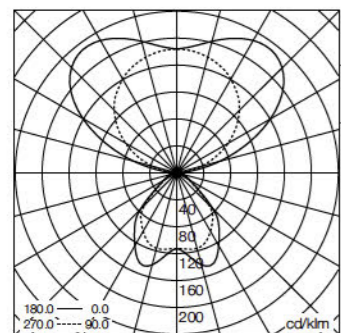




ECO E



Abb. 1



ECO E

Elegant

Die ECO E präsentiert sich in einem schlichten und zeitlosen Design. Das hochwertige Material – mattiertes und farblos eloxiertes Aluminium – unterstreicht die edle Optik. Durch die geradlinige und kantige Form wirkt die Leuchte elegant. Das Standrohr ist entweder in rechteckiger Form mit eingelassenem C14-Gerätestecker oder in runder Ausführung mit fix konfektioniertem Kabel erhältlich.

Batwing

Die Lichtverteilung der ECO E gleicht der Silhouette einer heranfliegenden Fledermaus und wird daher auch als Batwing bezeichnet. Das Lichtbild auf der Arbeitsfläche wirkt durch den weiten Abstrahlwinkel homogen und grossflächig verteilt, die Decke wird weitläufig angestrahlt und helle Spots werden vermieden (Abb. 1).

Sensonic Basic oder TouchDim – nach Ihren Wünschen

Die ECO E ist das Einstiegsmodell der ECO Stehleuchtenfamilie und ist entweder mit der Sensonic Basic Steuerung oder als TouchDim-Variante verfügbar.

In der Version mit Sensonic-Basic-Steuerung wird der Direkt- und Indirektbereich über Tageslichtsensor und Präsenzmelder gemeinsam reguliert. Die Sensorik ist für eine optimale Licht- und Präsenzerfassung direkt an der Vorderseite des Leuchtenkopfs positioniert. Die Bedienung erfolgt entweder über den Taster im Standrohr oder über die optional erhältliche Fernbedienung.

Die Präsenzerfassung wird mit einer grünen Status-LED, eine laufende Konfiguration der Leuchte sowie eingehende Fernbedienungssignale werden mittels einer roten Status-LED angezeigt.

Die optionale Benutzerfernbedienung ermöglicht das Einstellen und Abspeichern von Lichtszenen sowie das Einstellen eines Ferienmodus, bei welchem die Präsenzregelung temporär abgeschaltet wird.

Die Nachlaufzeit ist ab Werk auf 15 Minuten voreingestellt. Dieser Wert kann, wie vieles andere auch, komfortabel mittels der optional erhältlichen Master Remote (Konfigurationsfernbedienung) benutzerspezifisch angepasst werden.

Sensonic Basic

Vielseitig

Ab Werk ist Sensonic Basic mit den für übliche Büroumgebungen passenden Parametern ideal für den vollautomatischen Betrieb eingestellt. Zur vereinfachten Einrichtung einer grösseren Anzahl von Leuchten ist eine automatisierter Kalibrierung des Sollhelligkeitswerts implementiert. Mit einem langen Tastendruck am sensoreigenen Taster wird die Kalibrierung gestartet und läuft vollkommen autonom ab (Messung des Tageslichts und entsprechende Definition des Sollhelligkeitswerts).

Bedienereingriffe oder Abspeichern von individuellen Sollwerten sind über den Taster im Standrohr jederzeit durch Doppelklick möglich (kann mit der Master Remote Konfigurationsfernbedienung deaktiviert werden).

Fernbedienbar

Sensonic Basic ist über eine im Sensor integrierte Infrarot-Schnittstelle optional vom Arbeitsplatz aus fernsteuerbar. Für den Anwender steht dazu eine schlichte und funktionale Fernbedienung zur Verfügung, welche die Regulierung der Helligkeit und ausserdem das Abrufen abgespeicherter Lichtsituationen ermöglicht.

