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

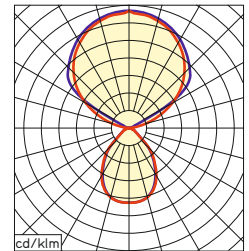
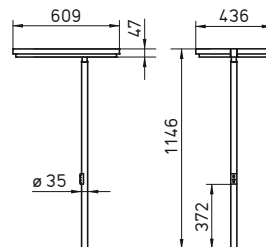
TISCHAUFBAULEUCHTEN **TYCOON**



TYCOON LED



Mögliche Positionierung.



TYCOON LED kompakt

- Zwei individuell einstellbare Lichtniveaus
- Leicht erreichbares, multifunktionales Bedienelement
- Kopfanbindung um +/- 45° drehbar
- Geschlossener Leuchtenkopf mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CPD Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht*

TYCOON LED technisch

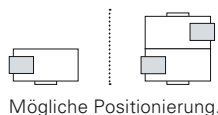
9800 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 28 % / 72 %
Leuchtdichte	< 2150 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 8 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

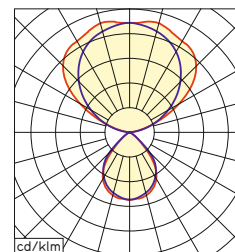
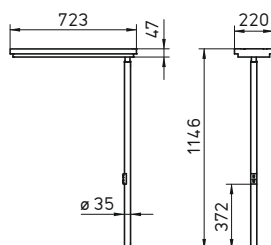
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9800 lm	ca. 86 W	PULSE dimmbar	DUT 504/D*	121 655 000 - 005 565 73	121 655 000 - 005 565 76
9800 lm	ca. 86 W	PULSE PIR	DUT 504/R	121 654 000 - 005 476 24	121 654 000 - 005 481 87
9800 lm	ca. 86 W	PULSE HFMD	DUT 504/P	121 653 000 - 005 476 21	121 653 000 - 005 479 11

TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



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

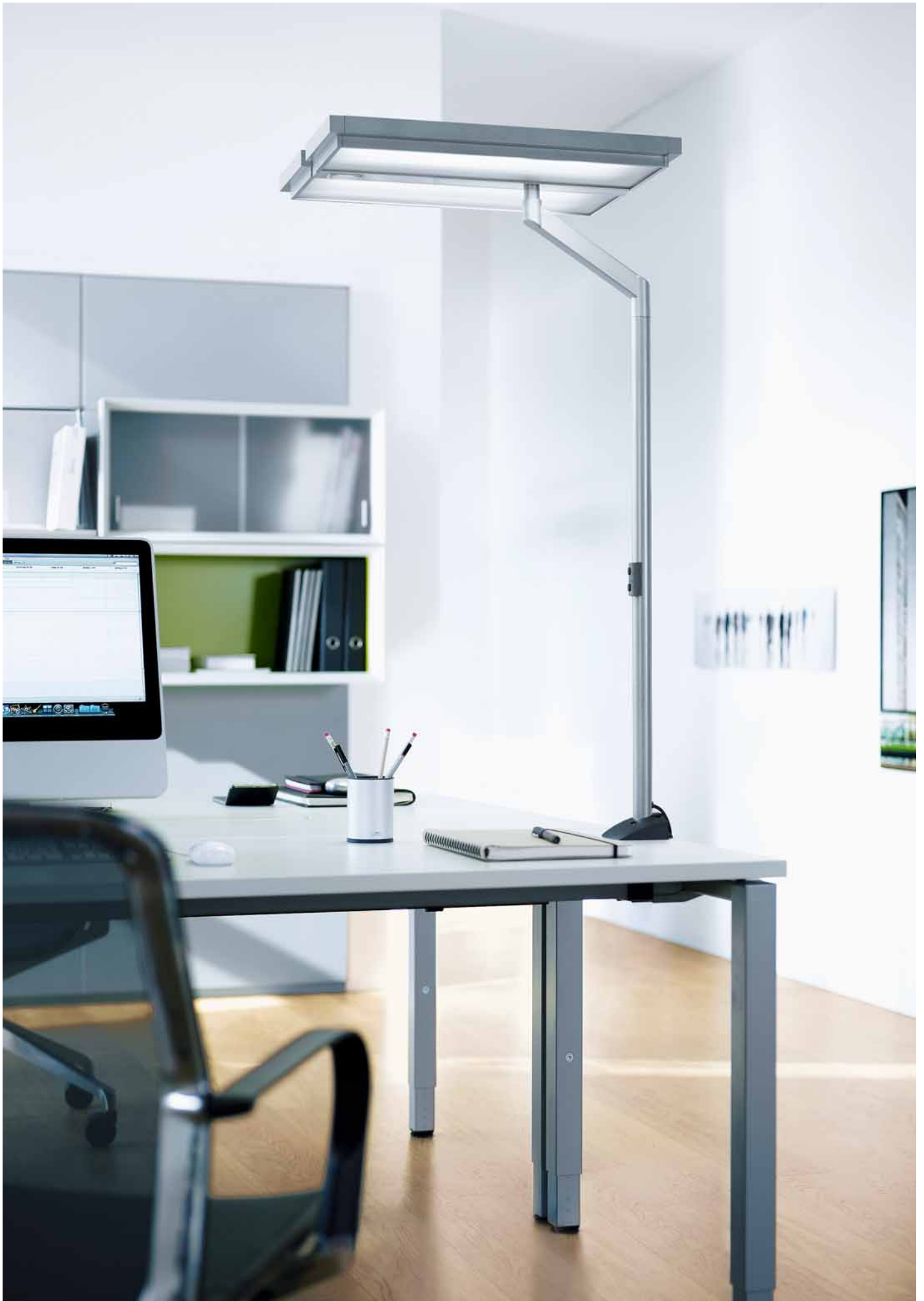
TYCOON COMFORT technisch

2 x 55 W

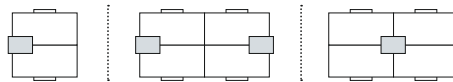
Leuchtenlichtausbeute	ca. 61 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 24 % / 76 %
Leuchtdichte	< 800 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 6,3 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

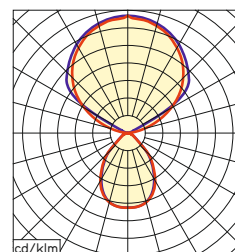
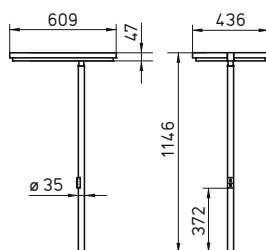
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
2 x TC-LEL 55 W	114 W	PULSE schaltbar	DYT 255	121 448 008 - 000 791 93
2 x TC-LEL 55 W	114 W	PULSE HFMD	DYT 255/P	121 446 008 - 000 791 83



TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



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

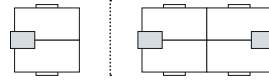
4 x 55 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 59 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 25 % / 75 %
Leuchtdichte	< 1000 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 7,6 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

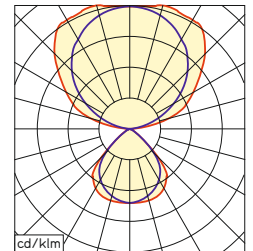
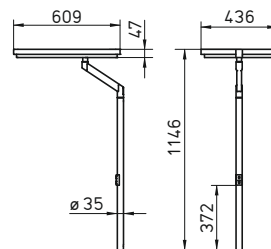
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE schaltbar	DYT 455/2	121 256 008 - 000 805 95
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE HFMD	DYT 455/P	121 260 008 - 000 807 41

TYCOON COMFORT



Mögliche Positionierung.



TYCOON COMFORT kompakt

- 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 inkl. Light Forming Technologie

TYCOON COMFORT technisch

4 x 55 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 59 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 25 % / 75 %
Leuchtdichte	< 1000 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 9,4 kg
Befestigung	Tischadaption (Zubehör)
Netzanschluss	ca. 3 m Leitung mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE schaltbar	DYT 455/2	121 391 008 - 000 625 90
4 x TC-LEL 55 W	ca. 235 W	PULSE HFMD	DYT 455/P	121 393 008 - 000 690 57

PENDELLEUCHTEN

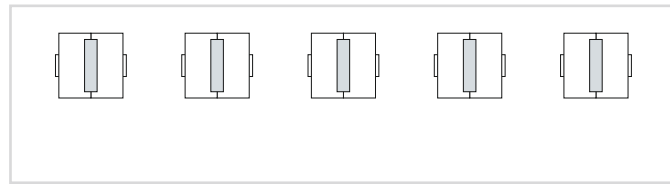




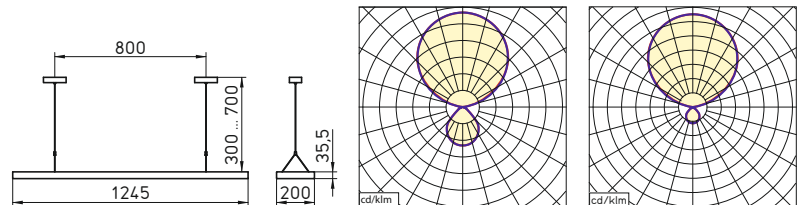
PENDELLEUCHTEN LAVIGO



LAVIGO



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Geschlossener Leuchtenkörper mit Abdeckung
- Direktlicht mit Light Forming Technologie für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme
- Biodynamisches Licht PULSE VTL (Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich)
- Einfache Montage, Betriebsgeräte in der Leuchte integriert

LAVIGO technisch

	9200 lm	15400 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 114 lm/W	ca. 113 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 22 % / 78 %	ca. 11 % / 89 %
Leuchtdichte	< 2800 cd/m ²	< 2100 cd/m ²
UGR	< 16	< 10
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	6,5 kg	6,8 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9200 lm	81 W	DALI	DPP 288/D	121 740 000 - 006 787 44	121 740 000 - 006 787 47
15400 lm	136 W	DALI	DPP 456/D	121 741 000 - 006 750 14	121 741 000 - 006 776 21

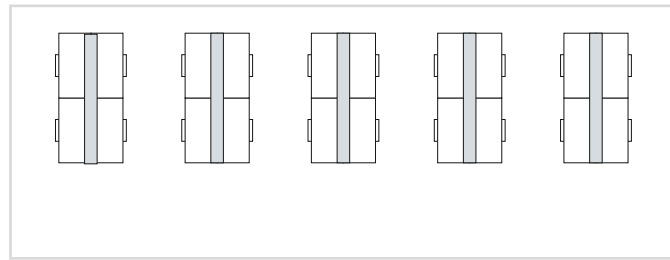
Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K*

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
9200 lm	81 W	DALI	DPP 480/D	121 745 000 - 006 798 37	121 745 000 - 006 798 43

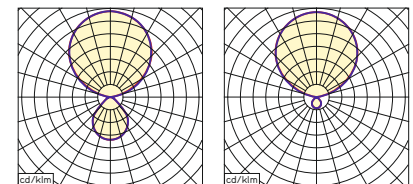
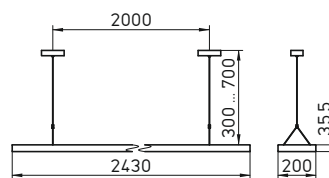
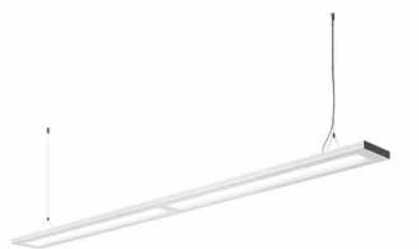
* Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich



LAVIGO



Mögliche Positionierung.



