



**ECO S**

Effizienz im Büro

## **ECO S** DIE BESTE LICHTLÖSUNG IN BEZUG AUF MENSCH, UMWELT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

ECO S setzt Maßstäbe für energieeffiziente und ergonomische Beleuchtungslösungen im Büro. Durch die beeindruckende Effizienz von bis zu 151 Lumen pro Watt in Kombination mit der anwendungsoptimierten Lichtsteuerung Sensonic EDR werden Ressourcen geschont und gleichzeitig eine ergonomische Arbeitsplatzbeleuchtung gewährleistet. Die patentierte Lichtsteuerung reguliert die direkte und indirekte Lichtauskopplung asynchron, wodurch die Effizienz in der Anwendung signifikant gesteigert wird. Mit der schlanken Höhe des Leuchtenkopfes von lediglich 30 Millimetern sowie der schlichten Formgebung und Materialisierung fügt sich die ECO S unauffällig in jedes Büro ein.

# INSPIRATION

RESSOURCEN MÖGLICHST NACHHALTIG NUTZEN – DIES BETRIFFT SOWOHL ÖKOLOGISCHE GRUNDSÄTZE ALS AUCH DIE LEISTUNG DES MENSCHEN



Die beste Leuchte ist die, welche man nicht bewusst wahrnimmt – dasselbe Prinzip wie auch beim Kontaktlinsentragen



Eine zeit- und schnörkellose Designsprache zeichnet die ECO S aus



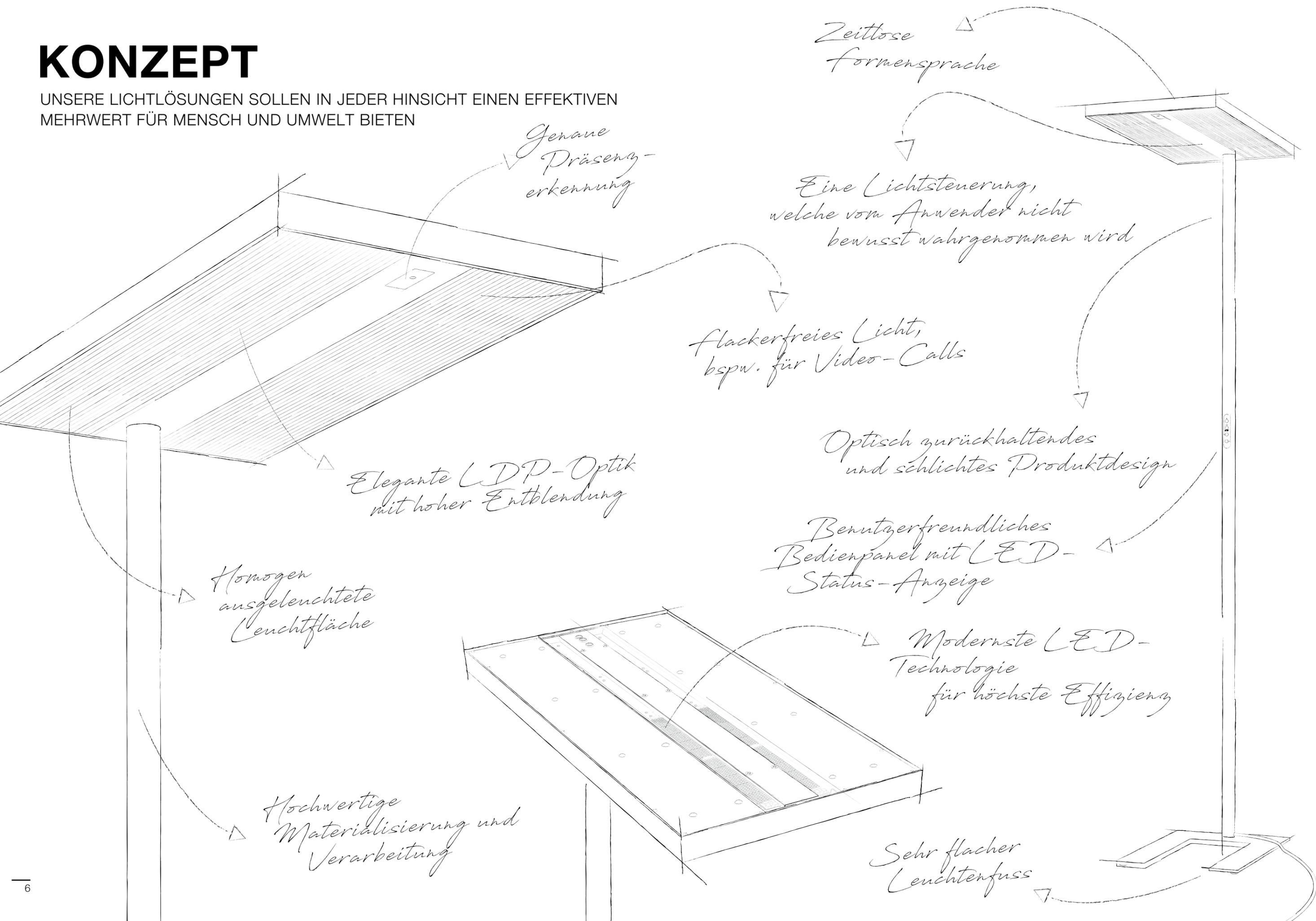
Heute wichtiger denn je: ECO S ist in höchstem Masse energieeffizient konzipiert und das perfekte Lichtwerkzeug für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Energieressourcen



Konnektivität gewinnt zunehmend an Wichtigkeit, auch in der Beleuchtungsindustrie – wie wir Menschen kommunizieren auch Leuchten vernetzt miteinander und ermöglichen dadurch weitere Anwendungen