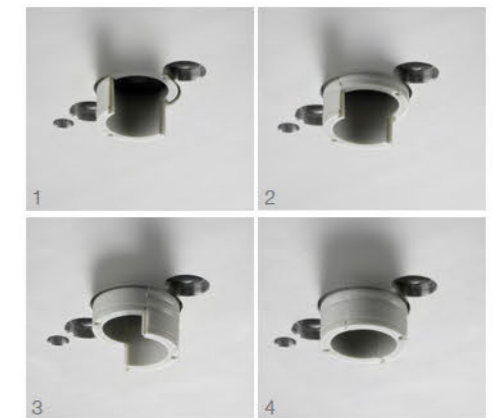
Mit der erweiterten Master Remote (Konfigurationsfernbedienung) kann das Verhalten der Steuerung gänzlich an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden: Nachlaufzeit, Dimmlevel, Standby-Verhalten, Fade Time etc. lassen sich individuell einstellen.

Präsenzerfassung

Der Präsenzerfassungsbereich lässt sich mittels zwei herauszieh- und drehbaren Blenden anwendungsspezifisch begrenzen, um ein unerwünschtes Einschalten der Leuchte zu verhindern (z. B. Abschattung gegen Flurbereich).

TouchDim – Regulierung über Taster

In der TouchDim-Variante lässt sich die Leuchte auch ohne Sensonic Steuerung via Taster regulieren. Ein kurzer Tastendruck bedeutet Ein- oder Ausschalten der Leuchte. Wird der Taster gedrückt gehalten, dimmt die Leuchte hinauf oder herunter (abwechselnd). Wird der Taster zweimal hintereinander betätigt, wird der Helligkeitswert als Referenzwert gespeichert (siehe Manual).