LAVIGO kompakt

- Geschlossener Leuchtenkörper mit Abdeckung
- Direktlicht mit Light Forming Technologie für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme
- Biodynamisches Licht PULSE VTL (Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich)
- Einfache Montage, Betriebsgeräte in der Leuchte integriert

LAVIGO technisch

	13400 lm	21500 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 125 lm/W	ca. 126 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 26 % / 74 %	ca. 9 % / 91 %
Leuchtdichte	< 2400 cd/m ²	< 1100 cd/m ²
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	11,8 kg	12,2 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
13400 lm	107 W	DALI	DPP 576/D	121 742 000 - 006 814 38	121 742 000 - 006 814 41
21500 lm	170 W	DALI	DPP 912/D	121 743 000 - 006 803 10	121 743 000 - 006 803 13

Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K*

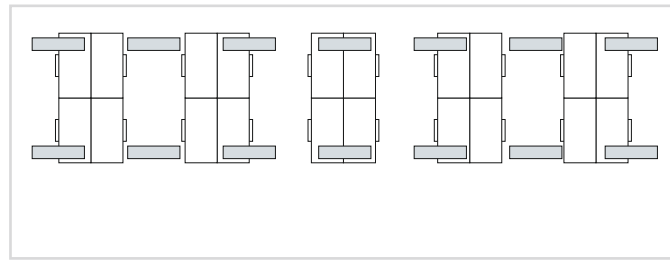
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
13400 lm	107 W	DALI	DPP 960/D	121 746 000 - 006 825 62	121 746 000 - 006 825 65

* Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich

PENDELLEUCHTEN **IDOO**



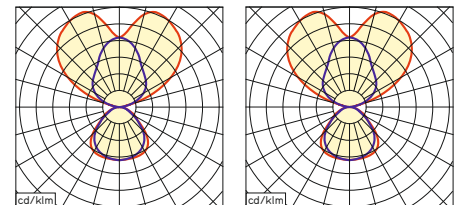
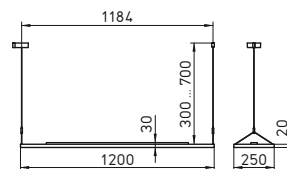
IDOO.pendant EINZELLEUCHE



Mögliche Positionierung.



PULSE VTL



IDOO.pendant kompakt

- Pendelleuchte in besonders flacher Bauform
- Direktanteil mit Edgelight und Lightguide Technologie für einen homogenen Lichtaustritt
- Indirektanteil mit Batwing-Diffusor für einen breitstrahlenden Lichtaustritt
- Auch als verkettbare Varianten erhältlich
- Biodynamisches Licht PULSE VTL (Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich)
- Einfache Montage, Betriebsgeräte in der Leuchte integriert

IDOO.pendant technisch

7000 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 123 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 34 % / 66 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblending	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	7,5 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/840/D	113 263 000 - 006 887 60	113 265 000 - 006 887 66

Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K*

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/VTL/D	113 264 000 - 006 887 63	113 266 000 - 006 887 71

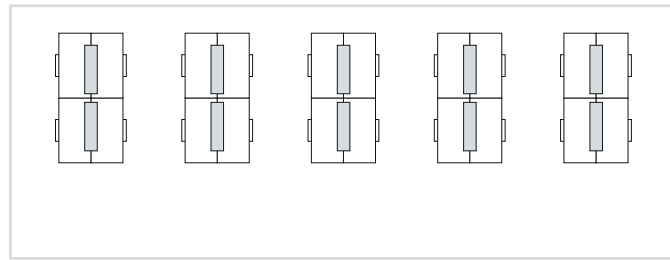
* Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich



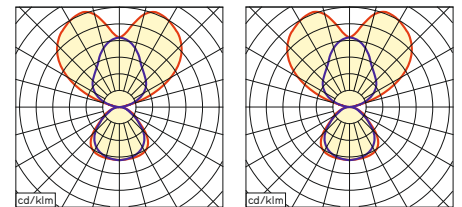
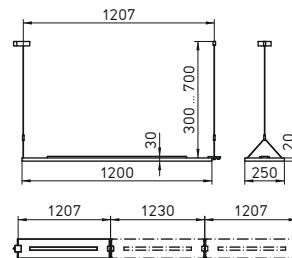




IDOO.pendant VERKETTBBARE LEUCHE



Mögliche Positionierung.



IDOO.pendant kompakt

- Pendelleuchte in besonders flacher Bauform
- Direktanteil mit Edgelight und Lightguide Technologie für einen homogenen Lichtaustritt
- Indirektanteil mit Batwing-Diffusor für einen breitstrahlenden Lichtaustritt
- Installationsfreundliche mechanische und elektrische Verbindung der Leuchten untereinander
- Startleuchte mit Netzanschluss
- Bis zu 6 Leuchten an einem Netzanschluss
- Verbindungselemente im Lieferumfang des jeweiligen Leuchtentyps enthalten
- Biodynamisches Licht PULSE VTL (Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich)

IDOO.pendant technisch

7000 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 123 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 34 % /66 %
Leuchtdichte	< 2500 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblending	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	7,5 kg
Netzanschluss*	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/840/D	Startleuchte*	113 267 000 - 006 887 74	113 269 000 - 006 888 20
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/840/D	Mittelleuchte	113 271 000 - 006 888 31	113 273 000 - 006 888 37
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/840/D	Endleuchte	113 275 000 - 006 888 44	113 277 000 - 006 888 51

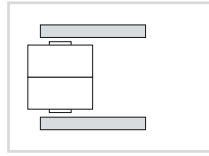
Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K*

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/VTL/D	Startleuchte*	113 268 000 - 006 887 93	113 270 000 - 006 888 28
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/VTL/D	Mittelleuchte	113 272 000 - 006 888 34	113 274 000 - 006 888 41
7000 lm	57 W	DALI	IPP 7000/VTL/D	Endleuchte	113 276 000 - 006 888 48	113 278 000 - 006 888 54

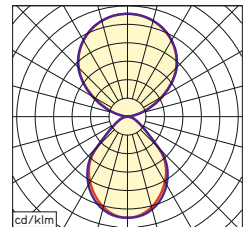
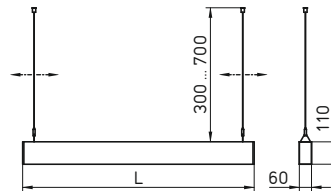
* Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich



IDOO.line EINZELLEUCHE



Mögliche Positionierung.



IDOO.line kompakt

- Lichtlinie mit direktem und indirektem Lichtaustritt
- Effizienzsteigernde Reflektortechnologie und Kegelprismenblende im Direktanteil sorgen für eine normgerechte, gleichmäßige Ausleuchtung
- Wartungsfreundlich durch einfach zugängliche Vorschaltgeräte

IDOO.line technisch

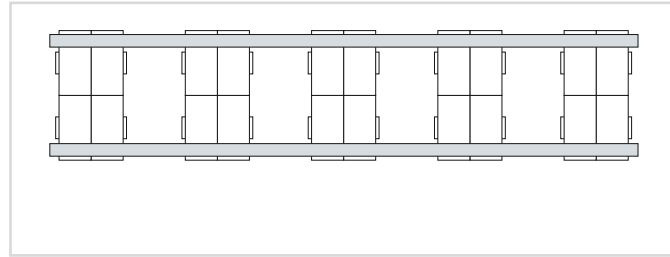
	2200 lm	2950 lm	3700 lm	5900 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 105 lm/W			
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 40 %/60 %			
Leuchtdichte	< 2600 cd/m ²			
UGR	< 16			
Farbwiedergabe	Ra > 80			
Entblending	Kegelprismenblende			
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz			
Energieeffizienzklasse	A+			
Schutzart	IP 20			
Gewicht (netto)	3,5 kg/m			
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden			

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

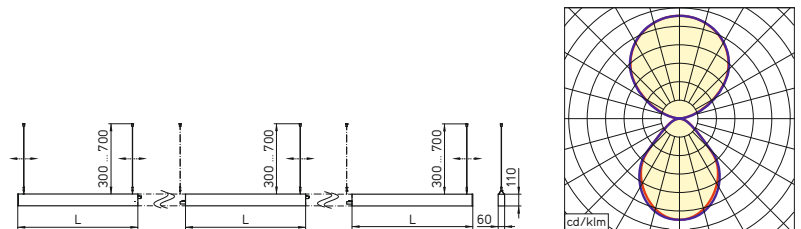
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Länge	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
2200 lm	ca. 21 W	DALI	ILP 2000/840/D	854 mm	113 287 000 - 006 925 09	113 288 000 - 006 925 12
2950 lm	ca. 28 W	DALI	ILP 3000/840/D	1 134 mm	113 289 000 - 006 925 16	113 290 000 - 006 925 19
3700 lm	ca. 35 W	DALI	ILP 4000/840/D	1 402 mm	113 291 000 - 006 925 22	113 292 000 - 006 925 25
5900 lm	ca. 55 W	DALI	ILP 6000/840/D	2 256 mm	113 293 000 - 006 925 30	113 294 000 - 006 925 33



IDOO.line MODULAR-SYSTEM



Mögliche Positionierung.