# KONZEPT

UNSERE LICHTLÖSUNGEN SOLLEN IN JEDER HINSICHT EINEN EFFEKTIVEN MEHRWERT FÜR MENSCH UND UMWELT BIETEN



Zeitlose  
Formensprache

Eine Lichtsteuerung,  
welche vom Anwender nicht  
bewusst wahrgenommen wird

Flackerfreies Licht,  
bspw. für Video-Calls

Optisch zurückhaltendes  
und schlichtes Produktdesign

Benutzerfreundliches  
Bedienpanel mit LED-  
Status-Anzeige

Modernste LED-  
Technologie  
für höchste Effizienz

Sehr flacher  
Leuchtenfuß

Genauere  
Präsenz-  
erkennung

Elegante LDP-Optik  
mit hoher Entblendung

Homogen  
ausgeleuchtete  
Leuchtfläche

Hochwertige  
Materialisierung und  
Verarbeitung

# PRÄSENTATION

ECO S VERKÖRPERT DIE PERFEKTE SYMBIOSE VON ÄSTHETIK UND  
MODERNSTER LICHTTECHNIK



# ANWENDUNG

UNSERE LEUCHTEN SORGEN FÜR HÖCHSTEN KOMFORT BEI DER ARBEIT  
UND VERBESSERN DIE ENERGIEBILANZ

## ANWENDUNGSBEISPIEL

Arbeitsplatzsituation mit ECO S



ANWENDUNGSBEISPIEL  
Empfangssituation mit ECO S



# FEATURES & BENEFITS

## ENERGIEEFFIZIENTE BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN

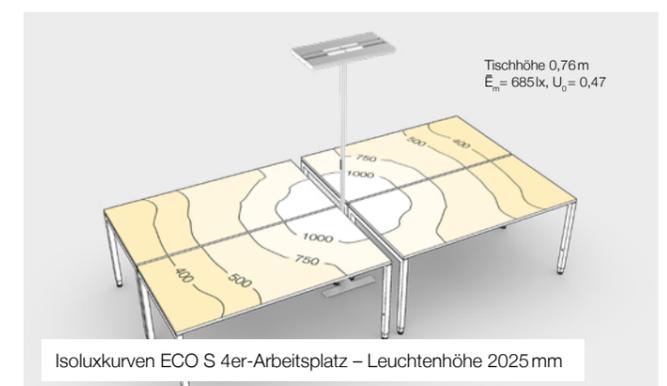
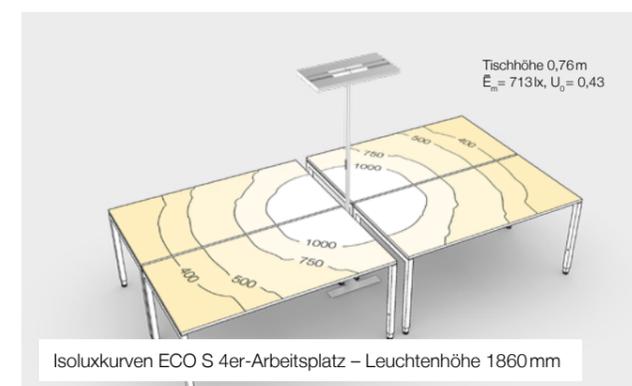
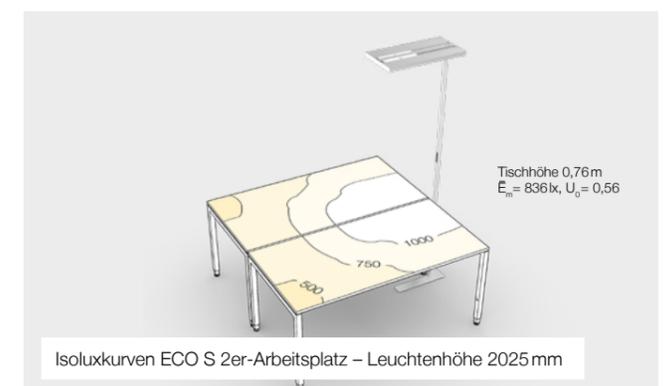
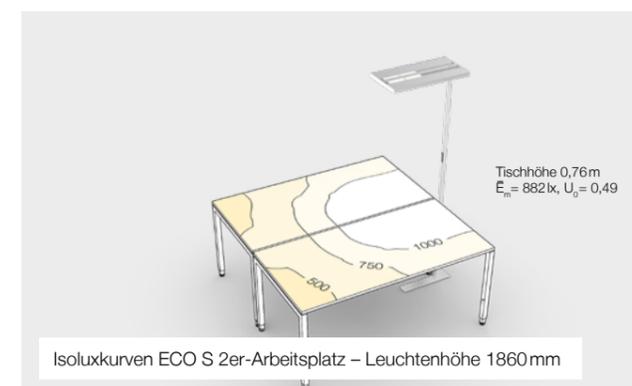
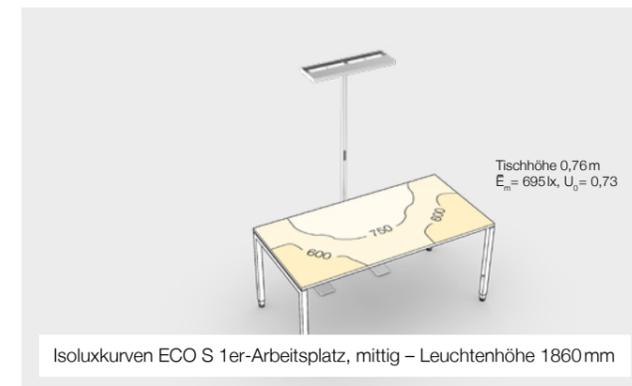
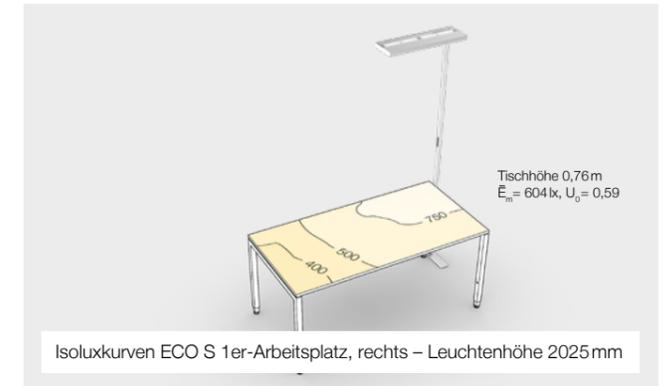
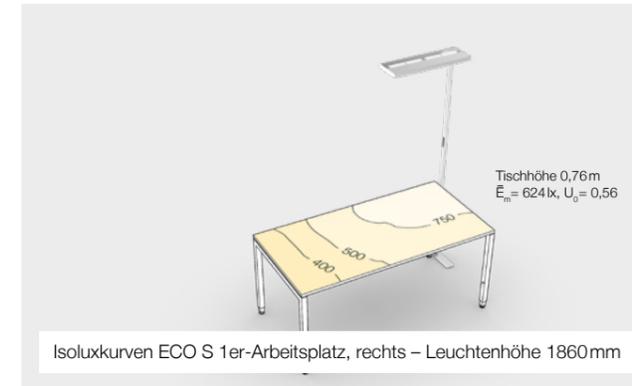
Dank bester Lichttechnik spielt die Bürostehleuchte ECO S in der höchsten Liga der Energieeffizienz. Denn mit bis zu 151 Lumen pro Watt gehört sie zu den energieeffizientesten Arbeitsplatzbeleuchtungen auf dem Markt. Die Leuchten für zwei, respektive vier Arbeitsplätze weist einen Nettolichtstrom von über 13740 Lumen bei einer Anschlussleistung von 95 Watt auf. Für die Anwendung bei Einzelarbeitsplätzen ist ECO S auch in der Variante mit nur einem Lichtfeld erhältlich, wodurch die Anschlussleistung auf 82 Watt sinkt.

