Kiteo
MEMBER OF LUMITECH GROUP

LED LICHTLÖSUNGEN UND
HUMAN CENTRIC LIGHTING



GESAMTKATALOG **2022**

KITEO ist eine europäische Premiummarke für anspruchsvolle biorhythmische LED Lichtlösungen: HUMAN CENTRIC LIGHTING

Sie sind auf der Suche nach einem kompetenten Partner für Ihr Projekt?
Von der Konzeption und Planung über die Entwicklung von zukunftsweisenden Leuchten bis hin zur Umsetzung komplexer Human Centric Lighting Projekte ist KITEO erster Ansprechpartner für Bauherren, Architekten, Lichtplaner, Elektroinstallateure und Endkunden. Das KITEO Leuchtenportfolio umfasst dabei Produkte sowohl für den professionellen Projektbereich als auch für den privaten Wohnkomfort im eigenen Heim.

Sie sind auf der Suche nach genzheitlichen Konzepten?
Ein wichtiger Aspekt aller KITEO Lösungen sind szenische Konzepte, bei denen Ambiente und Wohlfühlatmosphäre im Mittelpunkt stehen.

Sie interessieren sich für die melanopische Wirkung von Licht?
Neben der hervorragenden Lichtqualität legt KITEO das Hauptaugenmerk auf die melanopische Wirkung, also die nichtvisuelle Wirkung von Licht auf den natürlichen Biorhythmus und somit die Gesundheit des Menschen.

Welche Technologie steckt in bioryhtmischen KITEO Leuchten?
KITEO setzt auf die innovative PI-LED Technologie, die Human Centric Lighting und brillante RGB Farbeffekte in einer Lichtquelle vereint und Tageslicht in seinem natürlichen Verlauf in jeden Raum holt.

ANWENDUNGEN UNBEGRENZTES LICHTPOTENTIAL



BÜRO & VERWALTUNG
Beleuchtungslösungen für Büro- und Verwaltungsgebäude und Öffentliche Institutionen



EINKAUFSWELTEN
Beleuchtungslösungen für Präsentation und Verkauf



WOHNRÄUME
Beleuchtungslösungen für private Wohnräume



GESUNDHEIT
Beleuchtungslösungen für Gesundheit und Pflege



GENIESSEN & ERHOLEN
Beleuchtungslösungen für Hotels, Restaurants, Wellness- und Sporteinrichtungen



KUNST & KULTUR
Beleuchtungslösungen für Kunst und Kultur



BILDUNG
Beleuchtungslösungen für Bildung und Wissen

Verschiedene wissenschaftliche Studien belegen mittlerweile: Durch die richtige Beleuchtung reduzieren sich Fehlerquoten von Schülern, im Gesundheitsbereich wird die mentale Regeneration spürbar unterstützt und auch an Arbeitsplätzen ist die positive Wirkung deutlich nachzuweisen. Vielfach erhöhte sich die Produktivität der Mitarbeiter zusätzlich zu einer höheren Motivation der Beschäftigten.

Kiteo bietet für Ihre Anforderungen die passende Beleuchtungslösung!

Weitere Informationen und Anwendungsbeispiele finden Sie im Anhang.


GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER

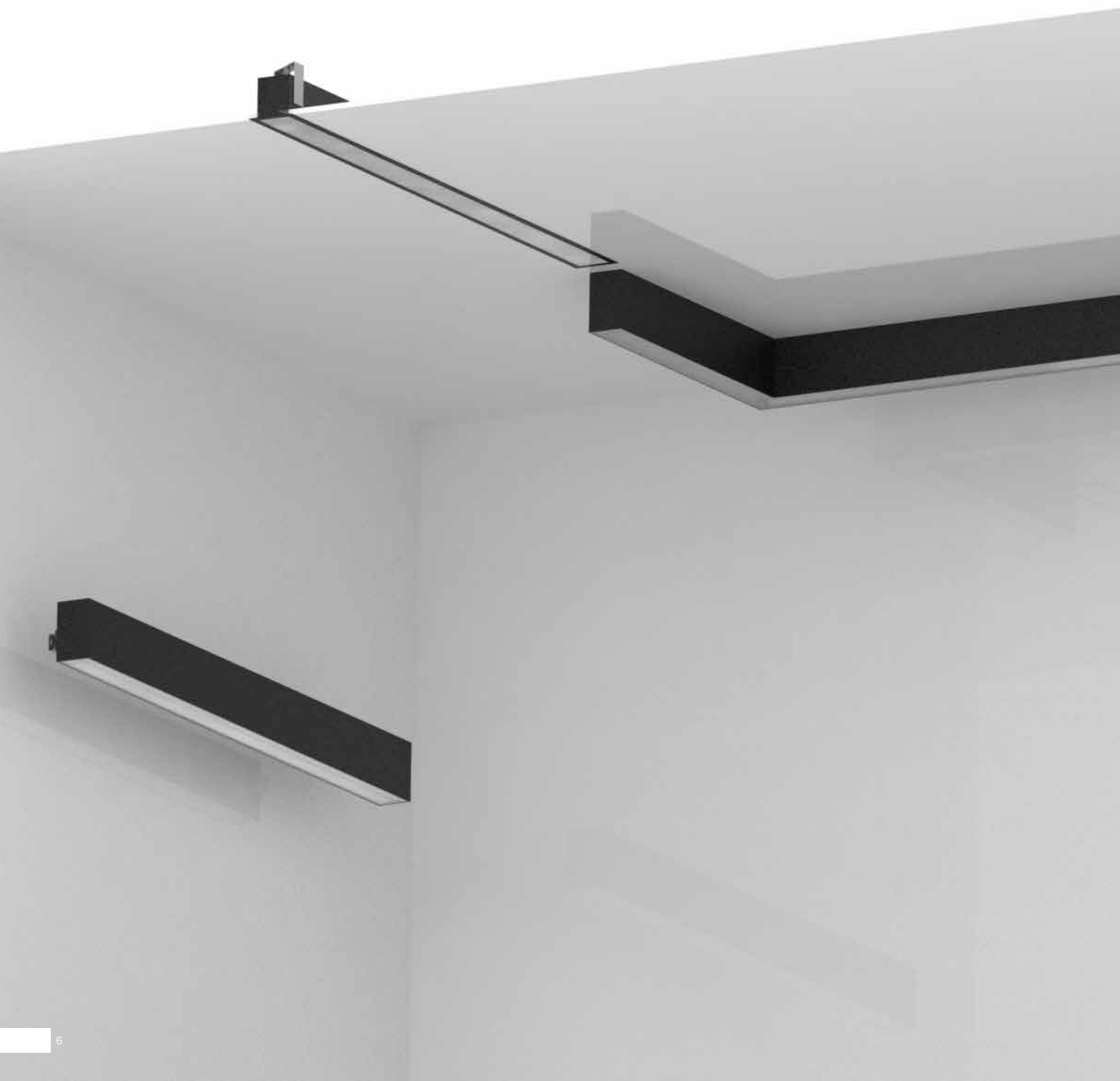


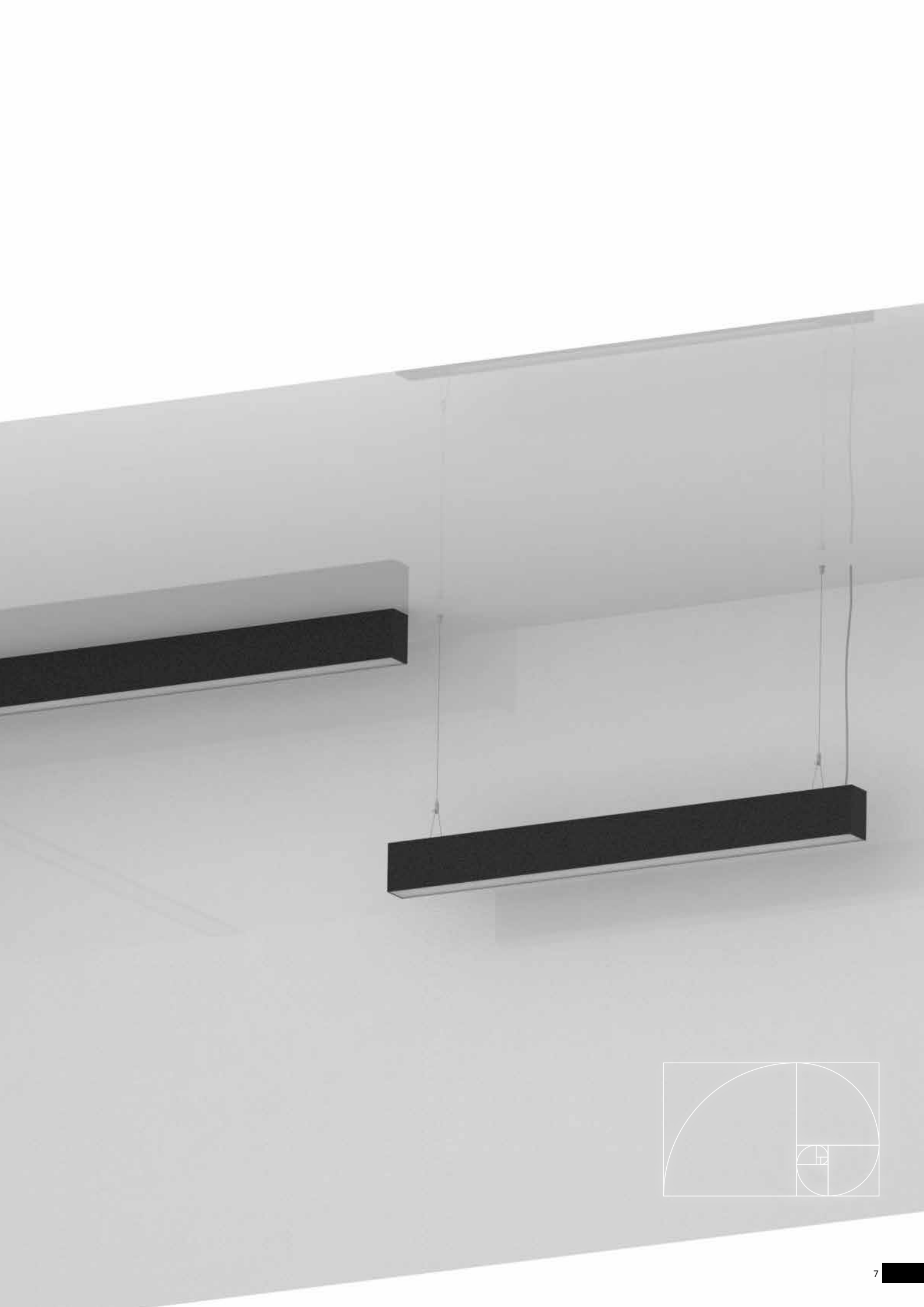
K-HORIZON

Flexibel auf der ganzen Linie

K-Horizon verbindet Arbeitsbeleuchtung und Stimmungslicht in einer Leuchte und überzeugt auf ganzer Linie. Das architektonische Highlight wurde im Verhältnis des Goldenen Schnitts entworfen und lässt sich flexibel anpassen und integrieren.