IDOO.line kompakt

- Freie und individuelle Verkettungsmöglichkeiten durch verschiedene Start-, Mittel- und Endleuchten bieten eine individuelle Gestaltung von kontinuierlichen Lichtlinien
- Werkzeuglose mechanische und elektrische Verbindung der einzelnen Module
- Startleuchte mit Netzanschluss
- Bis zu 18 m an einem Netzanschluss

IDOO.line technisch

	2200 lm	2950 lm	3700 lm	5900 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 105 lm/W			
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 40 %/60 %			
Leuchtdichte	< 2600 cd/m ²			
UGR	< 16			
Farbwiedergabe	Ra > 80			
Entblendung	Strukturblende			
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz			
Energieeffizienzklasse	A+			
Schutzart	IP 20			
Gewicht (netto)	3,5 kg/m			
Netzanschluss*	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden			

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Länge	Besonderheit	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber
2200 lm	ca. 21 W	DALI	ILP 2000/840/D	848 mm	Startleuchte*	113 295 000 - 006 925 43	113 298 000 - 006 925 58
2200 lm	ca. 21 W	DALI	ILP 2000/840/D	842 mm	Mittelleuchte	113 296 000 - 006 925 46	113 299 000 - 006 925 61
2200 lm	ca. 21 W	DALI	ILP 2000/840/D	848 mm	Endleuchte	113 297 000 - 006 925 55	113 300 000 - 006 925 64
2950 lm	ca. 28 W	DALI	ILP 3000/840/D	1128 mm	Startleuchte*	113 301 000 - 006 925 67	113 304 000 - 006 925 76
2950 lm	ca. 28 W	DALI	ILP 3000/840/D	1122 mm	Mittelleuchte	113 302 000 - 006 925 70	113 305 000 - 006 925 79
2950 lm	ca. 28 W	DALI	ILP 3000/840/D	1128 mm	Endleuchte	113 303 000 - 006 925 73	113 306 000 - 006 925 82
3700 lm	ca. 35 W	DALI	ILP 4000/840/D	1408 mm	Startleuchte*	113 307 000 - 006 925 85	113 310 000 - 006 925 94
3700 lm	ca. 35 W	DALI	ILP 4000/840/D	1402 mm	Mittelleuchte	113 308 000 - 006 925 88	113 311 000 - 006 925 97
3700 lm	ca. 35 W	DALI	ILP 4000/840/D	1408 mm	Endleuchte	113 309 000 - 006 925 91	113 312 000 - 006 926 00
5900 lm	ca. 55 W	DALI	ILP 6000/840/D	2250 mm	Startleuchte*	113 313 000 - 006 926 03	113 316 000 - 006 926 12
5900 lm	ca. 55 W	DALI	ILP 6000/840/D	2244 mm	Mittelleuchte	113 314 000 - 006 926 06	113 317 000 - 006 926 18
5900 lm	ca. 55 W	DALI	ILP 6000/840/D	2250 mm	Endleuchte	113 315 000 - 006 926 09	113 318 000 - 006 926 21

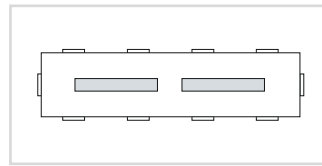




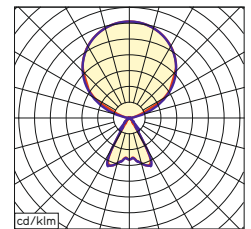
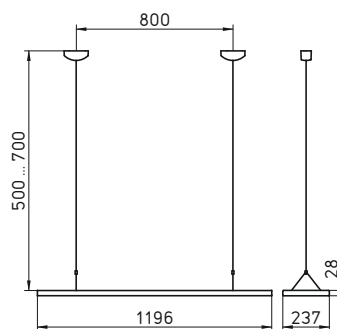
PENDELLEUCHTEN HYBRID



HYBRID LED



Mögliche Positionierung.



HYBRID LED kompakt

- LED-Indirektlicht für eine flächige Raumbelichtung
- LED-Direktlicht
- Getrenntes Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektlicht
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme

HYBRID LED technisch

9000 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 115 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 17 % / 83 %
Leuchtdichte	< 3200 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Optik
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 5,9 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden

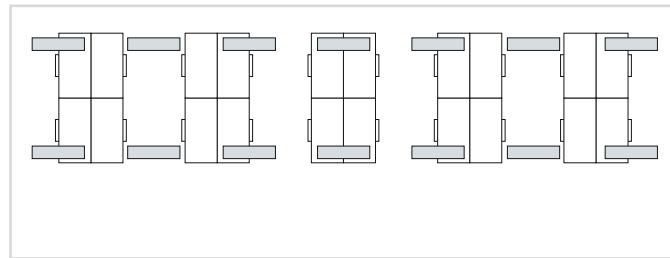
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
9000 lm	ca. 78 W	DALI	DHPL 192-12/D	121 727 000 - 006 589 66	121 727 000 - 006 568 02

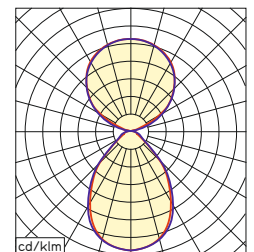
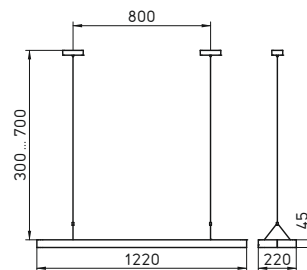
PENDELLEUCHTEN ATARO



ATARO LED



Mögliche Positionierung.



ATARO LED kompakt

- Geschlossener Leuchtenkörper mit Abdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme

ATARO LED technisch

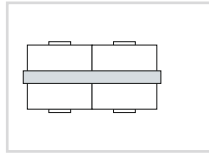
7100 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 118 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 44 %/56 %
Leuchtdichte	< 2300 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 85
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 6,6 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden

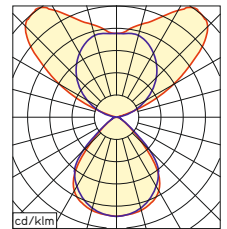
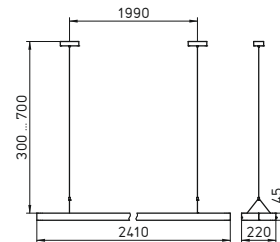
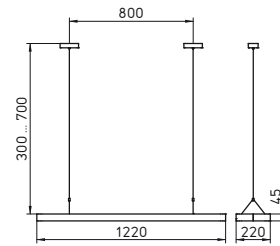
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
7100 lm	ca. 60 W	DALI	DUP 160/D	121 670 000 - 005 645 29

ATARO



Mögliche Positionierung.



ATARO kompakt

- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme*
- Autarke Leuchten mit PULSE PIR besonders für Sanierungen geeignet, PULSE TALK kompatibel (nachrüstbar)

ATARO technisch

2 x 54 W

4 x 54 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 70 lm/W	
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 32 % / 68 %	
Leuchtdichte	< 1600 cd/m ²	
UGR	< 16	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	Strukturblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 6,5 kg	ca. 12,1 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

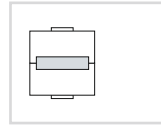
Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
2 x T-16 54 W	ca. 115 W	schaltbar	DUP 254	121 236 003 - 000 874 85
2 x T-16 54 W	ca. 115 W	DALI	DUP 254/D*	121 238 003 - 000 876 21
2 x T-16 54 W	ca. 115 W	PULSE PIR	DUP 254/R	121 674 000 - 005 792 96
4 x T-16 54 W	ca. 238 W	schaltbar	DUP 454/2	121 240 003 - 000 952 16
4 x T-16 54 W	ca. 238 W	DALI	DUP 454/D*	121 242 003 - 000 949 14
4 x T-16 54 W	ca. 238 W	PULSE PIR	DUP 454/R	121 691 000 - 006 016 80



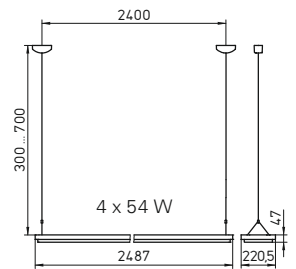
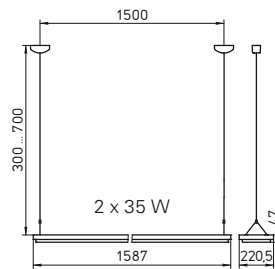
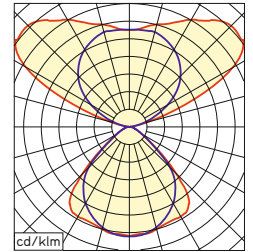
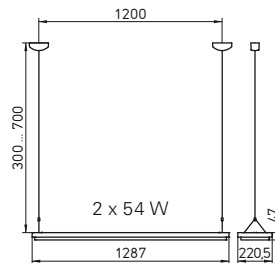
PENDELLEUCHTEN **TYCOON**



TYCOON



Mögliche Positionierung.