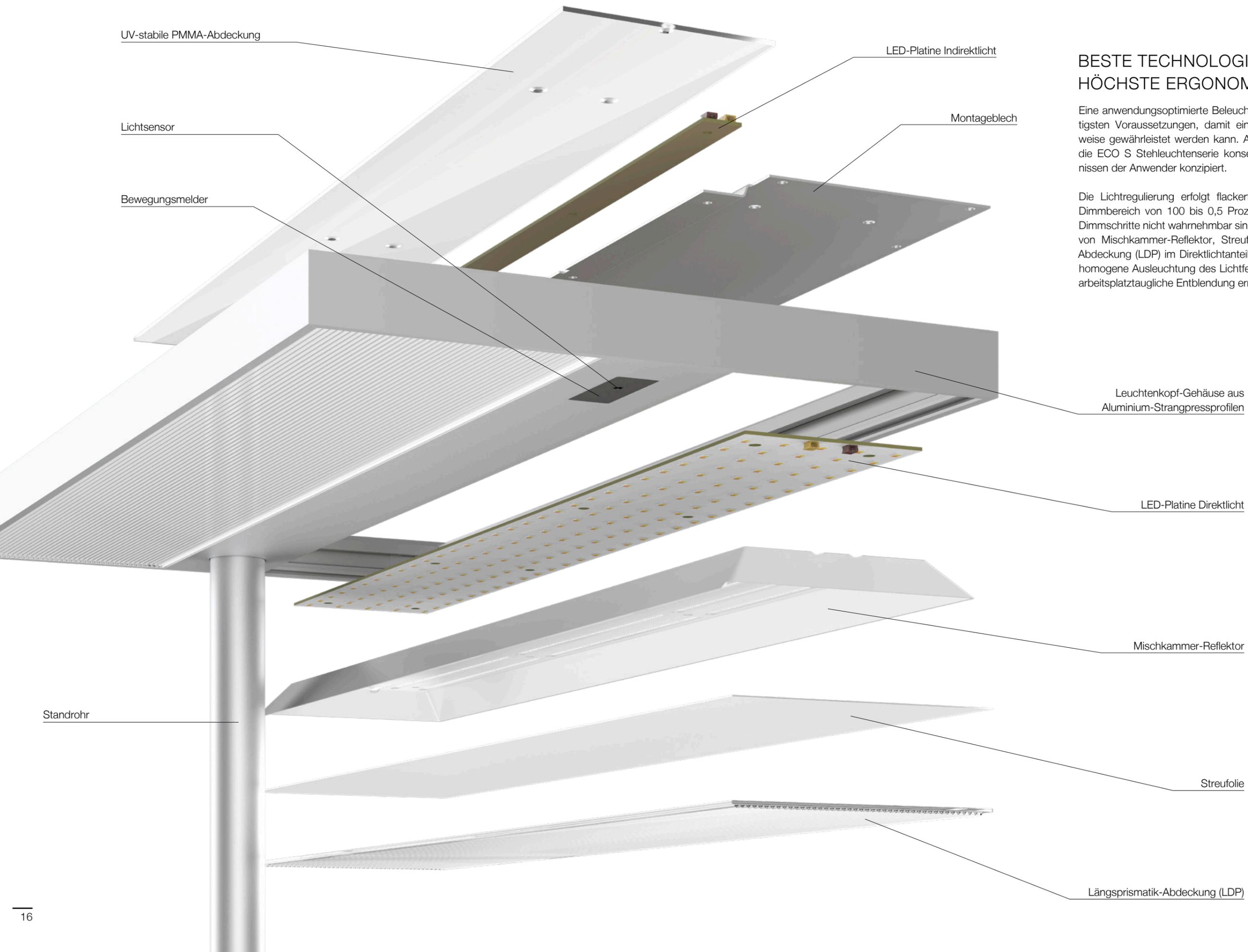


## GLEICHMÄSSIGE HELLIGKEITSVERTEILUNG

Eine harmonisch ausgewogene Helligkeitsverteilung, welche auf die Raumgröße, Farbgebung und Oberflächen der Raumausstattung abgestimmt ist, sorgt für Wohlbefinden. Die Stehleuchte ECO S sorgt bei unterschiedlichen Arbeitsplatzsituationen dafür, dass die jeweils passende Helligkeitsverteilung und Beleuchtungsstärke auf der Arbeitsfläche erreicht wird.

Die Berechnungsgrundlagen der abgebildeten Isoluxkurven sind in den allgemeinen Hinweisen ersichtlich.





## BESTE TECHNOLOGIE FÜR HÖCHSTE ERGONOMIE

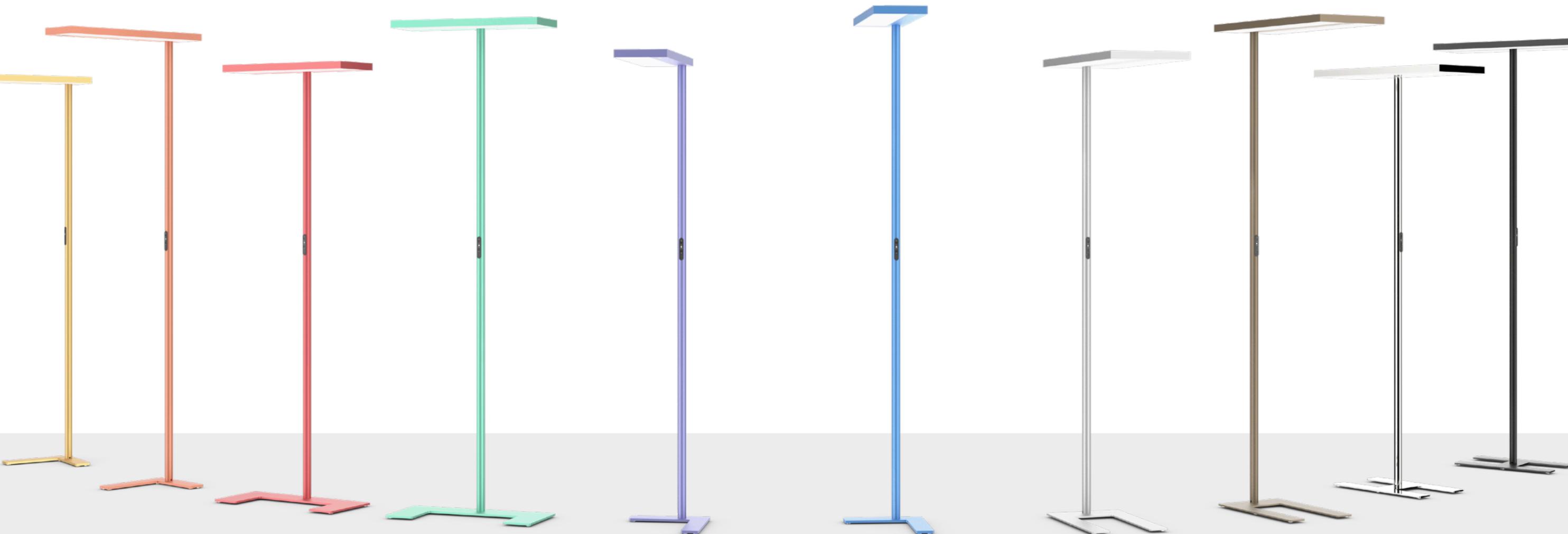
Eine anwendungsoptimierte Beleuchtung gehört zu den wichtigsten Voraussetzungen, damit eine ergonomische Arbeitsweise gewährleistet werden kann. Aus diesem Grund wurde die ECO S Stehleuchterserie konsequent nach den Bedürfnissen der Anwender konzipiert.