Die außergewöhnliche Leuchte erfüllt höchste architektonische und lichttechnische Ansprüche und ermöglicht eine gleichmäßige Beleuchtung sogar um die Ecke.





BÜRO & VERWALTUNG

Beleuchtungslösungen für Büro- und
Verwaltungsgebäude und Öffentliche Institutionen





















EINKAUFSWELTEN

Beleuchtungsbeispiel Umkleidekabine

Bereits in der Umkleidekabine die Kleidung und Accessoires in der richtigen Farbtemperatur testen: So wird Einkaufen zum Erlebnis!

CANDLE LIGHT

2.400 K

Candle Light Dinner





HOME

3.000 K

Wohnraum





OFFICE

4.000 K

Bürobeleuchtung





OUTDOOR

6.500 K

Sport im Freien







EINKAUFSWELTEN

Beleuchtungslösungen für Präsentation und Verkauf





























Heimatgold
Kitzbühel

WOHNRÄUME

Beleuchtungslösungen für private Wohnräume

































BV Schön
Deutschland

GESUNDHEIT

Beleuchtungslösungen für Gesundheit und Pflege













Zahnarztpraxis
Deutschland

GENIESSEN & ERHOLEN

Beleuchtungslösungen für Hotels, Restaurants,
Wellness- und Sporteinrichtungen

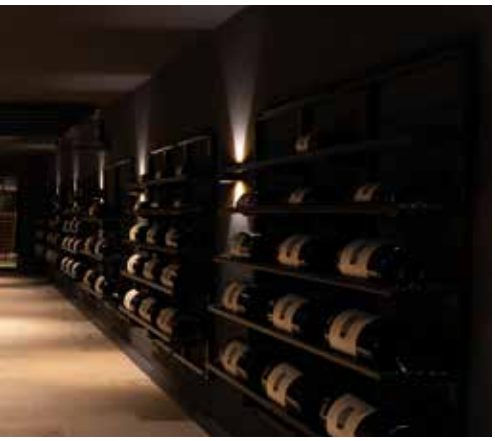


















Schloss Gamlitz
Gamlitz





MERCEDES-BENZ MUSEUM
Stuttgart | 2020
Foto: ROGGENBUCK PHOTODESIGN

KUNST & KULTUR

Beleuchtungslösungen für Kunst und Kultur




























MERCEDES-BENZ MUSEUM
Stuttgart | 2020
Foto: ROGGENBUCK PHOTODESIGN

KUNST & KULTUR

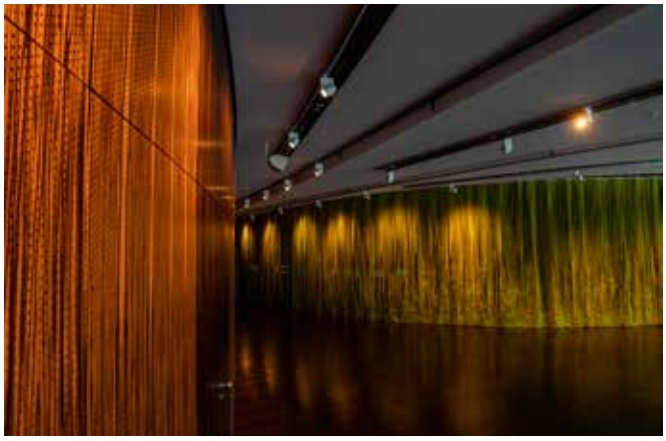
Beleuchtungslösungen für Kunst und Kultur


























MERCEDES-BENZ MUSEUM
Stuttgart | 2020
Foto: ROGGENBUCK PHOTODESIGN

BILDUNG

Beleuchtungslösungen für Bildung und Wissen































LERNRAUM DER ZUKUNFT
München

PREIS GEKRÖNTES **DESIGN**



GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020


GERMAN
INNO
VATION
AWARD '20
WINNER
GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER
ICO 2
NIC 0
AWA 2
RDS 0
INNOVATIVE
INTERIOR

LEUCHTENPROGRAMM

DECKENEINBAULEUCHTEN



K-SPOT FLAT Seite 38



K-SPOT 12F Seite 40



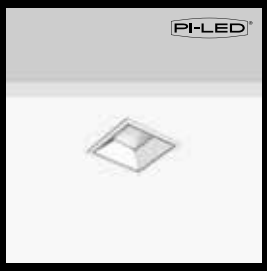
K-MOTUS Seite 42



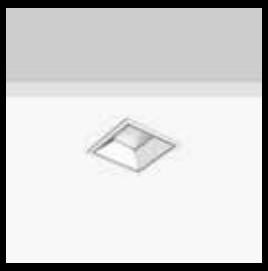
ATRIUM RONQ Seite 44



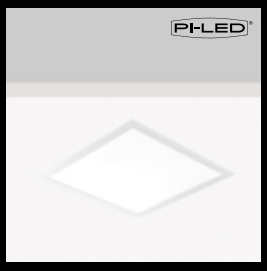
ATRIUM RONQ FIXED WHITE Seite 46



ATRIUM KIUB Seite 48



ATRIUM KIUB FIXED WHITE Seite 50



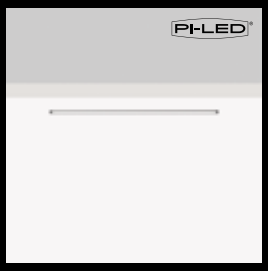
K-AERA FLAT Seite 52



K-AERA FLAT FIXED WHITE Seite 54



K-SPOT CALIDUS II Seite 56



K-HORIZON Seite 70

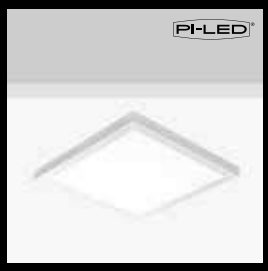
DECKENAUFBAULEUCHTEN



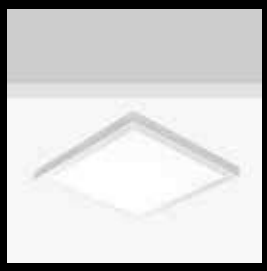
K-CIRCUM Seite 58



K-CIRCUM SLIM FIDXED WHITE Seite 60



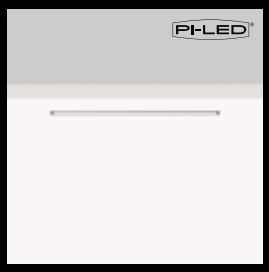
K-AERA FLAT Seite 52



K-AERA FLAT FIXED WHITE Seite 54



SOVT CAMPUS Seite 62



K-HORIZON Seite 68



STYLE Seite 76



NEXT Seite 78



NIKE Seite 80

STROMSCHIENENSTRAHLER

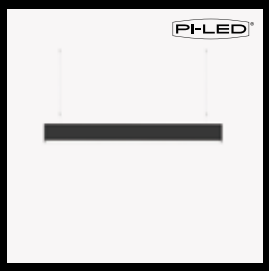


K-FORUM Seite 82



K-TUBE Seite 84

PENDELLEUCHTEN



K-HORIZON Seite 72



K-RONDO
FIXED WHITE Seite 86



K-CIRCUM Seite 58



K-CIRCUM SLIM
FIDXED WHITE Seite 60



VIBE Seite 88



K-AERA FLAT Seite 48

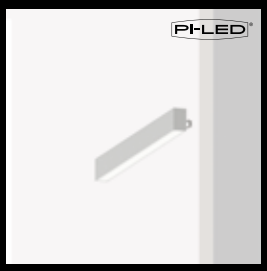


MIA Seite 90

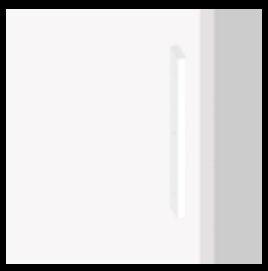


PURE Seite 92

WAND- UND SPIEGELLEUCHTEN



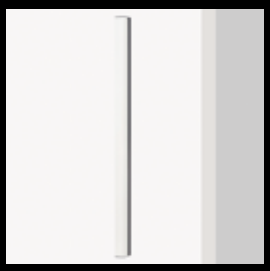
K-HORIZON Seite 74



K-MOENIA Seite 94



SHADE Seite 96



ONE Seite 98



FIVE Seite 100

STEHLEUCHTEN



K-VIRTUS II Seite 102

LINEARE LEUCHTEN



PI-LED LINE Seite 104



ARCHITECTURAL LINE Seite 106

SONDERLEUCHTEN



BEISPIELPROJEKTE Seite 108

LICHTMANAGEMENT HUMAN CENTRIC LIGHTING



K-ZWALLY Seite 116



myPI-LED MOBIL Seite 117



DALI CDC UND SEQUENCER Seite 118

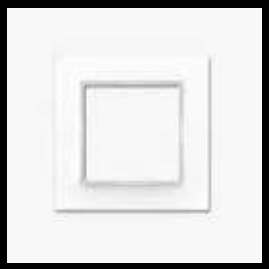


DALI PS Seite 118



4-FACH TASTER Seite 91

ZUBEHÖR



ZUBEHÖR Seite 121

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Arbeiten an der Leuchte
nur im spannungslosen Zustand. Allseitig und allpolig trennen und gegen Wiedereinschalten sichern.