TYCOON kompakt

- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme*
- Autarke Leuchten mit PULSE PIR besonders für Sanierungen geeignet, PULSE TALK kompatibel (nachrüstbar)

TYCOON technisch

	2 x 35 W	2 x 54 W	4 x 54 W
Leuchtenlichtausbeute	ca. 83 lm/W	ca. 70 lm/W	ca. 70 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 35 % / 65 %		
Leuchtdichte	< 1 000 cd/m ²	< 1 500 cd/m ²	< 1 500 cd/m ²
UGR	< 16		
Farbwiedergabe	Ra > 80		
Entblendung	Kegelprismenblende		
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz		
Energieeffizienzklasse	A		
Schutzart	IP 20		
Gewicht (netto)	ca. 6,4 kg	ca. 5,3 kg	ca. 10,3 kg
Netzanschluss	ca. 1 m; mit freien Litzen-/Leitungsenden		

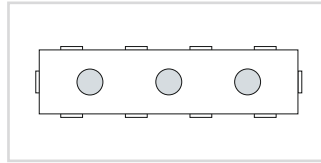
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
2 x T-16 35 W	ca. 79 W	schaltbar	DYP 235	121 471 008 - 000 871 83
2 x T-16 35 W	ca. 79 W	DALI	DYP 235/D*	121 474 008 - 000 885 20
2 x T-16 35 W	ca. 79 W	PULSE PIR	DYP 235/R	121 687 000 - 005 981 95
2 x T-16 54 W	ca. 115 W	schaltbar	DYP 254	121 455 008 - 000 862 48
2 x T-16 54 W	ca. 115 W	DALI	DYP 254/D*	121 457 008 - 000 870 72
2 x T-16 54 W	ca. 115 W	PULSE PIR	DYP 254/R	121 686 000 - 005 981 85
4 x T-16 54 W	ca. 238 W	schaltbar	DYP 454/2	121 459 008 - 000 855 20
4 x T-16 54 W	ca. 238 W	DALI	DYP 454/D*	121 461 008 - 000 871 54
4 x T-16 54 W	ca. 238 W	PULSE PIR	DYP 454/R	121 704 000 - 006 156 23

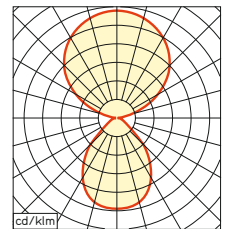
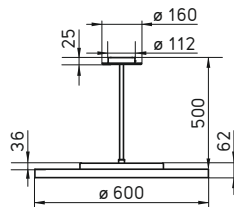
PENDELLEUCHTEN VIVAA



VIVAA



Mögliche Positionierung.



VIVAA kompakt

- Extrem niedriger Zierring, nur 36 mm hoch
- Wirtschaftlichkeit dank maximalem Leuchtenlichtstrom
- Einfach zu reinigen durch geschlossene Bauweise
- Schnell montierbar und wartungsfrei
- Optimale Lichtbedingung
- Notlichttauglich
- Biodynamisches Licht PULSE VTL (Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich)

VIVAA technisch

	8600 lm	10700 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 105 lm/W	ca. 108 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 40 %/60 %	
Leuchtdichte	< 3000 cd/m ²	
UGR	< 19	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	CDP Mikroprismenabdeckung	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 8,1 kg	
Netzanschluss	Festanschluss	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr.
8600 lm	ca. 82 W	DALI	C 600 (DALI)	D15646.000

Lichtfarbe VTL 3000 K – 6500 K*

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr.
10700 lm	ca. 99 W	DALI	VTL C 600	PULSE VTL	D15515.000

* Zubehör: Steuerung PULSE NET erforderlich

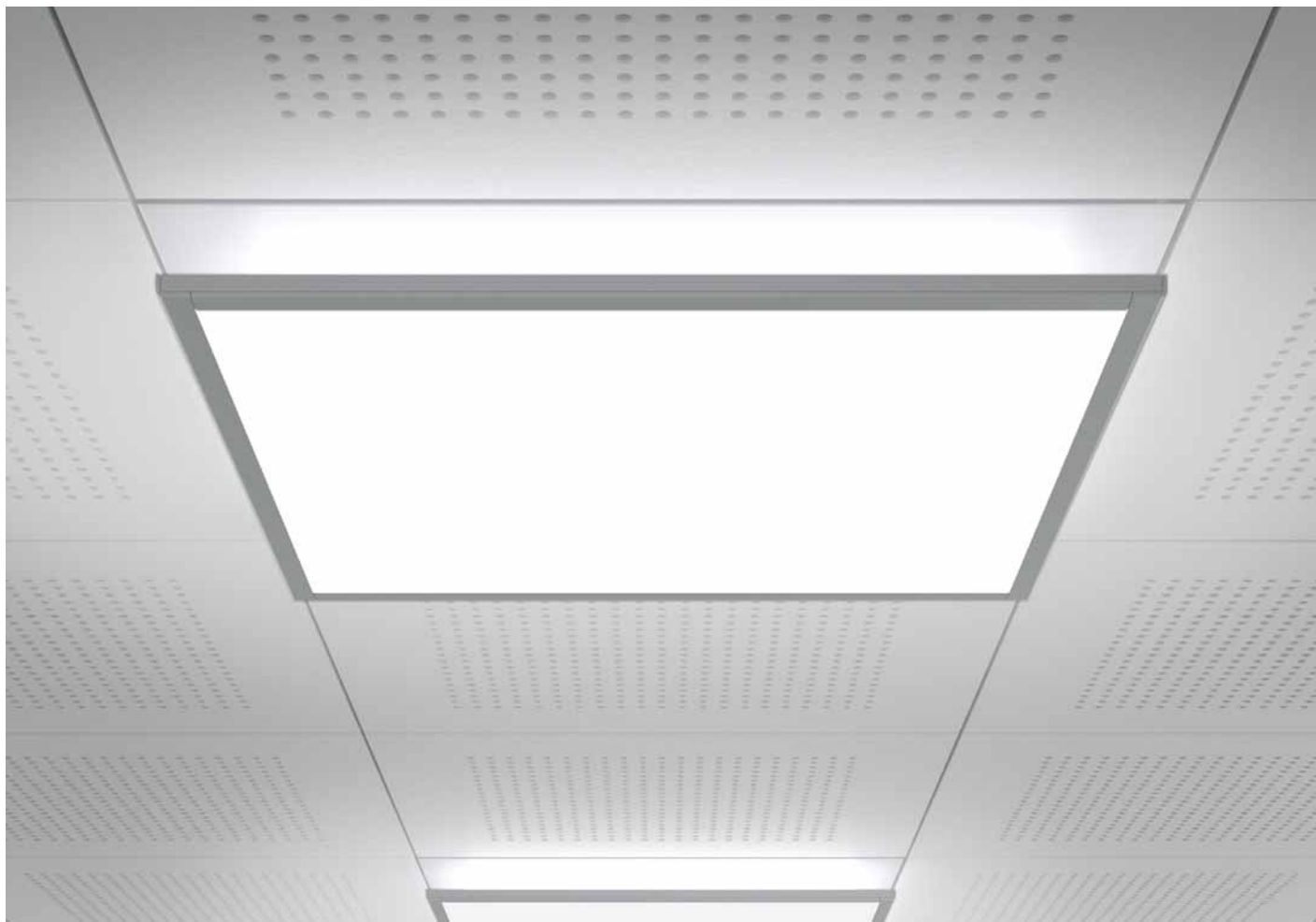
EIN- UND ANBAU- LEUCHTEN



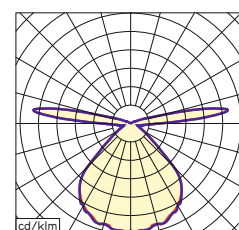


EIN- UND ANBAULEUCHTEN

IDOO



IDOO.fit



Höchster Sehkomfort dank dualer Lichtstärkeverteilung. Teil der von Designer Burkhard Schlee entworfenen Leuchtenfamilie IDOO, besteht die Ein- und Anbauleuchte IDOO.fit durch ihre duale Lichtstärkeverteilung – die Aufteilung in einen direkten und einen indirekten Lichtanteil. Obwohl ein- oder angebaut, scheint der Leuchtenrahmen unter der Decke zu schweben. Dieser Eindruck entsteht, weil Decke und Wände über eine speziell entwickelte Optik horizontal mit weichem Indirektlicht aufgehellt werden. Der versetzte Einbau des optischen Systems sorgt für ein angenehmes hinterleuchtetes Deckenelement. So bildet sich eine harmonische Korona, die Leuchte und Licht mit der sie umgebenden Architektur verbindet.

Der homogene Lichteindruck an der Decke wird auch bei der Variante PULSE VTL genutzt. Da bei biologisch wirksamer Beleuchtung neben Beleuchtungsstärke und Lichtfarbe auch die Flächigkeit des Lichts eine tragende Rolle spielt, wird die biodynamische Wirkungsweise noch weiter unterstützt, indem der hohe indirekte Lichtanteil den Raum großflächig und von oben erhellt. So schafft die duale Lichtstärkeverteilung von IDOO.fit, vor allem in der PULSE VTL Version, ein facettenreiches Beleuchtungsniveau mit höchstem Seh- und Raumkomfort. IDOO.fit ist bildschirmarbeitsplatztauglich und geeignet für klassische Deckenrasterelemente.



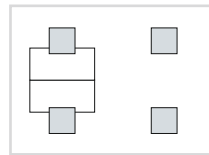




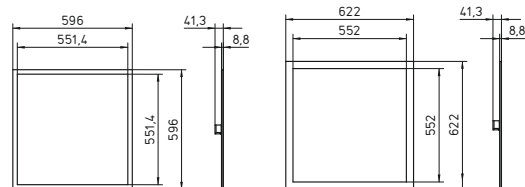
EIN- UND ANBAULEUCHTEN **DOTOO**



DOTOO.fit



Mögliche Positionierung.