Die Lichtregulierung erfolgt flackerfrei über den gesamten Dimmbereich von 100 bis 0,5 Prozent, wobei die einzelnen Dimmschritte nicht wahrnehmbar sind. Durch die Kombination von Mischkammer-Reflektor, Streufolie und Längsprismatik-Abdeckung (LDP) im Direktlichtanteil werden gleichzeitig eine homogene Ausleuchtung des Lichtfeldes und eine Bildschirm-arbeitsplatztaugliche Entblendung erreicht.

## SCHLICHTES DESIGN UND HOCHWERTIGE MATERIALISIERUNG

ECO S ist die perfekte Symbiose von Ästhetik und modernster LED-Lichttechnik. Durch das unaufdringliche Erscheinungsbild lässt sich ECO S ausgezeichnet in jeden modernen Arbeitsraum integrieren.

Die hochwertige Materialisierung des Leuchtenkopfes aus chemisch mattiertem und farblos eloxiertem Aluminium sowie die stilvollen Proportionen verleihen der gesamten Leuchte eine überaus elegante Optik. Das Standrohr ist im Standard Aluminium mattiert resp. hochglanzpoliert und jeweils farblos eloxiert. Neben den Standardausführungen sind auch projektspezifische Oberflächenbehandlungen wie lackiert, farbig eloxiert oder verchromt erhältlich.



## TISCHADAPTION

ECO S kann nicht nur als Version mit schlichtem Standfuss, sondern auch mit einem Universaltischadapter und einem Standrohr in der passenden Länge bestellt werden.

Dies hat den Vorteil, dass die Leuchte bei der Anwendung eines höhenverstellbaren Tisches mit dem Tisch hochgefahren wird und sich damit der Lichtschwerpunkt auf dem Tisch nicht verändert. Auch das schlichte Design der Leuchte wird mit dem Universaltischadapter weitergeführt. Ebenfalls erhältlich sind Tischadaptionen für USM-Tische. Weitere Sonderausführungen bieten wir gerne auf Anfrage an.



# STEUERUNG

## INTELLIGENTE LICHTSTEUERUNG

Tageslicht ist für den Menschen das beste Licht. Da in Räumen jedoch unterschiedlich viel Tageslicht vorhanden ist, misst die Sensonic-EDR-Steuerung vollautomatisch die Lichtverhältnisse auf der Arbeitsfläche und passt dabei die benötigte Lichtstärke laufend an das vorhandene Fremdlicht an. Durch den integrierten Bewegungsmelder wird sichergestellt, dass das Licht nur dann eingeschaltet ist, wenn sich eine Person am Arbeitsplatz befindet. Damit wird ein energiebewusster Betrieb gewährleistet.

Zusätzlich zur Standardfunktion verfügt die Steuerung auch über einen Halbautomatik-Modus. In diesem Modus schaltet sich die Stehleuchte nicht autonom ein – sie muss durch den Nutzer bewusst manuell eingeschaltet werden und schaltet sich automatisch nach Ablauf der Abschaltzeit wieder aus. Wird ein Raum nur für kurze Zeit betreten, wird somit eine automatische Einschaltung verhindert und zusätzlich Energie gespart.



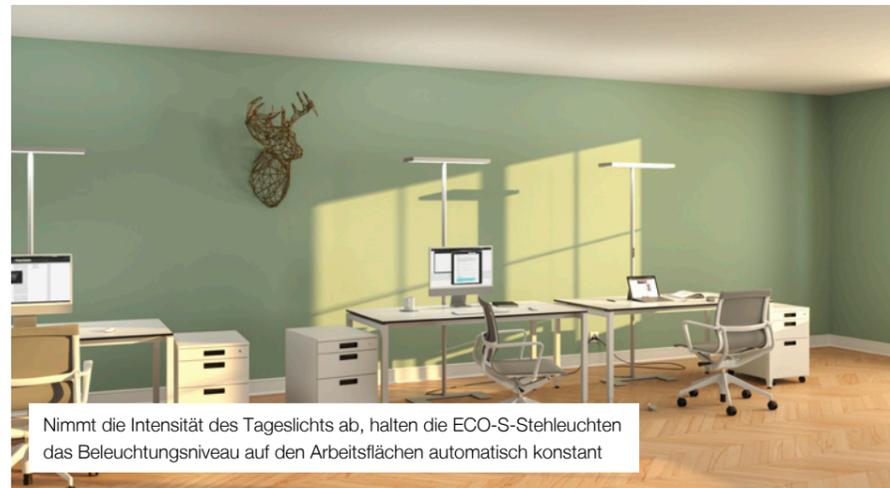
## SANFTE ANPASSUNG DES LICHTNIVEAUS

Nimmt das Fremdlicht ruckartig ab, passt Sensonic EDR die Lichtstärke sofort an, um ohne merklichen Unterbruch die gewünschte Helligkeit gewährleisten zu können. Bei geringen Lichtveränderungen reagiert die Steuerung langsamer auf die Lichtsituation, wodurch eine auf den Anwender optimierte – möglichst nicht wahrnehmbare – Lichtsteuerung sichergestellt wird.

Bei Bedarf ermöglicht das Bedienpanel am Standrohr dem Nutzer zu jeder Zeit einen manuellen Eingriff in die Lichtsteuerung.



Situationen mit viel Tageslicht benötigen nur minimale Unterstützung durch Kunstlicht



Nimmt die Intensität des Tageslichts ab, halten die ECO-S-Stehleuchten das Beleuchtungsniveau auf den Arbeitsflächen automatisch konstant



In der Nacht – ohne natürliches Licht – übernimmt das Kunstlicht die volle Beleuchtungsaufgabe

## EDR (ECONOMICAL DAYLIGHT REGULATION) – ASYNCHRONE LICHTREGULIERUNG FÜR HÖCHSTE EFFIZIENZ UND HÖCHSTEN ANWENDUNGSKOMFORT

Eine reine Direktbeleuchtung hat den Nachteil, dass die Arbeitsfläche zwar hell ist, die Raumdecke aber relativ dunkel bleibt und dadurch ein höhlenartiger Eindruck entsteht. Leuchten mit einer indirekten Lichtverteilung sorgen für eine gleichmäßige Aufhellung des Raumes und schaffen einen freundlichen, angenehmen Raumeindruck. Bei hohen Räumen oder schlecht reflektierenden Decken hat der indirekte Anteil aber wenig Einfluss auf die Tischausleuchtung.