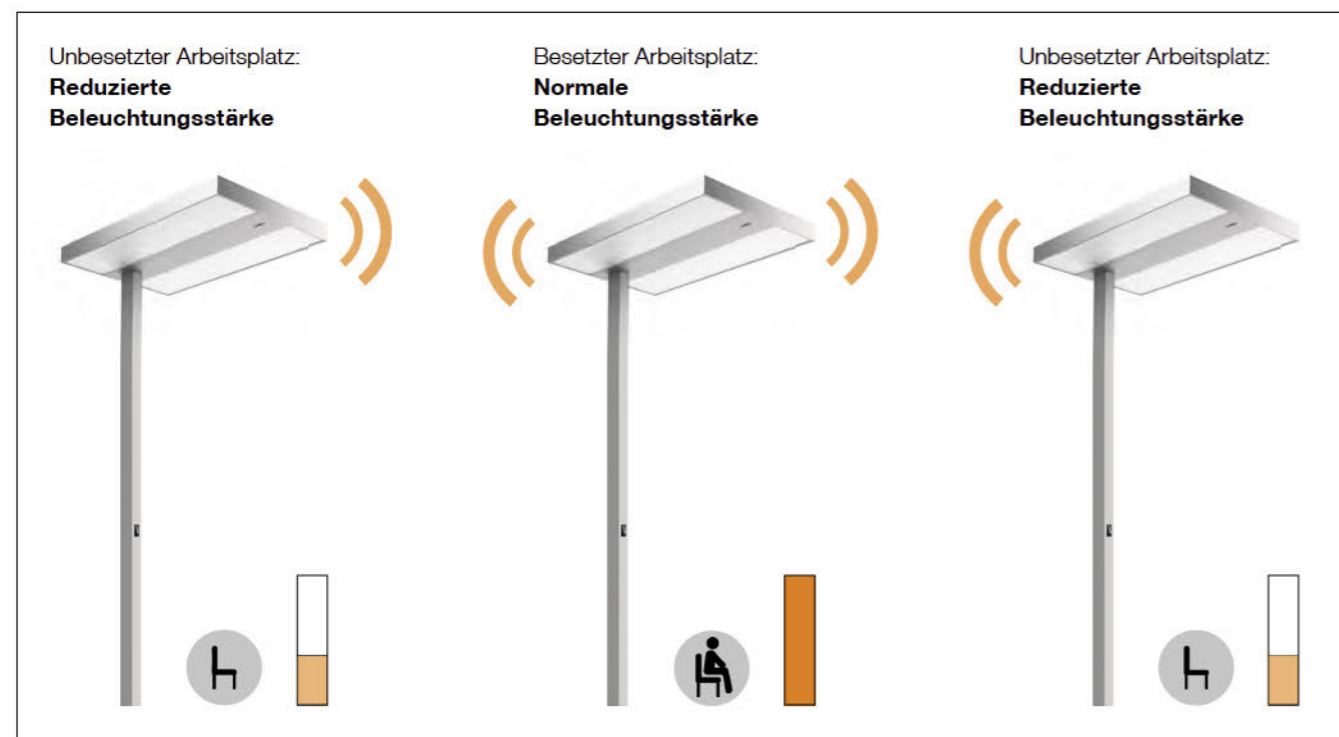
Sensoric Basic Swarm

Das Sensoric Basic Swarm Nachrüstkit erweitert die Sensoric Basic Steuerung durch eine einfache, aber intelligente drahtlose Schwarmfunktion. Das Nachrüstkit ist als optionales Erweiterungszubehör zur ECO E erhältlich, kann aber auch nachträglich sehr einfach nachgerüstet werden (ab ECO E Leuchtenindex *.C). Das Beleuchtungsniveau der umliegenden Leuchten wird mit der Schwarmfunktion automatisch an die jeweilige Nutzungssituation präzise angepasst. Leuchten schalten sich automatisch dazu, um eine angenehme Grundbeleuchtung gewährleisten zu können und Lichtinselsituationen zu vermeiden. Das Licht wirkt so nicht nur punktuell am besetzten Arbeitsplatz, sondern es wird auch eine dezente und angenehme Lichtstimmung in der gewünschten Umgebung erzielt. Das Sensoric Basic Swarm Nachrüstkit ist die perfekte Lösung für moderne, flexible Arbeitsplätze in Grossraumbüros mit Desk-Sharing und sorgt für individuell ausgeleuchtete Arbeitsplätze mit optimaler Lichtergonomie.

Funktionsprinzip

Am besetzten Arbeitsplatz regelt das Nachrüstkit die Leuchte so, dass die normale Beleuchtungsstärke erreicht wird, und schaltet automatisch die umliegenden Leuchten in der gleichen Zone und der gleichen Gruppierung mit reduzierter Beleuchtungsstärke dazu (Abb. 2). Die Beleuchtungsstärke kann mit der optionalen Sensoric Basic Master Remote Fernbedienung individuell eingestellt werden.

Abb. 2



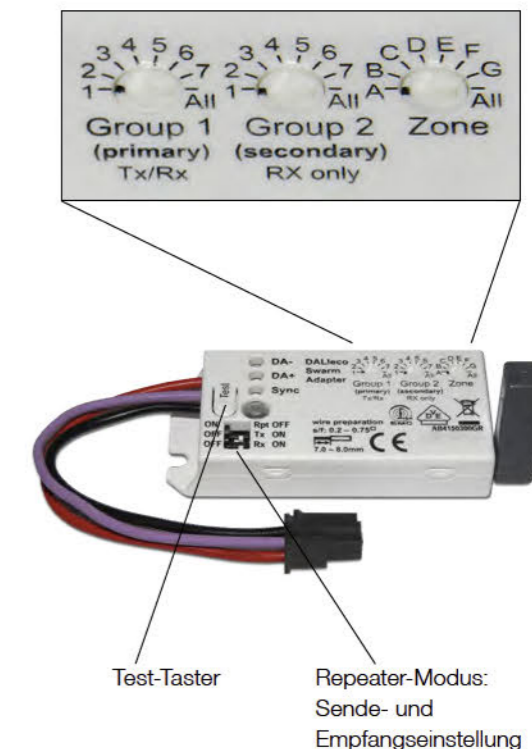
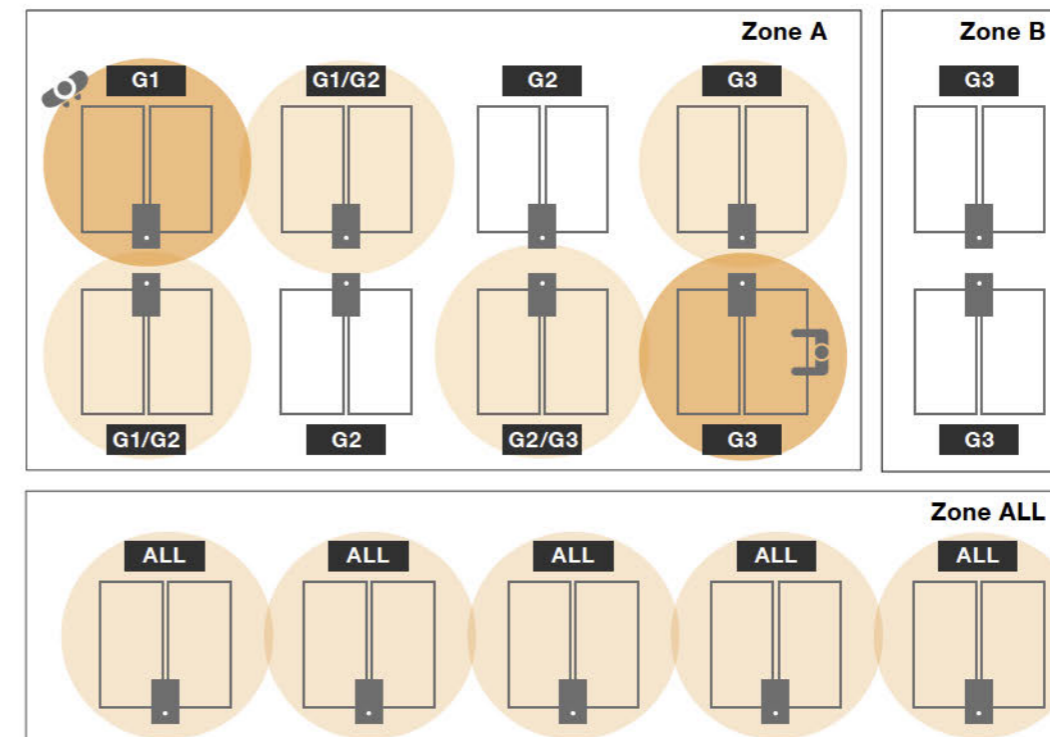
Gruppierungen