DOTOO.fit kompakt

- LED-Einbauleuchte für die Arbeits- und Raumbeleuchtung in besonders flacher Bauform, für eine effiziente Beleuchtung
- Gleichmäßiges und homogenes Direktlicht durch Edgelight und Lightguide Technologie
- Nationale und internationale Standardmaße für eine einfache Deckenintegration

DOTOO.fit technisch

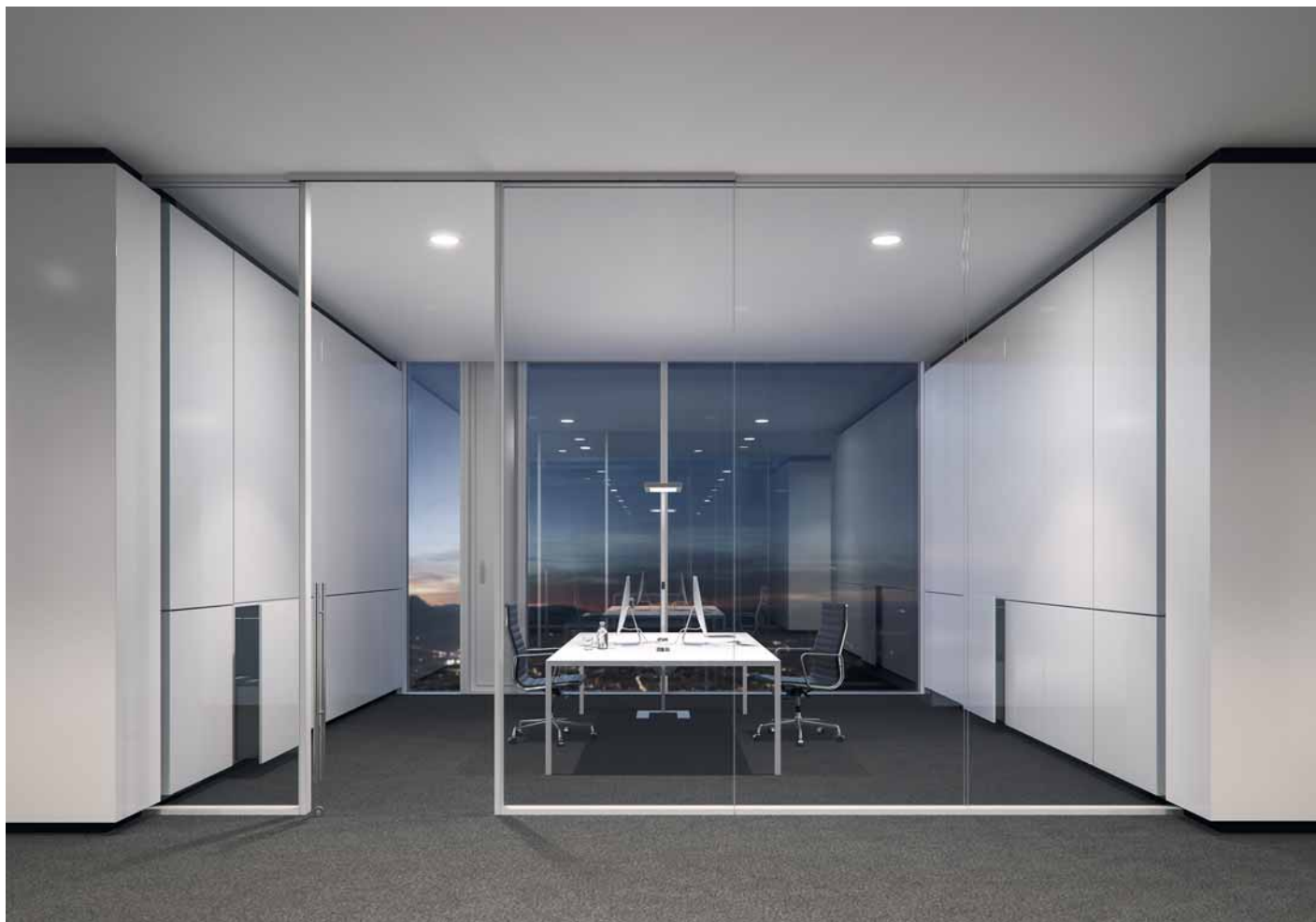
4 100 lm

Leuchtenlichtausbeute	120 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 %
Leuchtdichte	< 3000
UGR	< 19
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblending	Kegelpyramidenblende
Anschlusswerte	100 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	4,5 kg
Netzanschluss	Verbindungsklemme

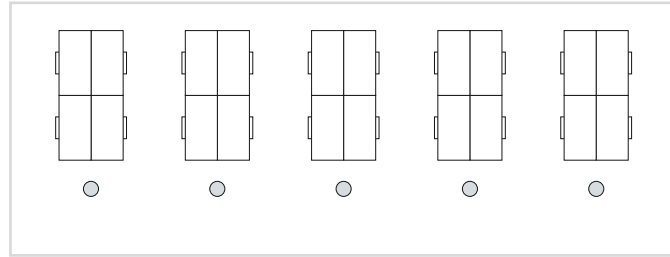
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Systemmaß	Bestell-Nr.
4 100 lm	34 W	schaltbar	DFE 4000/840	600 x 600 mm	113 455 000 - 006 924 98
4 100 lm	34 W	schaltbar	DFE 4000/840	625 x 625 mm	113 451 000 - 006 924 86
4 100 lm	34 W	DALI	DFE 4000/840/D	600 x 600 mm	113 454 000 - 006 924 95
4 100 lm	34 W	DALI	DFE 4000/840/D	625 x 625 mm	113 450 000 - 006 950 63

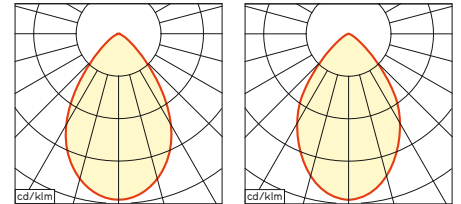
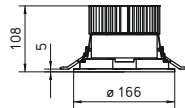
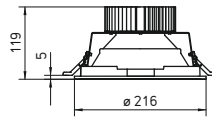
EIN- UND ANBAULEUCHTEN **DOTOO**



DOTOO.spot



Mögliche Positionierung.



DOTOO.spot kompakt

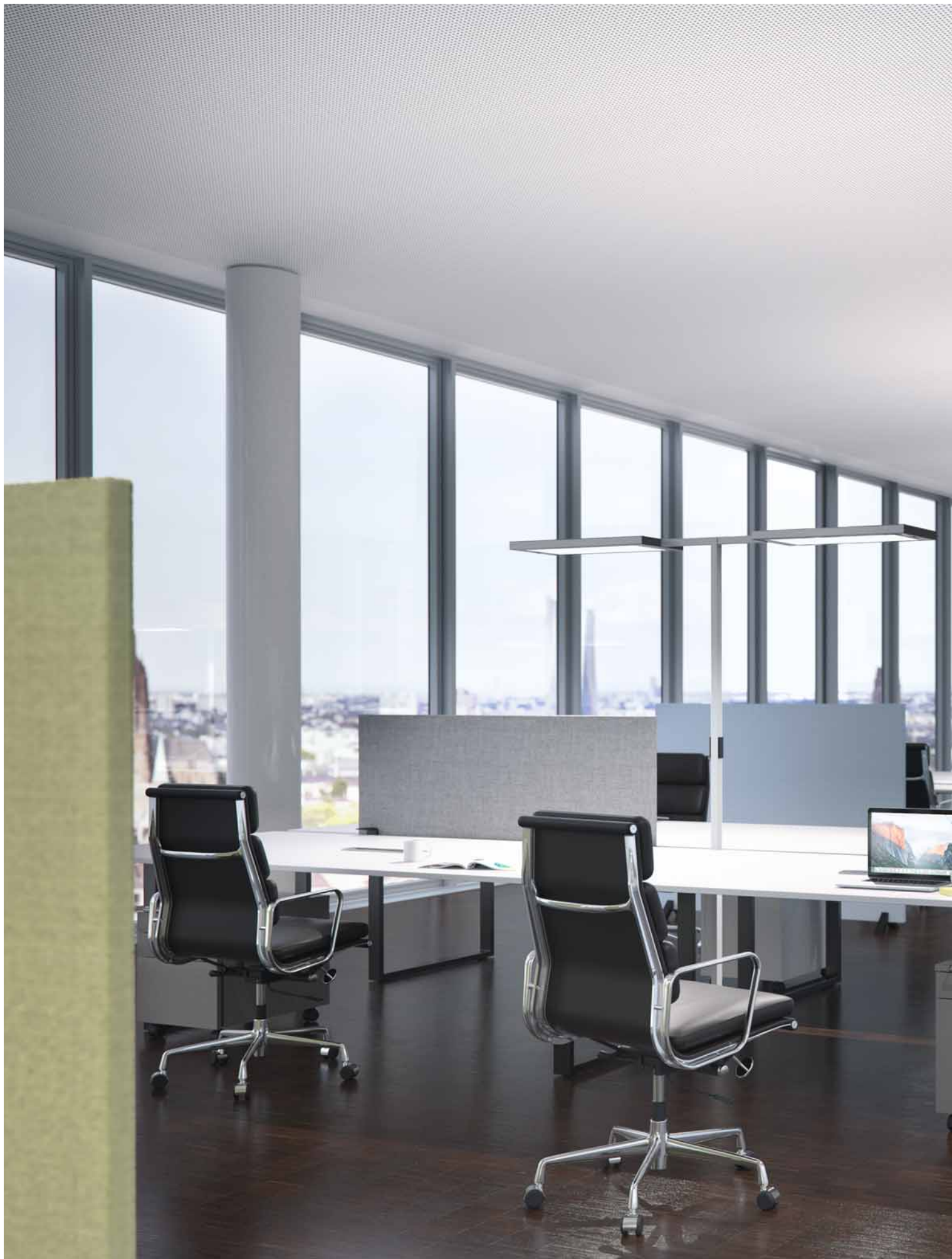
- LED-Downlight für die Arbeits- und Raumbeleuchtung sowie Flure und Korridore
- Zur Ergänzung der Raumtiefen in Kombination mit anderen Leuchten, wie z. B. Stehleuchten
- Werkzeugloser Deckeneinbau für Deckenstärken 0,8 – 42 mm
- Notlichttauglich

DOTOO.spot technisch

	1400 lm	2050 lm
Leuchtenlichtausbeute	93 lm/W	103 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 %	
Leuchtdichte	< 3500 cd/m ²	< 3000 cd/m ²
UGR	< 19	
Farbwiedergabe	Ra > 80	
Entblendung	matter Reflektor/Kegelprismenblende	
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	0,7 kg	0,9 kg
Netzanschluss	ca. 0,35 m; mit Verbindungsklemme	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Deckenausschnitt	Bestell-Nr.
1400 lm	15 W	schaltbar	DSE 1000/840	ø 154 mm	113 244 000 - 006 833 80
1400 lm	15 W	DALI	DSE 1000/840/D	ø 154 mm	113 242 000 - 006 833 68
2050 lm	20 W	schaltbar	DSE 2000/840	ø 204 mm	113 252 000 - 006 834 08
2050 lm	20 W	DALI	DSE 2000/840/D	ø 204 mm	113 250 000 - 006 834 02