Die von einer Lichtquelle emittierte Lichtstärke nimmt proportional zur zurückgelegten Distanz im Quadrat ab. Der Reflexionsgrad der Decke beeinflusst, wie viel Licht vom Indirektanteil auf die Arbeitsfläche weitergeleitet wird.

Die patentierte EDR-Steuerung regelt bei zunehmendem Fremdlicht zuerst nur den indirekten Lichtanteil zurück. Erst danach wird zusätzlich auch der direkte Lichtanteil angepasst. Durch diese asynchrone Lichtregulierung kann eine deutliche Energieeinsparung gegenüber einer Lichtsteuerung mit synchroner Regulierung erzielt und gleichzeitig dem Aspekt der Raumwirkung Rechnung getragen werden.

## EINFACHE KONFIGURATION UND BEDIENUNG

Um eine einfache Konfiguration zu ermöglichen, wurde bei ECO S viel Wert auf eine unkomplizierte und intuitive Bedienung gelegt.

Bei der Inbetriebnahme wird über das Bedienpanel einmalig der Sollhelligkeitswert eingestellt. Ab diesem Zeitpunkt reguliert die Leuchte das Licht automatisch und passt die Lichtstärke laufend an das vorhandene Fremdlicht an. Über die Tasten am Bedienfeld kann die Beleuchtungsstärke pro Arbeitsplatz von Hand übersteuert werden. Ein Druck auf die AUTO-Taste bringt die Leuchte wieder in den Automatik-Modus. Der Status der Leuchte wird über die beleuchteten Tasten am Bedienpanel angezeigt.

Als Bewegungsmelder kommt ein dezent in den Leuchtenkopf integrierter Hochfrequenzsensor zum Einsatz. Durch dessen für das Direkt- und Indirektlicht individuell einstellbare Sensitivität schaltet im Standard das Indirektlicht der ECO-S-Stehleuchte ein, wenn man sich dem Arbeitsplatz nähert. Das Direktlicht wird erst eingeschaltet, wenn man sich an den Arbeitsplatz setzt.

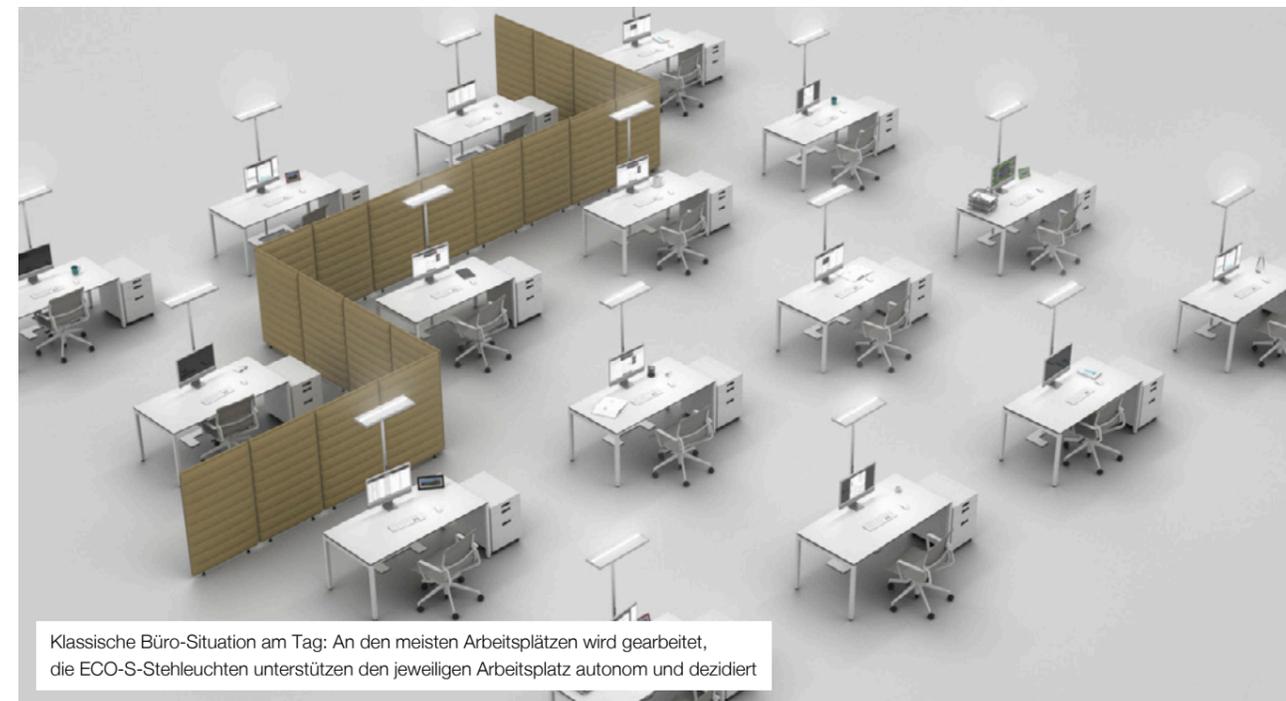


Elegantes Bedienpanel mit drei oder vier LED-Tasten

## VERNETZTER SCHWARM

In einem Netzwerk mit mehreren Sensonic-EDR-Leuchten in BLE-Ausführung kann die Schwarmfunktion aktiviert und konfiguriert werden. Mit dieser wird in einem dunklen Grossraumbüro verhindert, dass «Lichtinseln» entstehen, bei denen der eigene Schreibtisch erhellt, der Rest des Raumes aber unbeleuchtet ist und damit eine unangenehme Raumatmosphäre entsteht.

Mit aktivierter Schwarmfunktion «kommunizieren» die Leuchten innerhalb desselben Raumes, derselben Gruppe oder eines definierten Aktionsradius miteinander und hellen die Büroumgebung mit ihrem Indirektlicht auf ein angenehmes Niveau auf.



Klassische Büro-Situation am Tag: An den meisten Arbeitsplätzen wird gearbeitet, die ECO-S-Stehleuchten unterstützen den jeweiligen Arbeitsplatz autonom und dezidiert



Arbeitet ein einzelner Mitarbeiter bis spätabends, unterstützen die umliegenden ECO-S-Stehleuchten die Lichtstimmung mit einem reduzierten Indirektlicht-Anteil und schaffen so eine «erweiterte Lichtinsel». So wird eine angenehme Lichtstimmung im Büro geschaffen, was sich positiv auf das Wohlbefinden des Mitarbeiters auswirkt.