Fachkunde
Für die Installation ist elektrotechnisches Fachwissen erforderlich.

Innenräume
Einsatz ausschließlich in Innenräumen.

Einbauleuchten
Nur als Einbauleuchte verwendbar

Entsorgung von Leuchten
Leuchten dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

CE Konformität
Übereinstimmung mit den Vorgaben der EU.

RoHS Richtlinie
Die Verwendung gefährlicher Stoffe ist beschränkt.

Schutzklasse 1 / 2 / 3
Alle Leuchten erfüllen die Bedingungen der angegebenen Schutzklasse

Schutzart
Alle Leuchten erfüllen die Bedingungen der angegebenen Schutzart.

HUMAN CENTRIC LIGHTING

PI-LED®

Mit PI-LED sind Human Centric Lighting Lösungen auf allerhöchstem Niveau möglich, denn die patentierte und vielfach bewährte Technologie vereint tunable white und RGB in einer Lichtquelle. Dadurch kann PI-LED das Sonnenlicht im Hinblick auf die spektrale Qualität und die stetige Veränderung der Farbtemperatur über den gesamten Tagesverlauf exakt nachbilden:
Von der Morgendämmerung über Tageslichtblau bis zum Abendrot.

Für das Wohlbefinden ist das richtige Licht zur richtigen Zeit ausschlaggebend. Auch wer abends lange vor dem Computer oder Smartphone sitzt, schläft möglicherweise nicht so gut, weil die hohen Blauanteile aktivierend wirken.

Besser wäre es, am Abend mehr entspannendes warmweißes Licht zu haben. Am Morgen hilft intensives kaltweißes Licht beim Wachwerden und lässt uns schneller in den Tag starten.

Der Tagesablauf des Menschen ist ursprünglich geprägt vom Helligkeitsverlauf des Tageslichts. Human Centric Lighting Lösungen bilden das Sonnenlicht über den Tagesverlauf realistisch nach - die dynamische Beleuchtung wechselt zwischen verschiedenen Beleuchtungsszenarien, um so den persönlichen Schlaf-Wach-Rhythmus individuell zu steuern und positiv zu beeinflussen.









NEUTRALWEISS & KALTWEISS

Aktivierung
Farbtemperaturen ab einem Bereich von 4.000K aufwärts (die verbreitetste Lichtfarbe für Bürobeleuchtung).

WARMWEISS

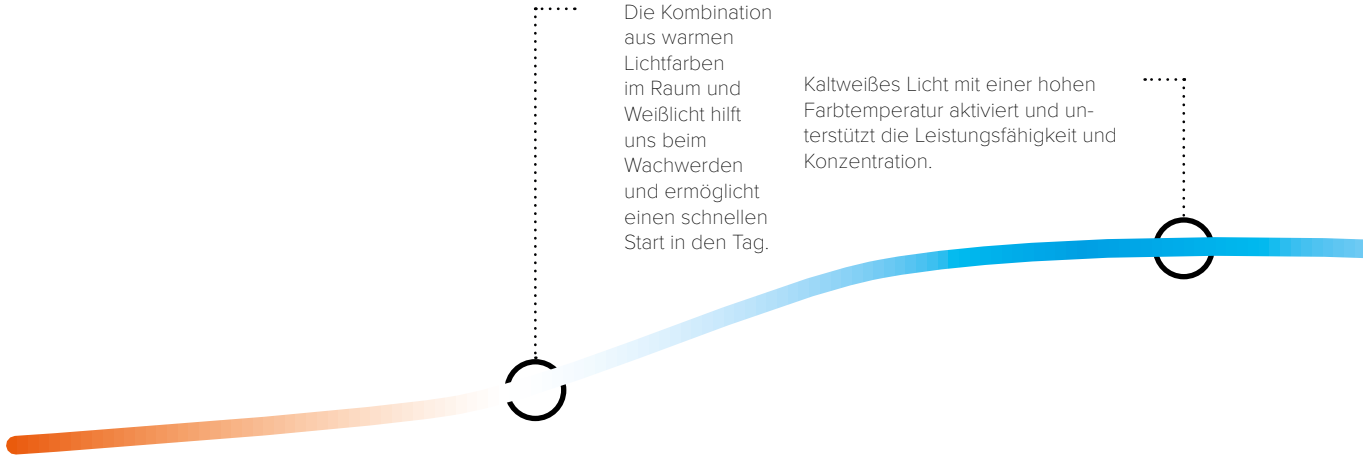
Entspannung
Niedrige Farbtemperaturen um 3.000K und niedriger.

Übergang Warmweiß zu Kaltweiß

Kaltweiß

Die Kombination aus warmen Lichtfarben im Raum und Weißlicht hilft uns beim Wachwerden und ermöglicht einen schnellen Start in den Tag.

Kaltweißes Licht mit einer hohen Farbtemperatur aktiviert und unterstützt die Leistungsfähigkeit und Konzentration.



03:00 Uhr | 06:00 Uhr | 09:00 Uhr | 12:00 Uhr

Die Kurve des künstlichen Lichtverlaufs richtet sich nach dem Tageslichtverlauf (Sommer).

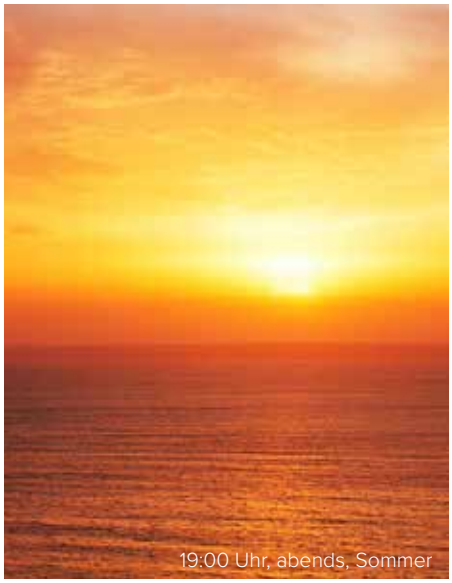
Spürbare Leistungs-steigerung

Stabile Gesundheit auch in stressigen Phasen

Mehr Vitalität über den ganzen Tag

Bessere Konzentration









Übergang zu Warmweiß

Warmweiß



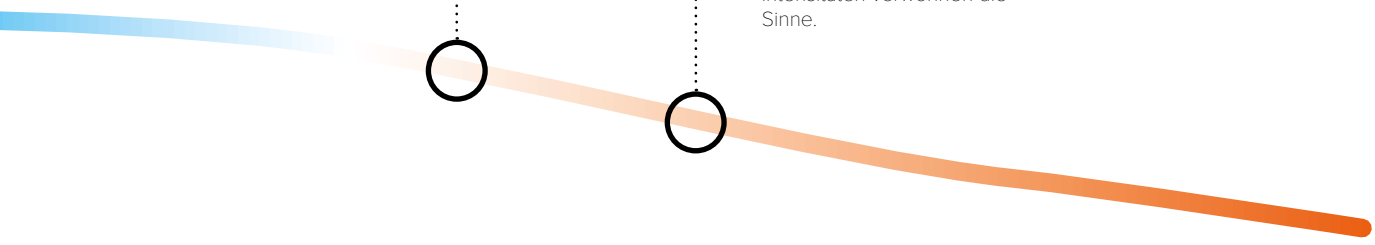
Neben dem natürlichen Tageslichtverlauf lassen sich mit KITEO auch unzählige effektvolle Lichtstimmungen generieren.

Durch den Wechsel verschiedener Lichtfarben können sich Räume in ihrem Aussehen und ihrer Wirkung nachhaltig verändern und sich so immer wieder an neue Situationen und Anlässe flexibel anpassen:

Kräftige Farben verwandeln Ihre Räume in Länder der Träume, kühlere Farben verhelfen zu einem harmonischen Ambiente und besonders warmes, rot-orangefarbenes Licht hilft zu entspannen.

Nach einem intensiven Arbeitstag signalisiert der Wechsel zu warmen Lichtfarben den kommenden Abend.

Nach einem anstrengenden Tag die regenerativen Kräfte wecken – das gelingt in behaglicher Atmosphäre. Warme Lichtfarben mit hohen Intensitäten verwöhnen die Sinne.