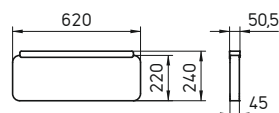


WANDLEUCHTEN

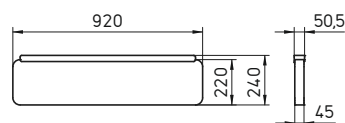
WANDLEUCHTEN **ATARO**



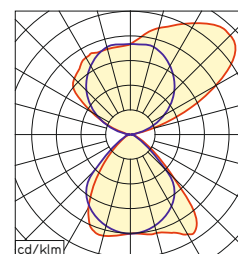
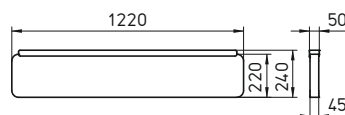
ATARO



2 x 14 W, 2 x 24 W



2 x 21 W, 2 x 39 W



ATARO kompakt

- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von > 90 %
- Lampenabdeckung
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen
- Asymmetrische Abstrahlung
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme*

ATARO technisch

	2 x 24 W	2 x 39 W	2 x 54 W
Leuchtenlichtausbeute	ca. 64 lm/W	ca. 69 lm/W	ca. 70 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 38 %/62 %		
Leuchtdichte	< 1200 cd/m ²	< 2000 cd/m ²	< 2000 cd/m ²
UGR	< 16		
Farbwiedergabe	Ra > 80		
Entblendung	Strukturblende		
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz		
Energieeffizienzklasse	A		
Schutzart	IP 20		
Gewicht (netto)	ca. 6,4 kg	ca. 5,3 kg	ca. 10,3 kg
Befestigung	Wandhalter		
Netzanschluss	Verbindungsstecker WINSTA® MINI 3-polig		

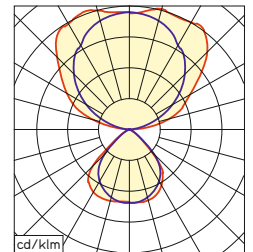
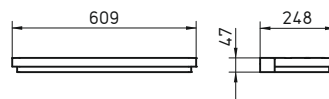
Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
2 x T-16 24 W	ca. 50 W	schaltbar	DUW 224	121 586 003 - 004 730 78
2 x T-16 24 W	ca. 50 W	DALI	DUW 224/D*	121 587 003 - 004 730 84
2 x T-16 39 W	ca. 82 W	schaltbar	DUW 239	121 580 003 - 004 730 69
2 x T-16 39 W	ca. 82 W	DALI	DUW 239/D*	121 581 003 - 004 730 63
2 x T-16 54 W	ca. 150 W	schaltbar	DUW 254	121 582 003 - 004 730 72
2 x T-16 54 W	ca. 150 W	DALI	DUW 254/D*	121 583 003 - 004 730 66

WANDLEUCHTEN **TYCOON**



TYCOON COMFORT



TYCOON COMFORT kompakt

- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen
- Anschluss an DALI Lichtmanagementsysteme*

TYCOON COMFORT technisch

2 x 55 W

Leuchtenlichtausbeute	ca. 58 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	ca. 26 % / 74 %
Leuchtdichte	< 1300 cd/m ²
UGR	< 16
Farbwiedergabe	Ra > 80
Entblendung	Kegelp Prismenblende
Anschlusswerte	220 – 240 V; 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 4 kg
Befestigung	Befestigungsschiene
Netzanschluss	Verbindungsklemme

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
2 x TC-LEL 55 W	ca. 117 W	schaltbar	DYW 255	121 395 008 - 000 680 38
2 x TC-LEL 55 W	ca. 117 W	DALI	DYW 255/D*	121 396 008 - 000 680 52

ARBEITSPLATZLEUCHTEN



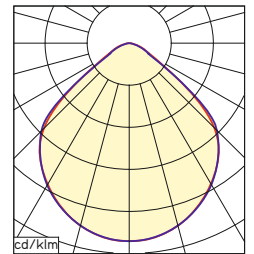
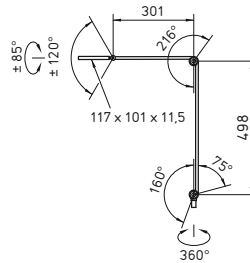
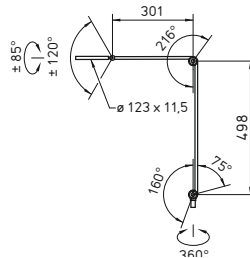


ARBEITSPLATZLEUCHTEN **PARA.MI**



PARA.MI

2-ARM



PARA.MI kompakt

- Flexible Anbindungsmöglichkeiten an Möbelsysteme
- Speziell entwickelter Reflektor für blendfreies Arbeiten
- Schalten und Dimmen mit Memory-Funktion über leicht erreichbare Bedientaste im Leuchtenkopf
- Abschaltautomatik und Einschaltverhalten einstellbar

PARA.MI technisch

600 lm

Leistung	8 W
Leuchtenlichtausbeute	ca. 75 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 85
Beleuchtungsstärke Em	733 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	90 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm
Entblendung	Kunststoffreflektor
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 0,5 kg
Befestigung (Zubehör)	Adapter, Tischfuß, Tischklemme
Netzanschluss	ca. 3 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

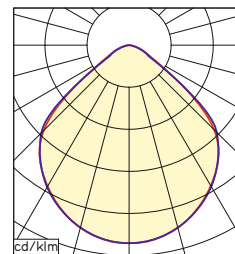
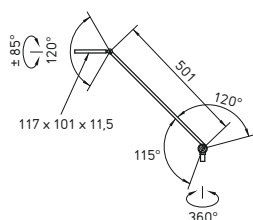
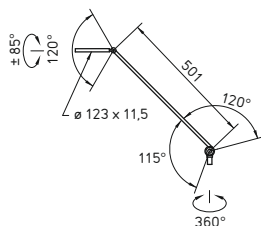
Leuchtenkopf	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. rot
rund	FTL 102 R	113 147 000 - 006 385 07	113 147 000 - 006 440 70	113 147 000 - 006 440 66	113 147 000 - 006 440 73
quadratisch	FTL 108 R	113 148 000 - 006 385 10	113 148 000 - 006 440 97	113 148 000 - 006 440 91	113 148 000 - 006 441 00

Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Leuchtenkopf	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. rot
rund	FTL 102 R	113 147 000 - 006 285 72	113 147 000 - 006 440 60	113 147 000 - 006 440 56	113 147 000 - 006 440 63
quadratisch	FTL 108 R	113 148 000 - 006 326 62	113 148 000 - 006 440 82	113 148 000 - 006 440 79	113 148 000 - 006 440 88

PARA.MI

1-ARM



PARA.MI kompakt

- Flexible Anbindungsmöglichkeiten an Möbelsysteme
- Speziell entwickelter Reflektor für blendfreies Arbeiten
- Schalten und Dimmen mit Memory-Funktion über leicht erreichbare Bedientaste im Leuchtenkopf
- Abschaltautomatik und Einschaltverhalten einstellbar

PARA.MI technisch

600 lm

Leistung	8 W
Leuchtenlichtausbeute	ca. 75 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 85
Beleuchtungsstärke Em	733 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	90 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm
Entblendung	Kunststoffreflektor
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 0,5 kg
Befestigung (Zubehör)	Adapter, Tischfuß, Tischklemme
Netzanschluss	ca. 3 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

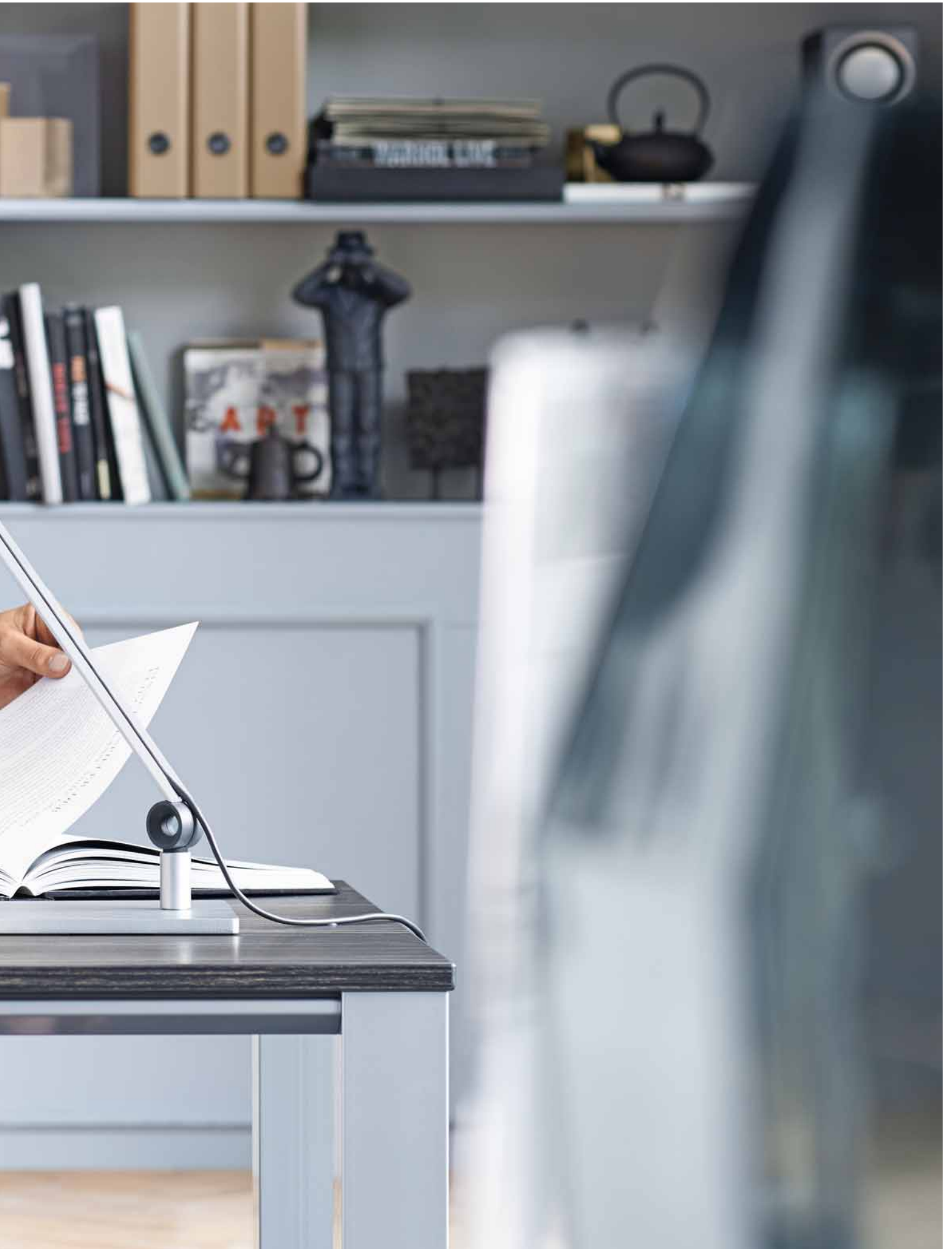
Leuchtenkopf	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. rot
rund	MFTL 102 R	113 150 000 - 006 385 20	113 150 000 - 006 439 82	113 150 000 - 006 439 78	113 150 000 - 006 439 85
quadratisch	MFTL 108 R	113 149 000 - 006 385 17	113 149 000 - 006 440 14	113 149 000 - 006 440 09	113 149 000 - 006 440 17

Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Leuchtenkopf	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. rot
rund	MFTL 102 R	113 150 000 - 006 326 65	113 150 000 - 006 437 80	113 150 000 - 006 437 76	113 150 000 - 006 437 84
quadratisch	MFTL 108 R	113 149 000 - 006 326 68	113 149 000 - 006 440 03	113 149 000 - 006 440 00	113 149 000 - 006 440 06



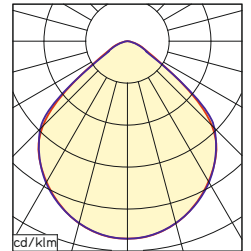
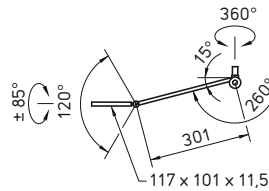
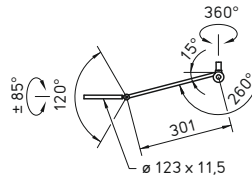






PARA.MI

UNDERCABINET



PARA.MI kompakt

- Flexible Anbindungsmöglichkeiten an Möbelsysteme
- Speziell entwickelter Reflektor für blendfreies Arbeiten
- Schalten und Dimmen mit Memory-Funktion über leicht erreichbare Bedientaste im Leuchtenkopf
- Abschaltautomatik und Einschaltverhalten einstellbar

PARA.MI technisch

600 lm

Leistung	8 W
Leuchtenlichtausbeute	ca. 75 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 85
Beleuchtungsstärke Em	733 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	90 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm
Entblendung	Kunststoffreflektor
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 0,5 kg
Befestigung (Zubehör)	Adapter, Tischfuß, Tischklemme
Netzanschluss	ca. 3 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Leuchtenkopf	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. rot
rund	CMFTL 102 R	113 152 000 - 006 391 63	113 152 000 - 006 441 36	113 152 000 - 006 441 24	113 152 000 - 006 441 40
quadratisch	CMFTL 108 R	113 153 000 - 006 391 66	113 153 000 - 006 441 55	113 153 000 - 006 441 52	113 153 000 - 006 441 58

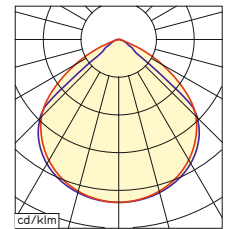
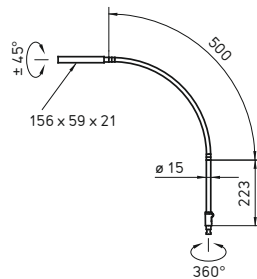
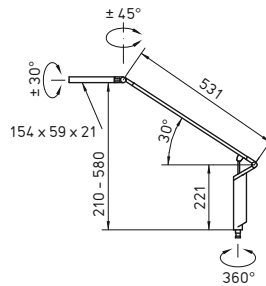
Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Leuchtenkopf	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. rot
rund	CMFTL 102 R	113 152 000 - 006 391 24	113 152 000 - 006 441 15	113 152 000 - 006 441 12	113 152 000 - 006 441 18
quadratisch	CMFTL 108 R	113 153 000 - 006 391 21	113 153 000 - 006 441 46	113 153 000 - 006 441 43	113 153 000 - 006 441 49

ARBEITSPLATZLEUCHTEN MINELA



MINELA



MINELA kompakt

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

MINELA technisch

	400 lm	330 lm
Leuchtenlichtausbeute	ca. 57 lm/W	ca. 47 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt	
Farbwiedergabe	Ra > 85	
Beleuchtungsstärke Em	451 lx bei einem Messabstand von 50 cm	
BEF	64 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm	
Entblendung	Kunststoffreflektor	
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz	
Energieeffizienzklasse	A+	
Schutzart	IP 20	
Gewicht (netto)	ca. 1,1 kg	
Befestigung (Zubehör)	Tischfuß, Tischklemme	
Netzanschluss	ca. 2,3 m; mit Netzstecker	

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
400 lm	7 W	stufenlos dimmbar	ETL 1 FR	Gasdruckfeder	112 883 000 - 000 134 85	112 883 002 - 000 738 01
400 lm	7 W	stufenlos dimmbar	SOL 1	Flexschlauch	112 929 000 - 005 769 49	112 929 000 - 005 769 55

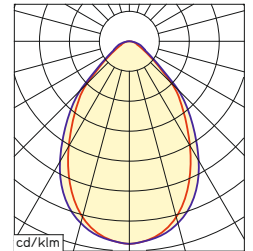
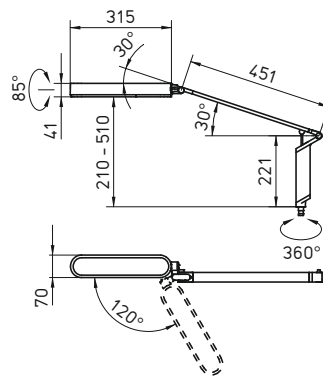
Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. silber	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
330 lm	7 W	stufenlos dimmbar	ETL 1 FR	Gasdruckfeder	112 883 009 - 000 977 75	112 883 010 - 004 875 96
330 lm	7 W	stufenlos dimmbar	SOL 1	Flexschlauch	112 929 000 - 005 769 46	112 929 000 - 005 769 52

ARBEITSPLATZLEUCHTEN **MAIA**



MAIA



MAIA kompakt

- Wippschalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit lichtverstärkenden AMBIO Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie

MAIA technisch

450 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 56 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 85
Beleuchtungsstärke Em	661 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	83 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm
Entblendung	Strukturblende
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 1,0 kg
Befestigung (Zubehör)	Tischfuß, Tischklemme
Netzanschluss	ca. 3,5 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
400 lm	8 W	schaltbar	DTLE 18	113 107 000 - 006 015 85

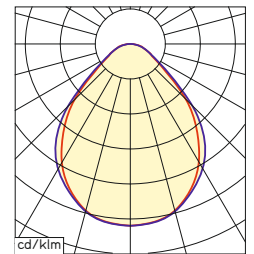
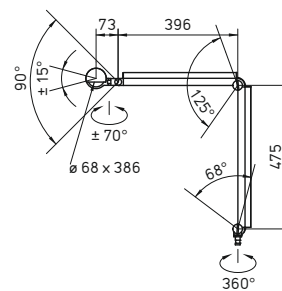
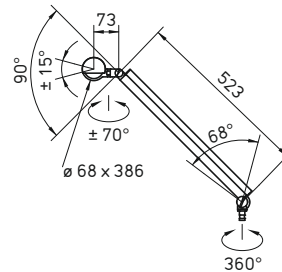
Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
450 lm	8 W	schaltbar	DTLE 18	113 107 000 - 006 026 66

ARBEITSPLATZLEUCHTEN DIVA



DIVA



DIVA kompakt

- Wippschalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie

DIVA technisch

570 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 71 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 85
Beleuchtungsstärke Em	451 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	64 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 1,3 kg (1-teilig) ca. 1,5 kg (2-teilig)
Befestigung (Zubehör)	Tischfuß, Tischklemme, Wandhalter
Netzanschluss	ca. 3,4 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
570 lm	8 W	schaltbar	MPTLE 18	1-teiliges Gestänge	113 104 000 - 006 026 75
570 lm	8 W	schaltbar	PTLE 18	2-teiliges Gestänge	113 103 000 - 006 026 78

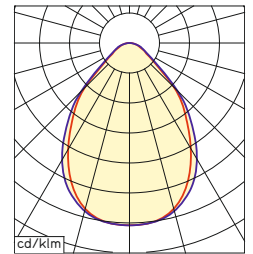
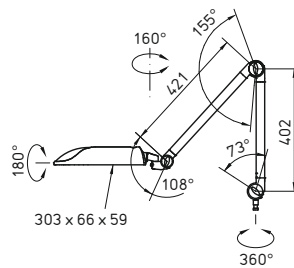
Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Besonderheit	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
570 lm	8 W	schaltbar	MPTLE 18	1-teiliges Gestänge	113 104 000 - 006 005 23
570 lm	8 W	schaltbar	PTLE 18	2-teiliges Gestänge	113 103 000 - 006 008 86

ARBEITSPLATZLEUCHTEN **AVENUE**



AVENUE



AVENUE kompakt

- Schalter im Leuchtenkopf
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie

AVENUE technisch

450 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 71 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 85
Beleuchtungsstärke Em	814 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	102 lx/W für Messfeld 60 x 60 cm
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 1,6 kg
Befestigung (Zubehör)	Tischfuß, Tischklemme, Wandhalter
Netzanschluss	ca. 3,3 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
570 lm	8 W	schaltbar	AVE 18	113 105 000 - 005 989 79