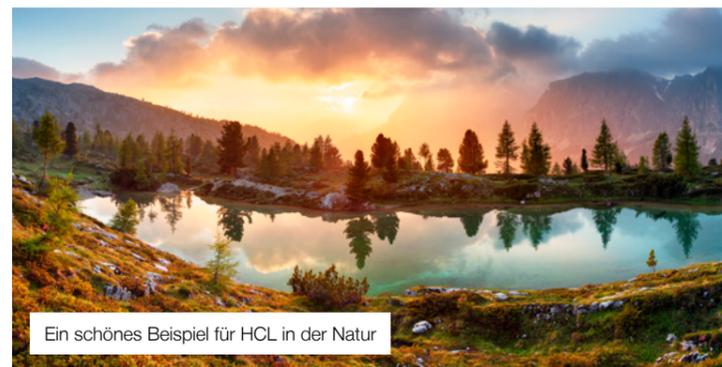
## ZU JEDER ZEIT DAS RICHTIGE LICHT

Mit dem integrierten RTC-Modul (RTC: Real Time Clock) und dem in der Steuerung hinterlegten geografischen Standort werden die TWC-Funktion (TWC: Tunable-White-Circadian) sowie die Schaltzeitenprogrammierungen ermöglicht.

Mit der Standortdefinition «weiss» die Leuchte, wo sie geografisch steht, und kennt die Uhrzeit. Damit können durch Schaltzeiten verschiedene Szenarien programmiert werden, die der Leuchte beispielsweise vorgeben, wann der Bewegungsmelder aktiviert resp. deaktiviert werden soll oder ob zu einem bestimmten Zeitpunkt eine gespeicherte Lichtszene aufgerufen werden soll.

Die TWC-Leuchtenversion ist eine Tunable-White-Leuchte, bei welcher die Farbtemperatur der Tageslichttemperatur-Kurve folgt und die sich somit sehr gut für die Realisierung von HCL-Projekten (HLC: Human Centric Lighting) eignet. Auf Anfrage kann diese Kurve kundenspezifisch angepasst werden.

Mit der BLE-Version können sowohl die Tageslichttemperatur-Kurve wie auch die Schaltzeiten vor Ort definiert respektive angepasst oder auch die Uhrzeit und der Standort aktualisiert werden.



Ein schönes Beispiel für HCL in der Natur

## BLE-CONTROL-APP

Mit dem optionalen BLE-Modul (BLE: Bluetooth Low Energy) kann die Leuchte mittels iOS- oder Android-App über ein Smartphone bedient werden. Damit steht eine Vielzahl weiterer Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.

Das BLE-Modul ermöglicht auch die Vernetzung mehrerer Leuchten. Diese können in Räume und/oder Gruppen eingeteilt werden, um sie beispielsweise über einen externen Funktaster gemeinsam ansteuern zu können oder eine Schwarmfunktion zu konfigurieren.

Zusätzlich kann ein Gateway eingesetzt werden, um damit eine Verbindung zu einem übergeordneten Informations- oder Leitsystem herzustellen. So können beispielsweise Lichteinstellungen aus einem Gebäudeleitsystem an die Leuchten übertragen oder Monitoring-Funktionen ausgeführt werden.

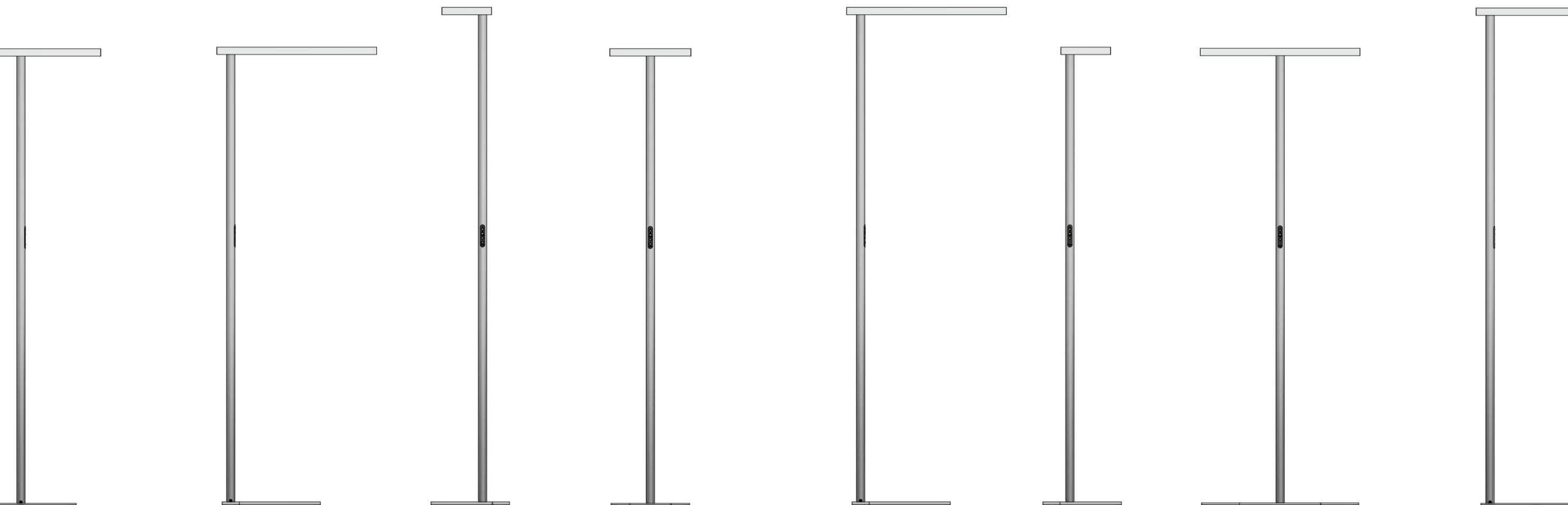


Dank RTC-Modul (RTC: Real-Time-Clock) weltweit automatisch die richtige Tageslichttemperatur-Kurve

# MODELLÜBERSICHT

Typen	Leuchtenhöhe	Standrohrmaterialisierung
1er-Arbeitsplatz, links	1860mm/2025mm	matt eloxiert/hochglanz poliert
1er-Arbeitsplatz, rechts	1860mm/2025mm	matt eloxiert/hochglanz poliert
1er-Arbeitsplatz, mittig	1860mm/2025mm	matt eloxiert/hochglanz poliert
2er-Arbeitsplatz	1860mm/2025mm	matt eloxiert/hochglanz poliert
4er-Arbeitsplatz	1860mm/2025mm	matt eloxiert/hochglanz poliert

Farbtemperatur	CRI	Konnektivität	Seite
4000K/2700–6500K (TWC)	CRI ≥ 80 / CRI ≥ 90	ohne / mit Bluetooth Low Energy (BLE)	30
4000K/2700–6500K (TWC)	CRI ≥ 80 / CRI ≥ 90	ohne / mit Bluetooth Low Energy (BLE)	31
4000K/2700–6500K (TWC)	CRI ≥ 80 / CRI ≥ 90	ohne / mit Bluetooth Low Energy (BLE)	32
4000K/2700–6500K (TWC)	CRI ≥ 80 / CRI ≥ 90	ohne / mit Bluetooth Low Energy (BLE)	33
4000K/2700–6500K (TWC)	CRI ≥ 80 / CRI ≥ 90	ohne / mit Bluetooth Low Energy (BLE)	34