15:00 Uhr

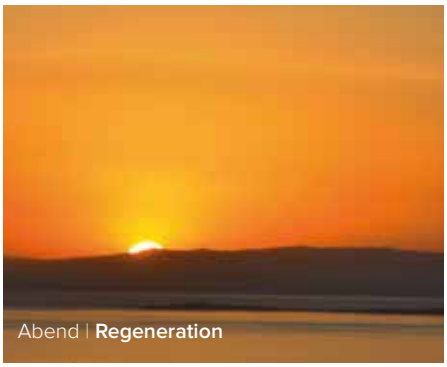
18:00 Uhr

21:00 Uhr

00:00 Uhr

Studie: The effect of high correlated colour temperature office lighting on employee wellbeing and work performance
© 2007 Mills et al; licensee BioMed Central Ltd. Peter R Mills, Susannah C Tomkins und Luc JM Schlangen

HUMAN CENTRIC LIGHTING



















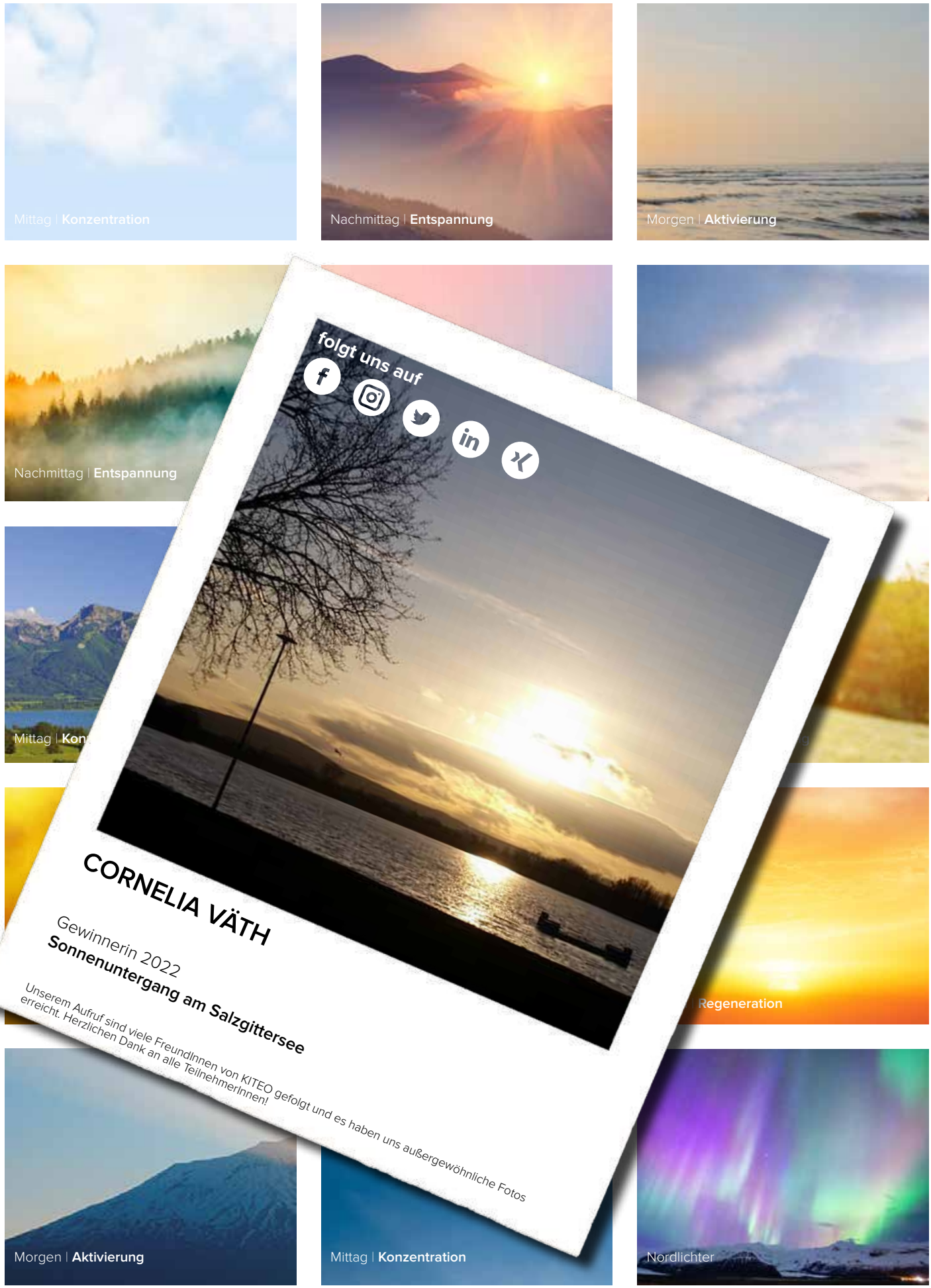











Mittag | Konzentration
Nachmittag | Entspannung
Morgen | Aktivierung
Nachmittag | Entspannung
folgt uns auf
Mittag | Kon
Regeneration
CORNELIA VÄTH
Gewinnerin 2022
Sonnenuntergang am Salzgittersee
Unserem Aufruf sind viele FreundInnen von KITEO gefolgt und es haben uns außergewöhnliche Fotos erreicht. Herzlichen Dank an alle TeilnehmerInnen!
Morgen | Aktivierung
Mittag | Konzentration
Nordlichter

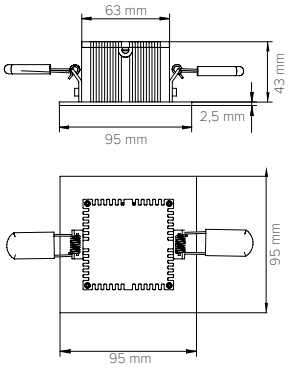




PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-SPOT **FLAT**

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	14 W
Lichtstrom	920 lm @3.000K
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 30 I IP 54
Dimmbereich	1%–100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h Konverter 30.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,4 kg
Betriebsspannung	230 VAC (inkl. ext. Konverter)
Steuerung	ZigBee /DALI DT8
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



Deckenausschnitt rund ø 90 mm
(PI-LED LMU und EVG befinden sich außerhalb der Leuchte)
Platzbedarf mindestens 245mm x 245mm

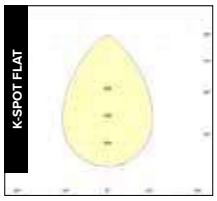


ZIGBEE DALI

PI²-LED®

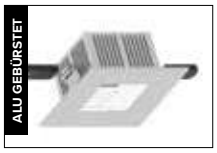
F

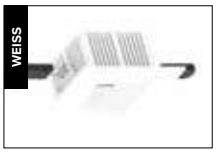
Non-replaceable light source



- Kompaktes und zeitloses Design in einer neuen, flachen Ausführung mit geringer Baugröße und Einbautiefen (Mindesteinbautiefe 48 mm).
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Hoher optischer Wirkungsgrad durch integrierte Hochglanzreflektoren mit weicher Lichtmischung und gleichmäßiger Lichtverteilung.
- Überwachung der Betriebstemperatur mit automatischer Dimmschutzfunktion.
- Werkzeuglose Montage über 2 Befestigungsfedern für 1–15 mm Deckenstärke.

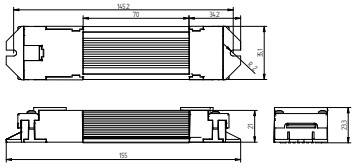
Empfohlenes Betoneinbaugehäuse: KAISER HaloX® 1282-71.







Abmessungen PI-LED LMU





Abmessungen LMU
155x23,5x35,1mm

Abmessungen EVG
138x38x12mm

Aluminium gebürstet

Weiß RAL 9003

Schwarz RAL 9005

IP30 IP54 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-DL-FLAT531	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Weiß RAL 9003
K-DL-FLAT534	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Aluminium gebuerstet
K-DL-FLAT533	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Schwarz RAL 9005
K-DL-FLAT831	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Weiß RAL 9003
K-DL-FLAT834	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Aluminium gebuerstet
K-DL-FLAT833	K-Spot Flat Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Schwarz RAL 9005

Artikelnummer	Zubehör
K-Z1000270	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Weiß RAL 9003
K-Z1000271	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Aluminium gebuerstet
K-Z1000272	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Schwarz RAL 9005

ⓘ **Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:**

– Modular Dimming / „Camera Ready“
– ZigBee
– DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
– LMU Gehäuse mit Zugentlastung
– DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	C13	C16	B13	B16
Leuchten Anzahl	70	95	45	56

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	585	0,228
2.000	690	0,253
2.500	972	0,326
2.700	957	0,358
3.000	920	0,406
3.500	894	0,481
4.000	868	0,550
4.500	857	0,612
5.000	842	0,668
5.500	842	0,718
6.000	842	0,763
6.500	831	0,803
7.000	831	0,838
8.000	831	0,899
9.000	805	0,947
10.000	753	1,000
12.000	690	1,111
14.000	638	1,220
16.000	612	1,323

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise

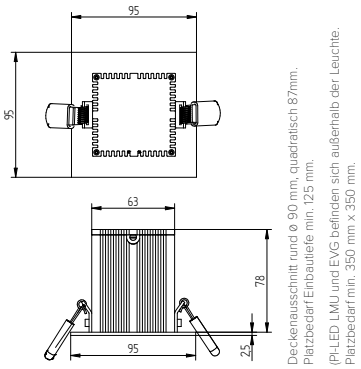
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-SPOT **12F**

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	14 W
Lichtstrom	920lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 30 I IP 54
Dimmbereich	1%–100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h Konverter 30.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,4 kg
Betriebsspannung	230 VAC (inkl. ext. Konverter)
Steuerung	ZigBee /DALI DT8
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



Deckenausschnitt rund ø 90 mm, quadratisch 87mm.
Platzbedarf Einbautiefe min. 125 mm.
(PI-LED LMU und EVG befinden sich außerhalb der Leuchte.
Platzbedarf min. 350 mm x 350 mm.

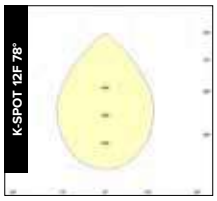


ZIGBEE DALI

PI²-LED®

F

Non-replaceable light source



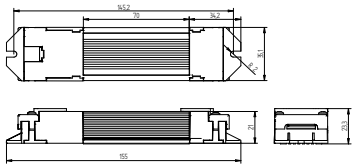






- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Hoher optischer Wirkungsgrad durch integrierte Hochglanzreflektoren mit weicher Lichtmischung und gleichmäßiger Lichtverteilung.
- Überwachung der Betriebstemperatur mit automatischer Dimmschutzfunktion.
- Werkzeuglose Montage über 2 Befestigungsfedern für 1–15 mm Deckenstärke.
- Mindesteinbautiefe 80mm.