Das Sensoric Swarm Nachrüstkit kann ohne Programmieraufwand durch den Drehcodierschalter sieben Zonen (A bis G) und jeweils sieben Gruppen (1 bis 7) oder mit der Einstellung «ALL» allen Gruppen oder Zonen zugeteilt werden. Pro Gruppe können maximal 8 und pro Zone maximal 28 Nachrüstkits zugeteilt werden.

Durch zwei separate Gruppenwahlschalter sind auch überlappende Gruppenzuteilungen möglich; zudem kann die Übertragungsdistanz im Repeater-Modus verdoppelt werden (nur eine Leuchte pro Zone erlaubt), zusätzlich kann eingestellt werden, ob nur gesendet, nur empfangen oder gesendet und empfangen wird. Durch den Testtaster am Nachrüstkit können die richtigen Einstellungen und der korrekte Empfang überprüft werden (Abb. 3).

Da das Nachrüstkit als Zubehör nachbestückt werden kann, können die Einstellungen bereits vor der Leuchteninstallation sehr komfortabel vorkonfiguriert werden. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Inbetriebnahme und reduziert die Installationskosten vor Ort. Das Nachrüstkit kann über Magnetbefestigung und Anschlusskabel mit Steckkontakt montagefreundlich installiert werden.

Abb. 3





Gut zu wissen

Oberflächen

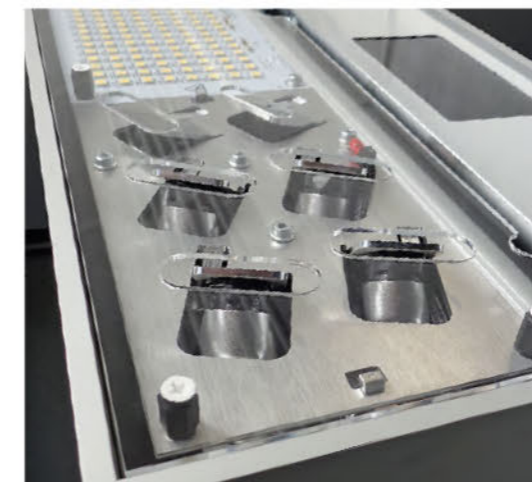
Eine Vielzahl von Farbvarianten können auf Anfrage gefertigt werden. So kann die Stehleuchte beispielsweise für ein konsequentes Corporate Design ganz nach den firmenspezifischen Farben des Unternehmens bestellt werden.