# ECO S

## 1ER-ARBEITSPLATZ LINKS

Leuchtenkopf mit Neigungsneivellierung und Standrohr aus Aluminium (Ø:34mm), chemisch mattiert resp. hochglanzpoliert und farblos eloxiert. Standfuss aus Stahl, silberfarbig pulverbeschichtet mit 6 Bumpons. Formschlüssig eingelegte LDP-Inlays mit Streufolie für hohe Entblendung und homogene Lichtverteilung auf der Optik. Schutz der LED-Platinen im Indirektanteil durch transparente und UV-stabile PMMA-Abdeckung. Halogenfreie interne Verdrahtung. Zuleitung in Schwarz, Länge: 3000mm. Kabelaustritt seitlich oberhalb Fussplatte. Dimmbereich von 100 bis ca. 0,5%. Flickerfreie Analogdimmung im Bereich zwischen 100 und 7,5%. Ab 7,5% vom Auge nicht wahrnehmbare PWM-Dimmung bei 1500Hz. Präsenzhängige Tageslichtsteuerung Sensonic EDR mit verbrauchs-optimierter asynchroner Regulierung des Direkt-/Indirektanteils.



Farbtemperaturen	4000K, 2700–6500K TWC
Farbwiedergabe	CRI ≥ 80, CRI ≥ 90
Leuchtenlichtstrom, netto	9870 bis 12355 lm
Direktlichtanteil	1180 bis 1385 lm (ca. 11 %)
Entblendung (UGR), längs	8,4
Entblendung (UGR), quer	6,2
Anschlussleistung	82 bis 83W
Lichtstromerhalt	L90/B10 50000h
Steuerung	Sensonic EDR
Konnektivität	Mobile-App, Funktaster, Gateway



QR-Code scannen oder anklicken und auf [alteme.ch](http://alteme.ch) mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren



# ECO S

## 1ER-ARBEITSPLATZ RECHTS

Leuchtenkopf mit Neigungsneivellierung und Standrohr aus Aluminium (Ø:34mm), chemisch mattiert resp. hochglanzpoliert und farblos eloxiert. Standfuss aus Stahl, silberfarbig pulverbeschichtet mit 6 Bumpons. Formschlüssig eingelegte LDP-Inlays mit Streufolie für hohe Entblendung und homogene Lichtverteilung auf der Optik. Schutz der LED-Platinen im Indirektanteil durch transparente und UV-stabile PMMA-Abdeckung. Halogenfreie interne Verdrahtung. Zuleitung in Schwarz, Länge: 3000mm. Kabelaustritt seitlich oberhalb Fussplatte. Dimmbereich von 100 bis ca. 0,5%. Flickerfreie Analogdimmung im Bereich zwischen 100 und 7,5%. Ab 7,5% vom Auge nicht wahrnehmbare PWM-Dimmung bei 1500Hz. Präsenzhängige Tageslichtsteuerung Sensonic EDR mit verbrauchs-optimierter asynchroner Regulierung des Direkt-/Indirektanteils.



Farbtemperaturen	4000K, 2700–6500K TWC
Farbwiedergabe	CRI ≥ 80, CRI ≥ 90
Leuchtenlichtstrom, netto	9870 bis 12355 lm
Direktlichtanteil	1180 bis 1385 lm (ca. 11 %)
Entblendung (UGR), längs	8,4
Entblendung (UGR), quer	6,2
Anschlussleistung	82 bis 83W
Lichtstromerhalt	L90/B10 50000h
Steuerung	Sensonic EDR
Konnektivität	Mobile-App, Funktaster, Gateway



QR-Code scannen oder anklicken und auf [alteme.ch](http://alteme.ch) mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren

# ECO S

## 1ER-ARBEITSPLATZ MITTIG

Leuchtenkopf und Standrohr aus Aluminium (Ø:34mm), chemisch mattiert resp. hochglanzpoliert und farblos eloxiert. Standfuss aus Stahl, silberfarbig pulverbeschichtet mit 6 Bumpons. Formschlüssig eingelegte LDP-Inlays mit Streufolie für hohe Entblendung und homogene Lichtverteilung auf der Optik. Schutz der LED-Platinen im Indirektanteil durch transparente und UV-stabile PMMA-Abdeckung. Halogenfreie interne Verdrahtung. Zuleitung in Schwarz, Länge: 3000mm. Kabelaustritt seitlich oberhalb Fussplatte. Dimmbereich von 100 bis ca. 0,5%. Flickerfreie Analogdimmung im Bereich zwischen 100 und 7,5%. Ab 7,5% vom Auge nicht wahrnehmbare PWM-Dimmung bei 1500Hz. Präsenzabhängige Tageslichtsteuerung Sensonic EDR mit verbrauchsoptimierter asynchroner Regulierung des Direkt-/Indirektanteils.



Farbtemperaturen	4000K, 2700–6500K TWC
Farbwiedergabe	CRI ≥ 80, CRI ≥ 90
Leuchtenlichtstrom, netto	9870 bis 12355 lm
Direktlichtanteil	1180 bis 1385 lm (ca. 11 %)
Entblendung (UGR), längs	8,4
Entblendung (UGR), quer	6,2
Anschlussleistung	82 bis 83W
Lichtstromerhalt	L90/B10 50000h
Steuerung	Sensonic EDR
Konnektivität	Mobile-App, Funktaster, Gateway



QR-Code scannen oder anklicken und auf [alteme.ch](http://alteme.ch) mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren

# ECO S

## 2ER-ARBEITSPLATZ

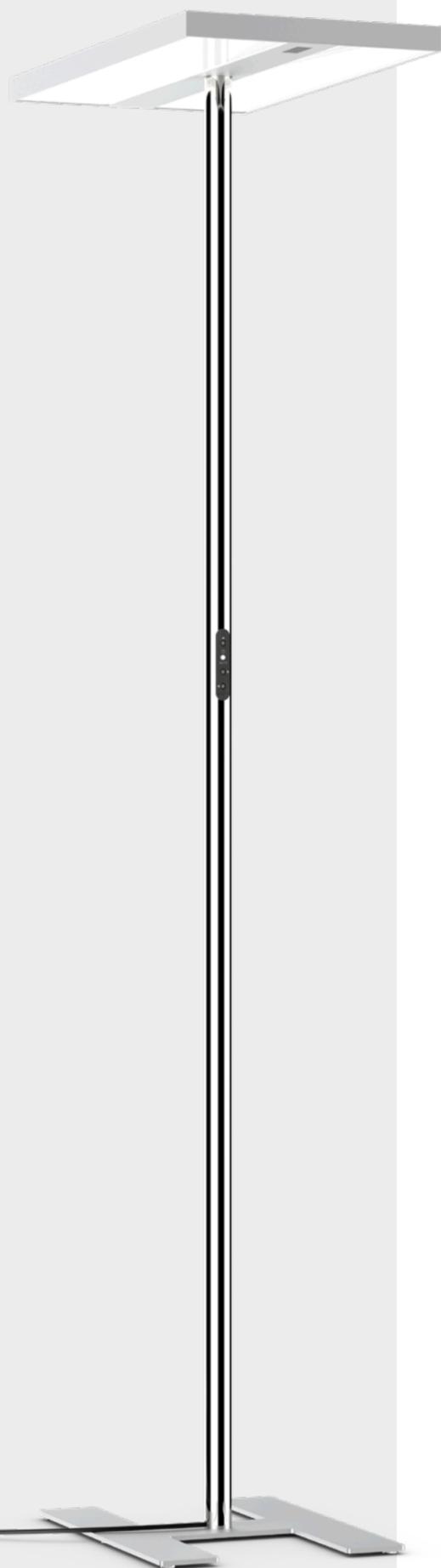
Leuchtenkopf mit Neigungsneivellierung und Standrohr aus Aluminium (Ø:34mm), chemisch mattiert resp. hochglanzpoliert und farblos eloxiert. Standfuss aus Stahl, silberfarbig pulverbeschichtet mit 6 Bumpons. Formschlüssig eingelegte LDP-Inlays mit Streufolie für hohe Entblendung und homogene Lichtverteilung auf der Optik. Schutz der LED-Platinen im Indirektanteil durch transparente und UV-stabile PMMA-Abdeckung. Halogenfreie interne Verdrahtung. Zuleitung in Schwarz, Länge: 3000mm. Kabelaustritt seitlich oberhalb Fussplatte. Dimmbereich von 100 bis ca. 0,5%. Flickerfreie Analogdimmung im Bereich zwischen 100 und 7,5%. Ab 7,5% vom Auge nicht wahrnehmbare PWM-Dimmung bei 1500Hz. Präsenzabhängige Tageslichtsteuerung Sensonic EDR mit verbrauchsoptimierter asynchroner Regulierung des Direkt-/Indirektanteils.



Farbtemperaturen	4000K, 2700–6500K TWC
Farbwiedergabe	CRI ≥ 80, CRI ≥ 90
Leuchtenlichtstrom, netto	11050 bis 13740 lm
Direktlichtanteil	2360 bis 2770 lm (ca. 21 %)
Entblendung (UGR), längs	10,5
Entblendung (UGR), quer	8,4
Anschlussleistung	95 bis 96W
Lichtstromerhalt	L90/B10 50000h
Steuerung	Sensonic EDR
Konnektivität	Mobile-App, Funktaster, Gateway



QR-Code scannen oder anklicken und auf [alteme.ch](http://alteme.ch) mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren



# ECO S

## 4ER-ARBEITSPLATZ

Leuchtenkopf und Standrohr aus Aluminium (Ø: 34 mm), chemisch mattiert resp. hochglanzpoliert und farblos eloxiert. Standfuss aus Stahl, silberfarbig pulverbeschichtet mit 6 Bumpers. Formschlüssig eingelegte LDP-Inlays mit Streufolie für hohe Entblendung und homogene Lichtverteilung auf der Optik. Schutz der LED-Platinen im Indirektanteil durch transparente und UV-stabile PMMA-Abdeckung. Halogenfreie interne Verdrahtung. Zuleitung in Schwarz, Länge: 3000 mm. Kabelaustritt seitlich oberhalb Fussplatte. Dimmbereich von 100 bis ca. 0,5%. Flickerfreie Analogdimmung im Bereich zwischen 100 und 7,5%. Ab 7,5% vom Auge nicht wahrnehmbare PWM-Dimmung bei 1500 Hz. Präsenzhängige Tageslichtsteuerung Sensonic EDR mit verbrauchsoptimierter asynchroner Regulierung des Direkt-/Indirektanteils.



Farbtemperaturen	4000K, 2700–6500K TWC
Farbwiedergabe	CRI ≥ 80, CRI ≥ 90
Leuchtenlichtstrom, netto	11050 bis 13740 lm
Direktlichtanteil	2360 bis 2770 lm (ca. 21 %)
Entblendung (UGR), längs	10,5
Entblendung (UGR), quer	8,4
Anschlussleistung	95 bis 96 W
Lichtstromerhalt	L90/B10 50000 h
Steuerung	Sensonic EDR
Konnektivität	Mobile-App, Funktaster, Gateway



QR-Code scannen oder anklicken und auf [alteme.ch](http://alteme.ch) mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren

## PASSEND FÜR JEDE TISCHSITUATION

Der schlichte Standfuss der ECO S ist aus Stahl gefertigt und silberfarbig pulverbeschichtet. Die verschiedenen Fussplattenformen garantieren eine ideale Platzierung und sorgen für einen guten Stand der Stehleuchte.



# ALLGEMEINE HINWEISE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wir behalten uns vor, technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die durch neue technische Entwicklungen bedingt sind. Die Produktabbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung dieses Leuchtenprogramms. Irrtümer sind vorbehalten. Aktuelle Unterlagen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

## SYMBOLE UND PIKTOGRAMME



Halogenfreie interne Verdrahtung



Nur für den Gebrauch in Innenräumen



Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern über 12 mm Durchmesser



Leuchten der Schutzklasse I mit Schutzleiteranschluss



LED-Leuchtmittel können werkseitig ausgetauscht werden



Eigenentwickeltes, präsenzabhängiges Steuerungssystem mit patentierter EDR-Technologie



Konnektivität mittels Bluetooth Low Energy



Leuchte regelt die Farbtemperatur zwischen 2700 K und 6500 K autonom entsprechend dem Tageslichtverlauf des parametrisierten Standorts



Erfüllt die Anforderungen für Büroarbeitsplätze nach Norm

## LICHTTECHNIK UND ABKÜRZUNGEN

CRI  
Farbwiedergabeindex

$\bar{E}_m$   
Mittlere Beleuchtungsstärke der Tischfläche

Isolux-Berechnungen  
Tischmasse (L x B) 160 x 80 cm  
Raummasse (L x B x H) 6 x 6 x 2,7 m  
Reflexionsgrade 70/50/20  
Wartungsfaktor 0,8

lm  
Lichtstrom (Lumen)

$U_0$   
Gleichmässigkeit der Beleuchtungsstärke

UGR-Blendungsbewertung  
(Unified Glare Rating)  
 $X=4H$ ,  $Y=8H$ ,  $S=0,25H$   
Reflexionsgrade 70/50/20  
Referenzwerte gemäss EN 12464-1

### Impressum

Alteme Licht AG  
Gysulastrasse 21  
CH-5000 Aarau

Ausgabe Oktober 2021  
Auflage 2000 Exemplare