Abmessungen PI-LED LMU





Abmessungen LMU
155x23,5x35,1mm

Abmessungen EVG
138x38x12mm

Aluminium gebürstet | Weiß RAL 9003 | Schwarz RAL 9005

IP30 IP54 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-DL12F531	K-Spot 12 Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Flood / Weß (RAL 9003)
K-DL12F534	K-Spot 12 Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Flood / Silber
K-DL12F533	K-Spot 12 Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / Flood / Schwarz (RAL 9005)
K-DL12F831	K-Spot 12 Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Flood / Weiß (RAL 9003)
K-DL12F834	K-Spot 12 Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Flood / Silber
K-DL12F833	K-Spot 12 Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Flood / Schwarz (RAL 9005)

Artikelnummer	Zubehör
K-Z1000270	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Weiß RAL 9003
K-Z1000271	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Aluminium gebuerstet
K-Z1000272	IP54-Schutzabdeckung K-SPOT FLAT / Schwarz RAL 9005

Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:

- Modular Dimming / „Camera Ready“
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
- LMU Gehäuse mit Zugentlastung
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	585	0,228
2.000	690	0,253
2.500	972	0,326
2.700	957	0,358
3.000	920	0,406
3.500	894	0,481
4.000	868	0,550
4.500	857	0,612
5.000	842	0,668
5.500	842	0,718
6.000	842	0,763
6.500	831	0,803
7.000	831	0,838
8.000	831	0,899
9.000	805	0,947
10.000	753	1,000
12.000	690	1,111
14.000	638	1,220
16.000	612	1,323

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	C13	C16	B13	B16
Leuchten Anzahl	70	95	45	56

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

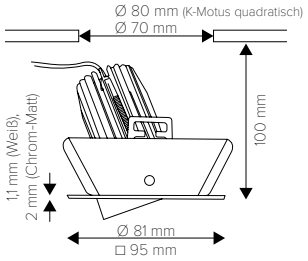
Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-MOTUS

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	15 W
Lichtstrom	670 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1%-100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,4 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee DALI DT8
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



Einbau in Betondecken möglich..

PI-LED LMU, EVG und EMV Maßnahme befinden sich außerhalb der Leuchte.

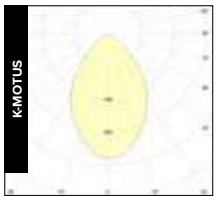


ZIGBEE DALI

PI²-LED®

F

Non-replaceable light source

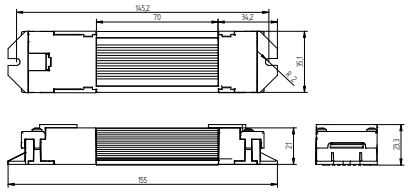


- Kompaktes Design mit geringer Einbautiefe
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Schwenkbar 35°
- Trapez-Blattfedern und Bajonettverschluss.
- Montage: Einbau.

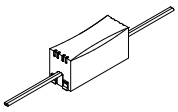
  Empfohlenes Betoneinbaugehäuse: KAISER HaloX® 1282-71.

Fixed White 3.000 K auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen LMU
K-Motus



Abmessungen EVG
L 90mm x B 40mm x H 30mm



Abmessungen EMV Maßnahme
L 52mm x B 24mm x H 18,5mm

Chrom matt

Weiß

IP20

RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-MO-E-42-NZ-CM	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / quadratisch / Chrom-Matt
K-MO-E-42-NZ-WH	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / quadratisch / Weiß
K-MO-R-42-NZ-CM	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / rund / Chrom-Matt
K-MO-R-42-NZ-WH	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / rund / Weiß

Artikelnummer	Leuchte
K-MO-E-42-DA-CM	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / quadratisch / Chrom-Matt
K-MO-E-42-DA-WH	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / quadratisch / Weiß
K-MO-R-42-DA-CM	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / rund / Chrom-Matt
K-MO-R-42-DA-WH	K-Motus Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / rund / Weiß

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	430	0,241
2.000	505	0,266
2.500	710	0,345
2.700	695	0,381
3.000	670	0,435
3.500	645	0,519
4.000	630	0,597
4.500	620	0,668
5.000	615	0,732
5.500	615	0,789
6.000	610	0,841
6.500	610	0,887
7.000	610	0,928
8.000	610	0,998
9.000	590	1,054
10.000	550	1,100
12.000	500	1,171
14.000	470	1,221
16.000	450	1,257

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

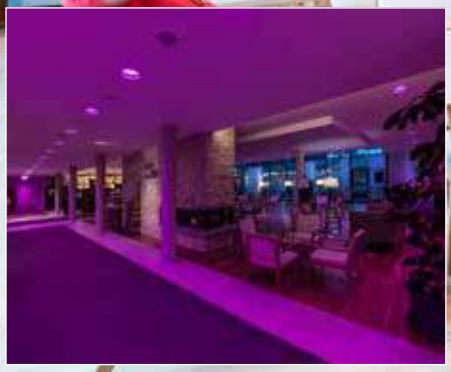
Schutzschalter Typ	C13	C16	B13	B16
Leuchten Anzahl	19	22	10	13

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022







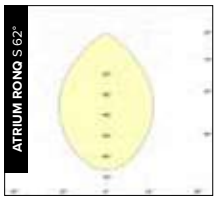
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

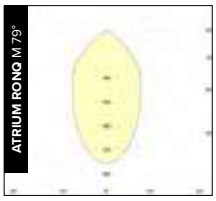
ATRIUM RONQ

TECHNISCHE DATEN

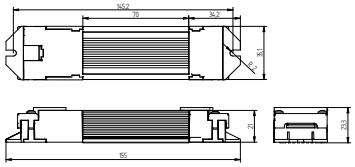
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung S / M	24 W / 35 W
Lichtstrom	S: 1.300 lm M: 1.900 lm
Farbtemperatur	1.800 K – 16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 40 / IP 54
Dimmbereich	1% – 100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	1,4 kg I 1,5 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee DALI DT8
Schutzklasse	II
Montage	Einbau

Non-replaceable light source





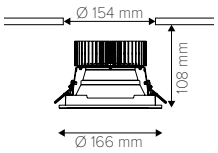
Abmessungen PI-LED LMU



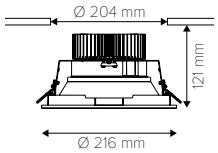
Abmessungen LMU
155x23,5x35,1mm

Abmessungen EVG
60W Konverter 123 x 80 x 22,5 mm

Atrium Ronq S



Atrium Ronq M



(PI-LED LMU und EVG befinden sich außerhalb der Leuchte)



ZIGBEE DALI

PI²-LED®

F

- Rundes Downlight für automatischen Tageslichtverlauf.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Reflektor matt mit Diffusor
- Zwei verschiedene Einbaugrößen verfügbar.
- Montage: Einbau.

Weiß
RAL 9003

IP40 IP54 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
AK-SNLAIP40-03	Atrium Ronq S Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AR-SNLAIP54-03	Atrium Ronq S Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / IP54 / Weiß (RAL 9003)
AR-MNLAIP40-03	Atrium Ronq M Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AR-MNLAIP54-03	Atrium Ronq M Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee/ IP54 / Weiß (RAL 9003)

Artikelnummer	Leuchte
AR-SDT8IP40-03	Atrium Ronq S Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AR-SDT8IP54-03	Atrium Ronq S Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP54 / Weiß (RAL 9003)
AR-MDT8IP40-03	Atrium Ronq M Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AR-MDT8IP54-03	Atrium Ronq M Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP54 / Weiß (RAL 9003)

CCT [K]	VISUELL		BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]		alpha (smel)
	S	M	
1.800	986	1439	0,234
2.000	1154	1691	0,260
2.500	1403	2052	0,324
2.700	1354	1981	0,359
3.000	1300	1900	0,409
3.500	1246	1819	0,489
4.000	1208	1767	0,562
4.500	1192	1739	0,629
5.000	1175	1715	0,689
5.500	1165	1701	0,743
6.000	1159	1696	0,791
6.500	1159	1686	0,835
7.000	1154	1686	0,873
8.000	1148	1682	0,938
9.000	1148	1682	0,991
10.000	1105	1615	1,034
12.000	1002	1458	1,100
14.000	932	1363	1,147
16.000	850	1240	1,194

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B13	B16
Leuchten Anzahl	21	26

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



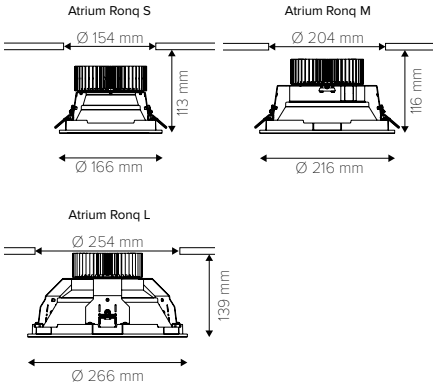
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

ATRIUM RONQ FIXED WHITE

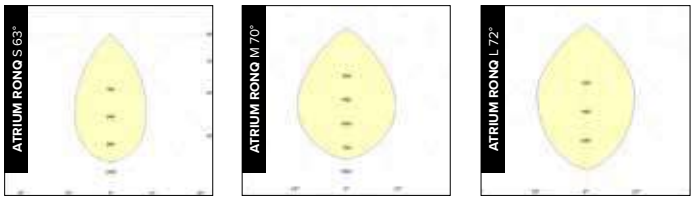


TECHNISCHE DATEN

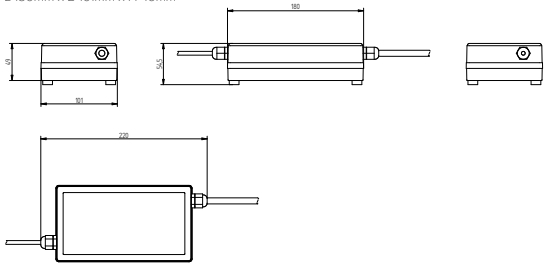
Lichtquelle	LED Modul
Leistung S / M / L	19 W / 24 W / 33 W
Lichtstrom (3.000K)	S: 2.150 lm M: 2.750 lm L: 3.800 lm
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K
Farbwiedergabeindex	> 80
Schutzart	IP 20 / IP 40 / IP 54
Steuerung	nicht dimmbar
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,8 kg / 0,9 kg / 1,3 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



Non-replaceable light source



Abmessungen Treiberbox
L 180mm x B 101mm x H 49mm



- Klassisches, rundes Downlight
- Farbtemperatur 3.000K oder 4.000K
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Reflektor matt mit Diffusor
- Drei verschiedene Einbaugrößen verfügbar.
- Montage: Einbau.