Nebst Farbvarianten in Pulver- oder Nasslack sind Veredelungen der Oberfläche wie farbige Eloxierung oder Verchromung möglich.

ESD Electrostatic Discharge

Um Schäden an den hochempfindlichen LEDs unserer Platinen zu verhindern, ist im Indirektbereich eine PMMA Schutzabdeckung angebracht. Der Kontakt mit der LED ist damit ausgeschlossen und die Servicefreundlichkeit beim Reinigen wird deutlich vereinfacht (Abb 4).

Abb. 4



ECO E Stehleuchte

2er-Arbeitsplatz, Sensonic Basic, Standrohr eckig



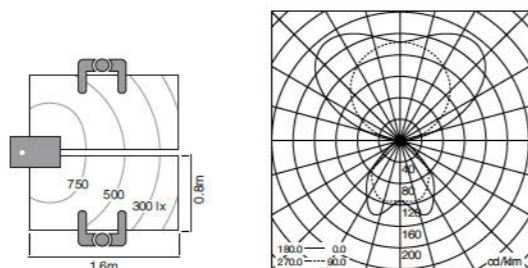
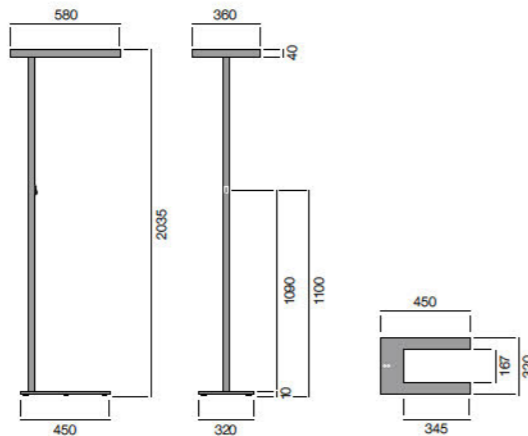
	CCT	Standrohr	P [W]	CRI	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]	ε Ng [lm/W]
L22 48X4.C	4000K	matt, Taster	80	≥80 (82)	6795	2623	9418	118
L23 48X4.C	3000K	matt, Taster	80	≥80 (82)	6496	2508	9004	113

Erläuterung: X = 1 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ 12, 2 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ Sohuko. Für die Schwarmfunktion ist optional das Nachrüstkit Sensonic Basic Swarm als Zubehör erhältlich.

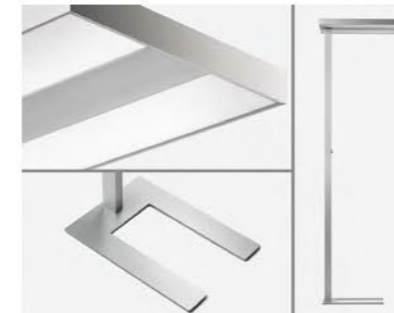


- Standrohr 50x30mm
- Standrohrposition asymmetrisch auf Längsachse
- Standfuss U-Form
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt
- Lichtfarbe direkt 3000K oder 4000K
- Leuchtdichte $\gamma = 65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtenkopf mit Tragchassis Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Formschlüssig eingelegte Kegel-Mikroprismatik-Inlays (CDP) für hochwertige Entblendung. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität der leuchtenden Flächen. Opale und UV-stabile PMMA-Abdeckung des indirekten Lichtes als Schutz der LED-Platinen und Servicefreundlichkeit beim Reinigen der Leuchte. Halogenfreie interne Verdrahtung. Standrohr Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert mit schwarzem Taster, Standfuss Stahl mit 6 Fussnocken, silber pulverbeschichtet. Zuleitung 3x1 mm², Länge 3000 mm, schwarz.