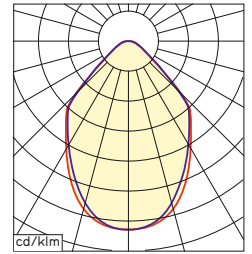
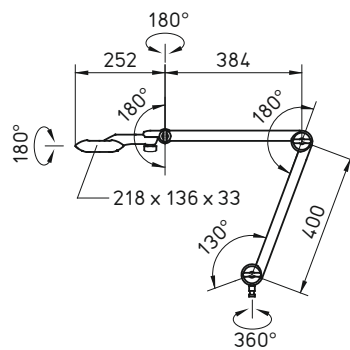
Lichtfarbe warmweiß 3000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. silber
570 lm	8 W	schaltbar	AVE 18	113 105 000 - 006 026 69

ARBEITSPLATZLEUCHTEN **TANEO**



TANEO



TANEO kompakt

- Folientaster im Leuchtenkopf
- Entblendung mit lichtverstärkenden CDP Mikroprismen inkl. Light Forming Technologie
- Einzigartig bewegliches und ausbalanciertes Gestänge mit enormem Aktionsradius

TANEO technisch

650 lm

Leuchtenlichtausbeute	ca. 43 lm/W
Lichtverteilung (direkt/indirekt)	100 % direkt
Farbwiedergabe	Ra > 80
Beleuchtungsstärke Em	563 lx bei einem Messabstand von 50 cm
BEF	38 lx/W für Messfeld 1 x 1 m
Entblendung	Kegelprismenblende
Anschlusswerte	100 – 240 V, 50/60 Hz
Energieeffizienzklasse	A+
Schutzart	IP 20
Gewicht (netto)	ca. 1,5 kg
Befestigung (Zubehör)	Anschraubflansch, Sockel, Tischklemme
Netzanschluss	ca. 3,0 m; mit Netzstecker

Lichtfarbe neutralweiß 4000 K

Bestückung	Leistung	Technik	Modell	Bestell-Nr. weiß	Bestell-Nr. aluminium eloxiert
650 lm	15 W	dimmbar	STZL 12 R	112 576 000 - 005 760 91	112 576 000 - 005 441 67

ZUBEHÖR








ZUBEHÖR STEHLEUCHTEN




REFLEXIONS- UND AKUSTIKSEGEL


Segelsystem RX1 für ATARO, TYCOON, LAVIGO

	Bezeichnung	Reflexionsgrad	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. 1,95 m, LAVIGO 2,0 m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).				


Segelsystem RX2 für ATARO

	Bezeichnung	Reflexionsgrad	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. 1,95 m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).				

Segelsystem RX2 für ATARO, TYCOON, LAVIGO

	Bezeichnung	Reflexionsgrad	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. 1,95 m, LAVIGO 2,0 m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).				

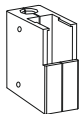
Segelsystem RX2 für TYCOON

	Bezeichnung	Reflexionsgrad	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. 1,95 m; definierter Standfuß des Leuchtentyps).				

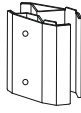
ZUBEHÖR STEHLEUCHTEN

KLEMMSTÜCKE FÜR REFLEXIONS- UND AKUSTIKSEGEL RX1 UND RX2

Klemmstück für LAVIGO

	Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.
	Klemmstück	silbermetallic	191 116 019 - 006 590 80
	Klemmstück	weiß	191 116 019 - 006 590 83

Klemmstück für ATARO und TYCOON


	Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.
	Klemmstück	silbermetallic	191 111 019 - 005 367 11
	Klemmstück	weiß	191 111 019 - 005 370 48

ZUBEHÖR LICHTMANAGEMENT



FUNKSYSTEM


Empfänger Zwischenstecker zum drahtlosen, externen Schalten

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	Funk-Empfänger	EnOcean, 868,3 MHz	330 681 010 - 005 406 05


Sender

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	Funk-Handsender	EnOcean, 868,3 MHz, batterieles	330 209 020 - 005 405 97

Sender

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	Funk-Wandsender	EnOcean, 868,3 MHz, batterieles	330 633 010 - 000 038 31

PULSE TALK nachrüstbares Funk-Modul zur Leuchtenkommunikation

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	Funk-Modul (DE, CH, CN)	EnOcean, 868 MHz	209 781 019 - 005 463 19
	Funk-Modul (USA)	EnOcean, 902 MHz	209 781 029 - 006 156 36
	Kompatibilität ab Firmware Version*:		
	PULSE dimmbar	VFP 4.4D	
	PULSE PIR	VFS 4.3E/VFS 4.4F	
	PULSE HFMD	VFP 4.5H	
	* siehe Leuchtenabdeckung		

ZUBEHÖR LICHTMANAGEMENT

DALI

Steuergerät

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	DALI MCU digitaler Drehdimmer	DALI	330 686 010 - 005 541 19


Präsenzmelder

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	IR-Quattro-HD-DALI	DALI	337 821 020 - 006 953 58

Adapter zur Aufputzmontage von Präsenzmeldern

	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	Adapter	337 821 010 - 006 953 61

Fernbedienung für Präsenzmelder

	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	RC 5 DALI	Infrarot	337 822 010 - 006 953 65

Steuerung für biodynamisches Licht PULSE VTL


	Bezeichnung	Technik	Bestell-Nr.
	PULSE NET	DALI Echtzeitsteuerung	209 990 019 - 006 962 92

ZUBEHÖR TISCHAUFBAULEUCHTEN




TISCHKLEMMEN


Tischklemme allgemein

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


Tischklemme LAVIGO

	Bezeichnung	Spannweite	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischklemme	0 – 65 mm	TK 3/65	schwarz	190 064 039 - 000 886 88
	Tischklemme	0 – 65 mm	TK 3/65	weiß	190 064 029 - 000 666 84

Tischklemme ATARO

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

Tischklemme TYCOON

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

ZUBEHÖR TISCHAUFBAULEUCHTEN

AUFSTECKZAPFEN

Aufsteckzapfen für LAVIGO

	Bezeichnung	Einstecktiefe	Kragen	Farbe	Bestell-Nr.
	Aufsteckzapfen	20 – 28 mm	ø 30 mm	schwarz	303 258 151 - 006 634 91

Aufsteckzapfen für ATARO, TYCOON



	Bezeichnung	Einstecktiefe	Kragen	Farbe	Bestell-Nr.
	Aufsteckzapfen	20 – 28 mm	ø 36 mm	schwarz	303 258 111 - 000 849 22

ZUBEHÖR ARBEITSPLATZLEUCHTEN



TISCHFÜSSE



Tischfüße PARA.MI

	Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischfuß rund	weiß	190 210 019 - 006 403 63
	Tischfuß rund	silber	190 210 019 - 006 439 64
	Tischfuß rund	schwarz	190 210 019 - 006 439 61
	Tischfuß rund	rot	190 210 019 - 006 439 68
	Tischfuß eckig	weiß	190 209 019 - 006 403 79
	Tischfuß eckig	silber	190 209 019 - 006 438 97
	Tischfuß eckig	schwarz	190 209 019 - 006 438 91
	Tischfuß eckig	rot	190 209 019 - 006 439 02

Tischfuß MINELA, MAIA, AVENUE

	Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischfuß	schwarz	ILL00500C - 000 505 03
	Tischfuß	silbermetallic	ILL00500E - 000 941 76

Tischfüße DIVA

	Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischfuß rund	schwarz	190 186 019 - 000 096 44
	Tischfuß rund	silbermetallic	190 186 029 - 000 090 84
	Tischfuß	schwarz	225 386 019 - 000 880 54



ZUBEHÖR ARBEITSPLATZLEUCHTEN

TISCHKLEMMEN



Tischklemmen PARA.MI

	Bezeichnung	Spannweite	Anbindung	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischklemme	10 – 35 mm	senkrecht	TKF 1/35 A	schwarz	191 112 019 - 006 396 39
	Tischklemme	10 – 35 mm	waagrecht	TKF 1/35 B	schwarz	191 113 019 - 006 349 07

Tischklemmen MINELA, MAIA, AVENUE

	Bezeichnung	Spannweite	Modell	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischklemme	0 – 70 mm	TK 1/70	schwarz	ILL00100C - 000 504 72
	Tischklemme	20 – 28 mm	TK 1/28	schwarz	191 017 209 - 000 506 48

Tischklemmen DIVA



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

Tischklemme TANEO


	Bezeichnung	Spannweite	Farbe	Bestell-Nr.
	Tischklemme	0 – 65 mm	schwarz	190 007 019 - 000 149 04

ZUBEHÖR ARBEITSPLATZLEUCHTEN

ADAPTER

Adapter PARA.MI					
	Bezeichnung	Besonderheit	Anbindung	Farbe	Bestell-Nr.
	Adapter	mit Nutenstein M4, Inbusschraube	senkrecht	schwarz	191 115 029 - 006 477 82
	Adapter	mit Nutenstein M4, Inbusschraube	waagrecht	schwarz	191 114 029 - 006 477 72

BUCHSEN

Buchse für Arbeitsplatzleuchten				
	Bezeichnung	Stecktiefe	Farbe	Bestell-Nr.
	Adapter	27 mm	schwarz	303 711 020 - 000 956 52
	Adapter	36 mm	schwarz	303 711 010 - 000 591 98

ALLE PRODUKTE, ALLE INFOS:
WWW.WALDMANN.COM



STAMMSITZ DEUTSCHLAND

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

FRANKREICH

Waldmann Eclairage S.A.S.
Zone Industrielle
Rue de l'Embranchement
67116 REICHSSTETT
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.
7 Millfield House
Croxley Green Business Park
WATFORD WD18 8YX
GROSSBRITANNIEN
Telefon +44 1923 800030
Telefax +44 1923 800016
www.waldmann.com
info-uk@waldmann.com

USA

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

CHINA

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

SINGAPUR

Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.
22 Cross Street, #02-50/51
South Bridge Court
SINGAPORE 048421
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