Weiß
RAL 9003

IP20 IP40 IP54 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
AR-3000-0001	Atrium Ronq S Einbauleuchte / 3000K / 19W / 2150lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AR-4000-0001	Atrium Ronq S Einbauleuchte / 4000K / 19W / 2250lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AR-3000-0002	Atrium Ronq M Einbauleuchte / 3000K / 24W / 2750lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AR-4000-0002	Atrium Ronq M Einbauleuchte / 4000K / 24W / 2850lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AR-3000-0003	Atrium Ronq L Einbauleuchte / 3000K / 33W / 3800lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AR-4000-0003	Atrium Ronq L Einbauleuchte / 4000K / 33W / 4000lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B13	B16
Leuchten Anzahl	18	25

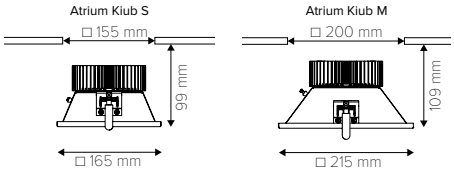
Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

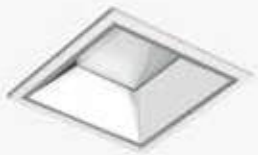
Letzte Änderung: 15.04.2022

ERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

ATRIUM KIUB

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung S / M	24 W / 35 W
Lichtstrom	S: 1.200 lm M: 1.700 lm
Farbtemperatur	1.800 K – 16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 40 / IP 44
Dimmbereich	1% – 100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	1,6 kg I 2 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee DALI DT8
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



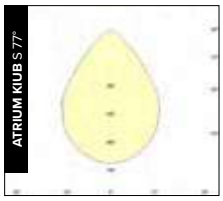


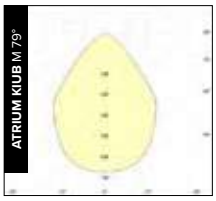
ZIGBEE DALI

PI²-LED®

F

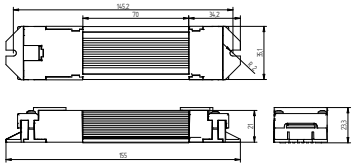
Non-replaceable light source





- Quadratisches Downlight mit automatischem Tageslichtverlauf.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Reflektor matt mit Diffusor.
- Zwei verschiedene Einbaugrößen verfügbar.
- Montage: Einbau.

Abmessungen PI-LED LMU



Abmessungen LMU
155x23,5x35,1mm

Abmessungen EVG
60W Konverter 123 x 80 x 22,5 mm

Weiß
RAL 9003

IP40 IP44 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
AK-SNLAIP40-03	Atrium Kiub S Einbauleuchte / PI-LED /ZigBee / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AK-SNLAIP44-03	Atrium Kiub S Einbauleuchte / PI-LED /ZigBee / IP44 / Weiß (RAL 9003)
AK-MNLAIP40-03	Atrium Kiub M Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AK-MNLAIP44-03	Atrium Kiub M Einbauleuchte / PI-LED / ZigBee / IP44 / Weiß (RAL 9003)

Artikelnummer	Leuchte
AK-SDT8IP40-03	Atrium Kiub S Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AK-SDT8IP44-03	Atrium Kiub S Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP44 / Weiß (RAL 9003)
AK-MDT8IP40-03	Atrium Kiub M Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP40 / Weiß (RAL 9003)
AK-MDT8IP44-03	Atrium Kiub M Einbauleuchte / PI-LED / DALI DT8 / IP44 / Weiß (RAL 9003)

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B13	B16
Leuchten Anzahl	21	26

CCT [K]	VISUELL		BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]		alpha (smel)
	S	M	
1.800	910	1288	0,234
2.000	1065	1513	0,260
2.500	1295	1836	0,324
2.700	1250	1772	0,359
3.000	1200	1700	0,409
3.500	1150	1628	0,489
4.000	1115	1581	0,562
4.500	1100	1556	0,629
5.000	1085	1534	0,689
5.500	1075	1522	0,743
6.000	1070	1517	0,791
6.500	1070	1509	0,835
7.000	1065	1509	0,873
8.000	1060	1505	0,938
9.000	1060	1505	0,991
10.000	1020	1445	1,034
12.000	925	1305	1,100
14.000	860	1220	1,147
16.000	785	1109	1,194

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

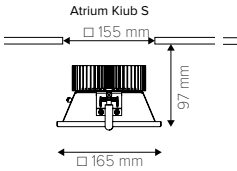
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJ**

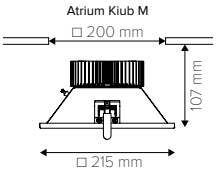
ATRIUM KIUB FIXED WHITE

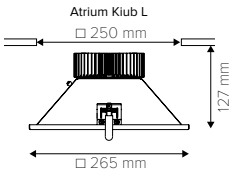


TECHNISCHE DATEN

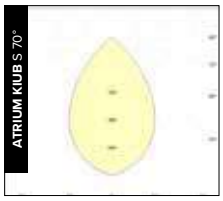
Lichtquelle	LED Modul
Leistung S / M / L	19 W / 24 W / 33 W
Lichtstrom	S: 2.100 lm / 2.250 lm M: 2.750 lm / 2.850 lm L: 3.800 lm / 4.000 lm
Farbtemperatur	3.000K / 4.000K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20 / IP 40 / IP 44
Steuerung	nicht dimmbar
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	1,6 kg I 2 kg I 2,3 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Schutzklasse	II
Montage	Einbau

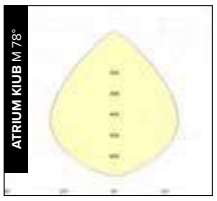


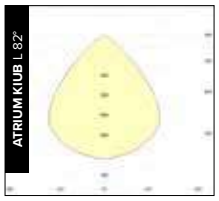




Non-replaceable light source







E

- Klassisches quadratisches Downlight
- Farbtemperatur 3.000K und 4.000K
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Reflektor matt mit Diffusor.
- Drei verschiedene Einbaugrößen verfügbar.
- Montage: Einbau.

Weiß
RAL 9003

IP20 IP40 IP44 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
AK-3000-0001	Atrium Kiub S Einbauleuchte / 3000K / 19W / 2150lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AK-4000-0001	Atrium Kiub S Einbauleuchte / 4000K / 19W / 2250lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AK-3000-0002	Atrium Kiub M Einbauleuchte / 3000K / 24W / 2750lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AK-4000-0002	Atrium Kiub M Einbauleuchte / 4000K / 24W / 2850lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AK-3000-0003	Atrium Kiub L Einbauleuchte / 3000K / 33W / 3800lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)
AK-4000-0003	Atrium Kiub L Einbauleuchte / 4000K / 33W / 4000lm / IP20 / Weiß (RAL 9003)

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B13	B16
Leuchten Anzahl	18	25

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



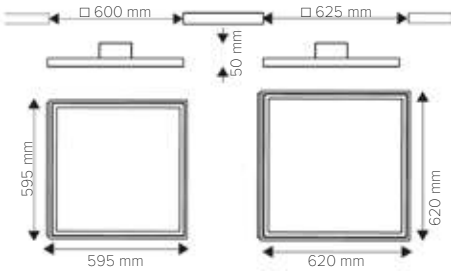




PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-AERA **FLAT**

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	50W
Lichtstrom (@4000K)	4.100 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	90 (@4.000K)
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1% – 100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	6,7 kg (inkl. Verpackung)
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee DALI DT8
Schutzklasse	I
Montage	Einlege I Einbau I Aufbau I Pendel



Bei Verwendung des Einbaurahmens ist eine Mindesteinbautiefe von 200 mm erforderlich. Deckenausschnitte □ 612 mm bzw. □ 635 mm.

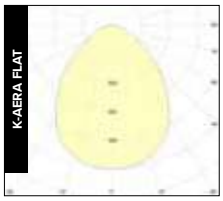
Mindesteinbautiefe von 100 mm bei Verwendung als Einlegeleuchte.