2er-Arbeitsplatz, TouchDim, Standrohr eckig



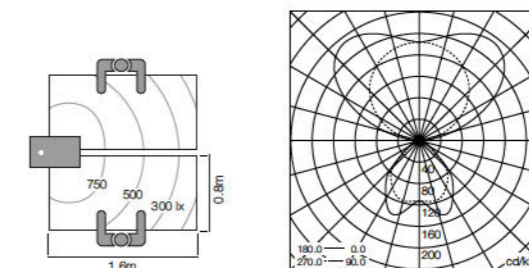
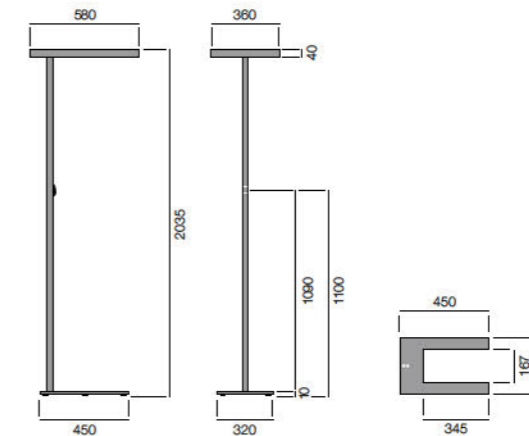
	CCT	Standrohr	P [W]	CRI	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]	ε Ng [lm/W]
L22 48X3.C	4000K	matt	80	≥80 (82)	6795	2623	9418	118
L23 48X3.C	3000K	matt	80	≥80 (82)	6496	2508	9004	113

Erläuterung: X = 1 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ 12, 2 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ Sohuko. Keine Schwarmfunktion erhältlich.



- Standrohr 50x30mm
- Standrohrposition asymmetrisch auf Längsachse
- Standfuss U-Form
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt
- Lichtfarbe direkt 3000K oder 4000K
- Leuchtdichte $\gamma = 65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtenkopf mit Tragchassis Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Formschlüssig eingelegte Kegel-Mikroprismatik-Inlays (CDP) für hochwertige Entblendung. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität der leuchtenden Flächen. Opale und UV-stabile PMMA-Abdeckung des indirekten Lichtes als Schutz der LED-Platinen und Servicefreundlichkeit beim Reinigen der Leuchte. Halogenfreie interne Verdrahtung. Standrohr Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert mit schwarzem Taster, Standfuss Stahl mit 6 Fussnocken, silber pulverbeschichtet. Zuleitung 3x1 mm², Länge 3000 mm, schwarz.



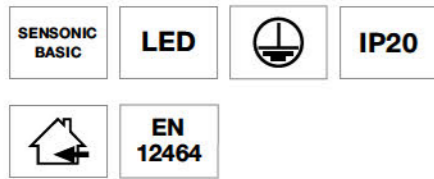
ECO E Stehleuchte

2er-Arbeitsplatz, Sensonic Basic, Standrohr rund



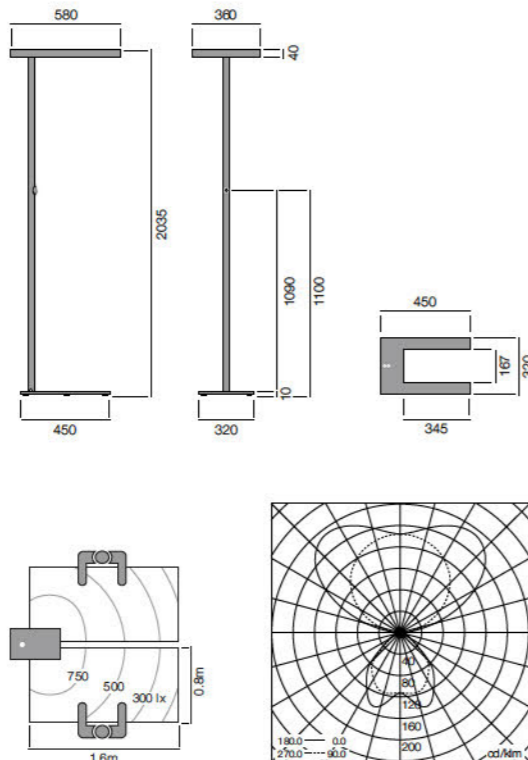
	CCT	Standrohr	P [W]	CRI	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]	ε Ng [lm/W]
L22 46X4.C	4000K	matt, Taster	80	≥80 (82)	6795	2623	9418	118
L23 46X4.C	3000K	matt, Taster	80	≥80 (82)	6496	2508	9004	113

Erläuterung: X = 1 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ 12, 2 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ Sohuko. Für die Schwarmfunktion ist optional das Nachrüstkit Sensonic Basic Swarm als Zubehör erhältlich.



- Standrohr Ø34 mm
- Standrohrposition asymmetrisch auf Längsachse
- Standfuss U-Form
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt
- Lichtfarbe direkt 3000K oder 4000K
- Leuchtdichte $\gamma = 65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtenkopf mit Tragchassis Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Formschlüssig eingelegte Kegel-Mikroprismatik-Inlays (CDP) für hochwertige Entblendung. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität der leuchtenden Flächen. Opale und UV-stabile PMMA-Abdeckung des indirekten Lichtes als Schutz der LED-Platinen und Servicefreundlichkeit beim Reinigen der Leuchte. Halogenfreie interne Verdrahtung. Standrohr Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert mit schwarzem Taster, Standfuss Stahl mit 6 Fussnocken, silber pulverbeschichtet. Zuleitung 3x1 mm², Länge 3000mm, schwarz.



2er-Arbeitsplatz, TouchDim, Standrohr rund



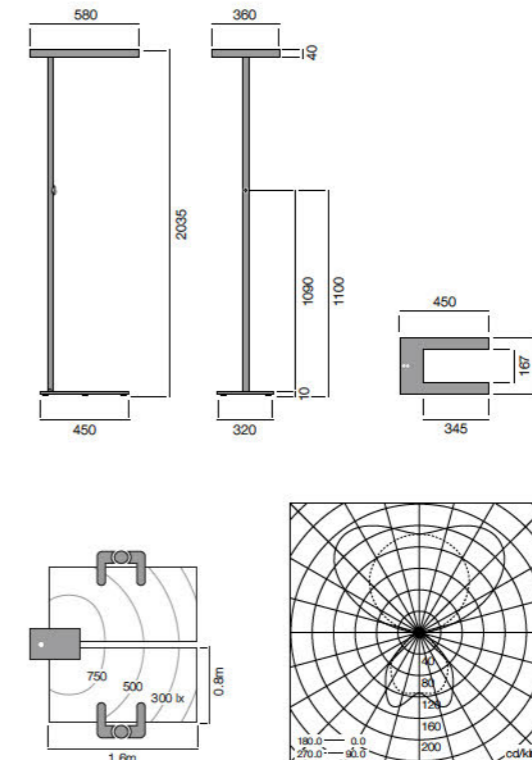
	CCT	Standrohr	P [W]	CRI	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]	ε Ng [lm/W]
L22 46X3.C	4000K	matt	80	≥80 (82)	6795	2623	9418	118
L23 46X3.C	3000K	matt	80	≥80 (82)	6496	2508	9004	113

Erläuterung: X = 1 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ 12, 2 für Anschlusskabel mit Steckverbinder Typ Sohuko. Keine Schwarmfunktion erhältlich.



- Standrohr Ø34 mm
- Standrohrposition asymmetrisch auf Längsachse
- Standfuss U-Form
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt
- Lichtfarbe direkt 3000K oder 4000K
- Leuchtdichte $\gamma = 65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtenkopf mit Tragchassis Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Formschlüssig eingelegte Kegel-Mikroprismatik-Inlays (CDP) für hochwertige Entblendung. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität der leuchtenden Flächen. Opale und UV-stabile PMMA-Abdeckung des indirekten Lichtes als Schutz der LED-Platinen und Servicefreundlichkeit beim Reinigen der Leuchte. Halogenfreie interne Verdrahtung. Standrohr Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert mit schwarzem Taster, Standfuss Stahl mit 6 Fussnocken, silber pulverbeschichtet. Zuleitung 3x1 mm², Länge 3000mm, schwarz.





Sensonic Basic User Remot

Bedienung der Leuchte komfortabel vom Sitzplatz aus. Aktuelle Lichtszenen können auf bis zu vier Speichertasten gespeichert werden, um sie zu einem späteren Zeitpunkt jederzeit wieder abrufen zu können. Die Holiday-Funktion ermöglicht die temporäre Deaktivierung der Präsenzerkennung beispielsweise während einer Ferienabwesenheit. Es stehen ausserdem 16 geschützte Kanäle zur Verfügung, um die User Remote auf bestimmte Leuchten anzulernen und eine unabhängige Bedienung mehrerer Leuchten zu gewährleisten.