ZIGBEE DALI

UGR <19

PI²-LED E

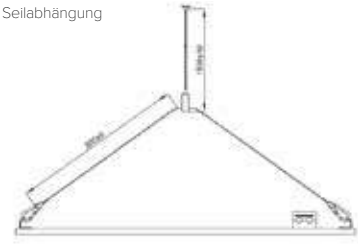
Non-replaceable light source

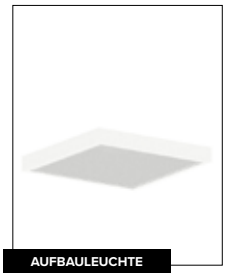


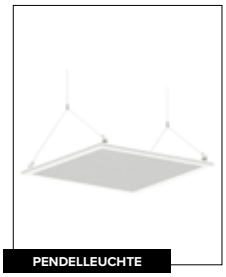
ⓘ **Steigerung von Konzentration und Leistungsfähigkeit am Arbeitsplatz durch die Nachbildung des Tageslichtverlaufs.**

- Idealer Einsatz für großflächige Beleuchtungen im Innenraum.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Blendungsreduzierte mikroprismatische Optik.
- Optimale Bedingungen für Bildschirmarbeitsplätze UGR<19.
- Baugröße entsprechend den gängigen Rastermaßen, direkter 230 V Netzanschluss.
- Montage: Einlege I Einbau I Aufbau I Pendel

Seilabhängung




AUFBAULEUCHTE


PENDELLEUCHTE

Fixed White auf Anfrage erhältlich.

Weiß

IP20 CE RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-AEF-595-NZ	K-Aera Flat Leuchte / PI-LED / ZigBee / 595mm
K-AEF-620-NZ	K-Aera Flat Leuchte / PI-LED / ZigBee / 620mm
K-AEF-595-DA	K-Aera Flat Leuchte / PI-LED / DALI DT8 / 595mm
K-AEF-620-DA	K-Aera Flat Leuchte / PI-LED / DALI DT8 / 620mm

Artikelnummer	Zubehör
LTZ-1751-00-00	Seilabhängung K-AERA FLAT
LTZ-1751-00-02	Aufbaurahmen 595x595x60mm K-AERA FLAT
LTZ-1751-00-03	Aufbaurahmen 620x620x60mm K-AERA FLAT
LTZ-1751-00-04	Einbaurahmen 595x595x90mm K-AERA FLAT
LTZ-1751-00-05	Einbaurahmen 620x620x60mm K-AERA FLAT

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	1.835	0,258
2.000	2.075	0,297
2.500	2.725	0,386
2.700	2.995	0,419
3.000	3.415	0,467
3.500	4.140	0,540
4.000	4.100	0,606
4.500	4.015	0,665
5.000	3.955	0,718
5.500	3.910	0,766
6.000	3.880	0,808
6.500	3.855	0,846
7.000	3.840	0,879
8.000	3.815	0,937
9.000	3.805	0,985
10.000	3.795	1,024
12.000	3.785	1,083
14.000	3.785	1,127
16.000	3.785	1,160

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

ⓘ **Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:**

- Modular Dimming / „Camera Ready“
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B13	B16
Leuchten Anzahl	21	26

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

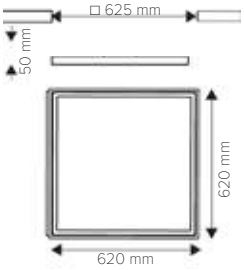
Letzte Änderung: 15.04.2022



PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-AERA **FLAT** FIXED WHITE

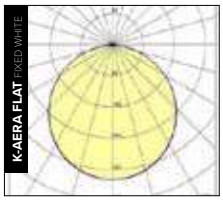
TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul
Leistung	29 W
Lichtstrom (@4000K)	3.200lm / 3.400lm / 3.400lm / 3.600lm
Farbtemperatur	3.000K / 4.000K
Farbwiedergabeindex	> 80
Schutzart	IP 20
Lebensdauer	L80/B10 70.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	4,1 kg (ohne Verpackung)
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	Schaltbar
Schutzklasse	II
Montage	Einlege I Einbau I Aufbau I Pendel



Bei Verwendung des Einbaurahmens ist eine Mindesteinbautiefe von 200 mm erforderlich. Deckenausschnitt □ 635 mm.

Mindesteinbautiefe von 100 mm bei Verwendung als Einlegeleuchte.

Non-replaceable light source



UGR <19

E

- Idealer Einsatz für großflächige Beleuchtungen im Innenraum
- Opale oder mikroprismatische Optik
- Gleichmäßige Lichtverteilung und -mischung
- Leuchte ist in verschiedenen Fixed White Farbtemperaturen und Lichtstromstufen sowie in unterschiedlichen Dimensionen erhältlich
- Baugröße entsprechend den gängigen Rastermaßen
- Optimale Bedingungen für Bildschirmarbeitsplätze UGR<19
- DALI-Dimmung auf Anfrage: Jeder Artikel ist alternativ mit DALI EVG erhältlich
- Direkter 230 V Netzanschluss
- Montage: Einlegeleuchte (Standard)
- Weitere Montagearten (Einbau, Aufbau, Pendel) dank entsprechender Zubehörteile (Rahmen, Seilabhängung)

Weiß

IP20 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-QEDT-625-FW3000	K-Aera Flat 3000K 625x625mm Einlege / 29W / 3200lm / MP **UGR<19**
K-QEDT-625-FW4000	K-Aera Flat 4000K 625x625mm Einlege / 29W / 3400lm / MP **UGR<19**

Auf Anfrage sind die Rastermaße 600x600mm, sowie weitere Farbtemperaturen erhältlich.
Zubehörteile für alternative Montagearten (Seilabhängung, Aufbaurahmen) sind auf Anfrage erhältlich.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

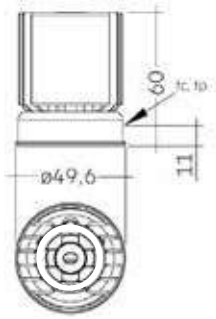
Letzte Änderung: 15.04.2022



PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-SPOT **CALIDUS II**

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul
Leistung	15 W (inkl. externem EVG)
Abstrahlwinkel	36°
Lichtstrom	1.200 lm
Farbtemperatur	3.000 K
Farwiedergabeindex	typ. 92
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	5–100 % (Phasenabschnitt) 1–100 % (DALI)
Lebensdauer	L70/B50 > 50.000h
Prüfungen / Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,2 kg inkl. Betriebsgerät
Betriebsspannung	230 VAC
Schutzklasse	II
Montage	Einbau



Außendruchmesser
ø 90mm inkl. Zierring

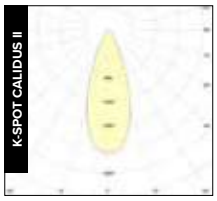
EVG befindet sich außerhalb der Leuchte.
(101,5 x 51 x 29,5mm PA-Dimmung, 130 x 43 x 30mm DALI-Dimmung)



Non-replaceable light source

UGR <19

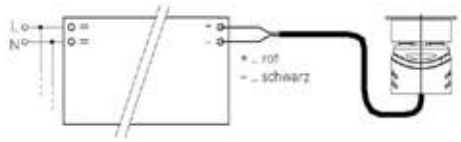
F

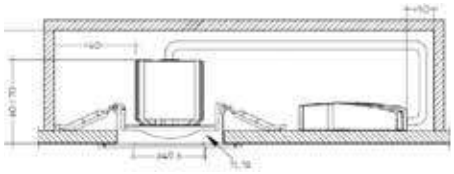












- Effizienter Ersatz für bestehende Brennstellen mit Halogen- oder Entladungslampentechnologie im Innenbereich.
- Kühlkörper und Facetten-Optik integriert
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Dimmbar über Phasenabschnittsdimmer (z.B. GIRA System 3000) oder über DALI.
- Geringe Baugröße und geringe Einbautiefen durch kompaktes Design.
- Blendungsreduzierter Reflektor.
- Hohe Farbortgenauigkeit MacAdam 3 und hoher Farbwiedergabeindex CRI 92.
- Optimale Bedingungen für Bildschirmarbeitsplätze UGR<19.
- Montage: Einbau

Auf Anfrage in Chrom erhältlich.

Weiß Schwarz

IP20 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-DL3000A36-V1	K-Spot Calidus II Einbauleuchte / 3000K / 1200lm / dimmbar (PA) / 36° / Weiß versenkt
K-DL3000A36-V1-DA	K-Spot Calidus II Einbauleuchte / 3000K / 1200lm / dimmbar (DALI) / 36° / Weiß versenkt
K-DL3000A36-SW-V1	K-Spot Calidus II Einbauleuchte/ 3000K / 1200lm/ dimmbar (PA)/ 36°/ schwarz versenkt

*Auf Anfrage sind Leuchten mit folgenden alternativen Eigenschaften erhältlich:

- Lumenoutput 700 lm (Leuchte mit oder ohne externem Betriebsgerät)
- Farbtemperatur 2.700 K oder 4.000 K
- Abstrahlwinkel 12° und 24°

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat ist bedingt durch den Einschaltstrom des Betriebsgerätes laut nachfolgenden Tabellen begrenzt:

K-SPOT CALIDUS II, dimmbar über Phasenabschnitt

Schutzschalter Typ	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
Leitungsquerschnitt (mm²)	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Leuchten Anzahl	7	98	120	150	75	98	120	150

K-SPOT CALIDUS II, dimmbar über DALI

Schutzschalter Typ	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
Leitungsquerschnitt (mm²)	1,5	1,5	2,5	4	1,5	1,5	2,5	4
Leuchten Anzahl	40	56	64	80	21	28	35	44

Eine Liste mit freigegebenen Dimmern bzw. Anzahl der Leuchten pro Dimmer steht auf der KITEO Website unter **www.kiteo.eu** zur Verfügung.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-CIRCUM

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung S / M / L	63W - 117W
Lichtstrom	3800 lm - 9700 lm
Farbtemperatur	1.800 K – 16.000 K
Farbwiedergabeindex	89 (@4.000K)
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1 – 100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	6,8 kg / 13,6 kg / 26 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee DALI DT8
Schutzklasse	I
Montage	Aufbau I Pendel