Z00 0002 Sensonic Basic User Remote, Benutzerfernbedienung



Sensonic Basic Master Remote

Umfangreiche, kundenspezifische Einstellungen können über die Master Remote individuell definiert und angepasst werden (z. B. Manuell ein/Auto aus, Nachlaufzeit, Standby-Level, Deaktivierung Tageslichtsteuerung/Präsenzdetektion etc.).

Z00 0001 Sensonic Basic Master Remote, Konfigurationsfernbedienung



Nachrüstkit Sensonic Basic Swarm

Nachrüstkit passend zur Sensonic Basic Steuerung für kabellose Kommunikation mehrerer Leuchten für die nutzungsabhängige Anpassung der Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz ohne Lichtinseln. Einfache Gruppierung (Gruppe 1-7) und Zonendefinition (Zone A-G) durch Drehcodierschalter (max. 8 pro Gruppe und max. 28 pro Zone). Die zwei separaten Gruppenwahlschalter ermöglichen die Definition von überlappenden Gruppen. Im Repeater-Modus kann die Übertragungsdistanz zudem verdoppelt werden (nur eine Leuchte pro Zone erlaubt), zusätzlich kann eingestellt werden, ob nur gesendet, nur empfangen oder gesendet und empfangen wird. Einfache und schnelle Montage durch Magnetbefestigung und Anschlusskabel mit Steckkontakt. Kompatibel zu ECO E Stehleuchte (ab Index *.C)

Z00 0040 Nachrüstkit Sensonic Basic Swarm

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.

Farben und Oberflächen unserer Produkte werden gemäss den Produktbeschreibungen geliefert. Ist nichts anderes erwähnt, handelt es sich dabei um folgende Farben:

- Weiss (ähnlich RAL 9016)
- Schwarz (ähnlich RAL 9005)
- Silber (ähnlich RAL 9006)

Alle Masse sind in Millimeter angegeben.

Die lichttechnischen Daten sind, falls vorhanden, den entsprechenden Lichtverteilkurven zu entnehmen.

Symbole und Abkürzungen

- Übereinstimmung der Produkte mit den Richtlinien der Europäischen Union
- IP20** Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern über Ø 12mm
- Nur für den Gebrauch in Innenräumen
- Leuchten der Schutzklasse I – mit Schutzleiteranschluss
- ON/OFF** Schaltbar Ein/Aus
- DALI** Nach DALI-Standard dimmbare Vorschaltgeräte
- SENSONIC BASIC** Steuerungssystem mit Basisfunktionalität
- TouchDim** Tastergesteuerte Leuchtenbedienung ohne Sensorik
- LED** LED-Leuchtmittel können werkseitig ausgetauscht werden.
- 0 Hz SAFETY** DC-Betrieb möglich, Produkt für Notstrom geeignet (siehe Aufschrift Betriebsgerät)
- EN 12464** Erfüllt die Anforderungen für Büroarbeitsplätze nach Norm

Lichttechnik

- ϕ Ni [lm] Lichtstrom netto indirekt
- ϕ Nd [lm] Lichtstrom netto direkt
- ϕ Ng [lm] Lichtstrom netto gesamt
- CCT Lichtfarbe (Temperatur Kelvin)
- CRI Farbwiedergabeindex
Beispiel:
≥80 (82)
↳ Gemessener Wert
↳ Minimaler Wert
- UGR-Blendungsbewertung (Unified Glare Rating)
X=4H, Y=8H, S=0.25H
Reflexionsgrade 70/50/20
Referenzwerte gemäss EN12464-1
- Isoluxdiagramm:
Raumhöhe 2.5 m
Tischgrösse 1.6x0.8 m
Nutzenebene 0.75 m
Reflexionsgrad Decke $\rho=0.7$

W=Leistung (Watt) / V=Spannung (Volt) / lm=Lichtstrom (Lumen) / AK=Aussenkante / DA=Deokenauschnitt / T=Einbautiefe / h=Stunden / i.L.=Lichtmass / L=Länge / mm=Millimeter / lfm=Laufmeter / Ø=Durchmesser / □=Quadratmass