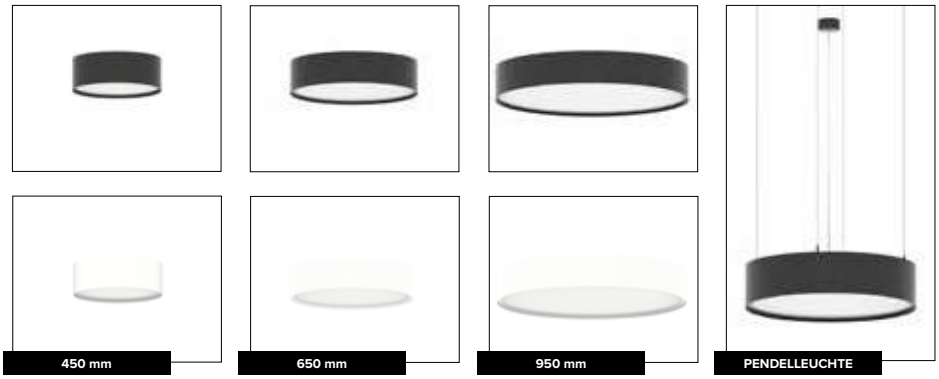




Non-replaceable light source

ZIGBEE DALI

PI²-LED F



- Idealer Einsatz für großflächige Beleuchtungen im Innenraum.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Überwachung der Betriebstemperatur mit automatischer Dimmschutzfunktion.
- Direkter 230 V Netzanschluss.
- Montage: Aufbau I Pendel

Schwarz
RAL9005

IP20 RoHS

Artikelnummer	K-CIRCUM 450 mm
K-CIRCUM-0016-01	K-Circum PI-LED 450mm Aufbau / 63W / 3800lm / NeoLink / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0017-01	K-Circum PI-LED 450mm Aufbau / 63W / 3800lm / DALI DT8 / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0018-01	K-Circum PI-LED 450mm Pendel / 63W / 3800lm / NeoLink / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0019-01	K-Circum PI-LED 450mm Pendel / 63W / 3800lm / DALI DT8 / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0020-01	K-Circum PI-LED 450mm Aufbau / 63W / 3800llm / NeoLink / OP-DI / schwarz
K-CIRCUM-0021-01	K-Circum PI-LED 450mm Aufbau / 63W / 3800lm / DALI DT8 / OP-DI / schwarz
K-CIRCUM-0022-01	K-Circum PI-LED 450mm Pendel / 63W / 3800lm / NeoLink / OP-DI / schwarz
K-CIRCUM-0023-01	K-Circum PI-LED 450mm Pendel / 63W / 3800lm / DALI DT8 / OP-DI / schwarz
Artikelnummer	**K-CIRCUM 650 mm**
K-CIRCUM-0001-01	K-Circum PI-LED 650mm Aufbau / 86W / 6300lm / ZigBee / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0002-01	K-Circum PI-LED 650mm Aufbau / 86W / 6300lm / DALI DT8 / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0003-01	K-Circum PI-LED 650mm Pendel / 86W / 6300lm / ZigBee / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0004-01	K-Circum PI-LED 650mm Pendel / 83W / 6500lm / ZigBee / OP-DI-ID / weiß
K-CIRCUM-0005-01	K-Circum PI-LED 650mm Pendel / 86W / 6300lm / DALI DT8 / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0006-01	K-Circum PI-LED 650mm Pendel / 83W / 6500lm / DALI DT8 / OP-DI-ID / weiß
K-CIRCUM-0014-01	K-Circum PI-LED 650mm Pendel / 83W / 6500lm / ZigBee / OP-DI-ID / schwarz
K-CIRCUM-0015-01	K-Circum PI-LED 650mm Aufbau / 86W / 6300lm / ZigBee / OP-DI / schwarz
Artikelnummer	**K-CIRCUM 950 mm**
K-CIRCUM-0007-01	K-Circum PI-LED 950mm Aufbau / 114W / 9000lm / ZigBee / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0008-01	K-Circum PI-LED 950mm Aufbau / 114W / 9000lm / DALI DT8 / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0009-01	K-Circum PI-LED 950mm Pendel / 114W / 9000lm / ZigBee / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0010-01	K-Circum PI-LED 950mm Pendel / 117W / 9700lm / ZigBee / OP-DI-ID / weiß
K-CIRCUM-0011-01	K-Circum PI-LED 950mm Pendel / 114W / 9000lm / DALI DT8 / OP-DI / weiß
K-CIRCUM-0012-01	K-Circum PI-LED 950mm Pendel / 117W / 9700lm / DALI DT8 / OP-DI-ID / weiß
K-CIRCUM-0013-01	K-Circum PI-LED 950mm Pendel / 117W / 9700lm / ZigBee / OP-DI-ID / schwarz

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B16	C16
Leuchten Anzahl	10	17

CCT [K]	VISUELL			BIOLOGISCH	
	Lichtstrom [lm]			alpha(smel)	
	450 mm DI	650 mm DI (DI/ID)	950 mm DI (DI/ID)	450 mm	650 mm 950 mm
1.800	2432	3694	8337	0,270	0,267
2.000	2745	4132	8507	0,308	0,306
2.500	3571	5390	8524	0,399	0,397
3.000	3742	5390	8446	0,482	0,480
3.500	3786	5390	8340	0,558	0,554
4.000	3800	5270	8260	0,626	0,621
4.500	3794	5148	8215	0,687	0,682
5.000	3779	5013	8238	0,741	0,735
5.500	3758	4829	8185	0,790	0,783
6.000	3735	4905	8126	0,834	0,826
6.500	3711	4979	8097	0,873	0,865
7.000	3688	4970	8042	0,908	0,899
8.000	3644	4942	8049	0,968	0,958
9.000	3607	4770	7626	1,017	1,006
10.000	3574	4470	7286	1,058	1,046
12.000	3521	4063	6802	1,120	1,107
14.000	3431	3878	6446	1,165	1,151
16.000	3271	3717	6316	1,199	1,184

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Die direkten Lichtanteile bei der D650 und D950 Leuchte beziehen sich immer auf den Betrieb als DI-ID-Leuchte.

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise

Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-CIRCUM **SLIM** FIXED WHITE



TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	LED Modul
Leistung	24 W - 190 W
Lichtstrom (@4000K)	3.273lm - 28.520lm
Farbtemperatur	3.000K / 4.000K
Farbwiedergabeindex	>80
Schutzart	IP 20
Steuerung	nicht dimmbar
Lebensdauer	L70/B20 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	3,9 kg / 8,3 kg / 14,3 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Schutzklasse	I
Montage	Aufbau I Pendel

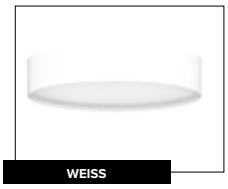


ø380 mm |ø 580 mm | ø 880 mm| ø 1180 mm

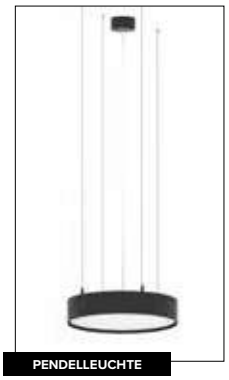
Non-replaceable light source



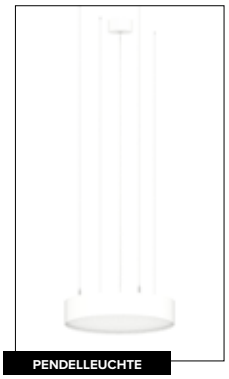
SCHWARZ



WEISS



PENDELLEUCHTE



PENDELLEUCHTE

C
E

- Hocheffiziente Vollkreis Leuchte
- Perfekte Ergänzung zur Ringleuchte
- Gleichmäßige & homogene Ausleuchtung der Fläche
- Vielfalt an Durchmessern und Montagevarianten
- Aufgrund der geringen Höhe ist die Leuchte vielseitig einsetzbar
- Leuchte mit hygienischer Zulassung
- Andere Farben auf Anfrage

Weiß RAL9003 | Schwarz RAL9005

IP20 | RoHS

Artikelnummer	Anbauleuchte	Artikelnummer	Pendelleuchte
K-CIRCUM-FW-0001	K-Circum Slim Anbauleuchte / 4000K / D380mm / H80mm / 24W / 3273lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0009	K-Circum Slim Pendelleuchte / 4000K / D380mm / H80mm / 24W / 3273lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0002	K-Circum Slim Anbauleuchte / 3000K / D380mm / H80mm / 24W / 2961lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0010	K-Circum Slim Pendelleuchte / 3000K / D380mm / H80mm / 24W / 2961lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0003	K-Circum Slim Anbauleuchte / 4000K / D580mm / H80mm / 56W / 8080lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0011	K-Circum Slim Pendelleuchte / 4000K / D580mm / H80mm / 56W / 7760lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0004	K-Circum Slim Anbauleuchte / 3000K / D580mm / H80mm / 56W / 7760lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0012	K-Circum Slim Pendelleuchte / 3000K / D580mm / H80mm / 56W / 8080lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0005	K-Circum Slim Anbauleuchte / 4000K / D880mm / H80mm / 92W / 15800lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0013	K-Circum Slim Pendelleuchte / 4000K / D880mm / H80mm / 92W / 15800lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0006	K-Circum Slim Anbauleuchte / 3000K / D880mm / H80mm / 92W / 14440lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0014	K-Circum Slim Pendelleuchte / 3000K / D880mm / H80mm / 92W / 14440lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0007	K-Circum Slim Anbauleuchte / 4000K / D1180mm / H80mm / 190W / 28520lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0015	K-Circum Slim Pendelleuchte / 4000K / D1180mm / H80mm / 190W / 28520lm / ON/OFF / schwarz
K-CIRCUM-FW-0008	K-Circum Slim Anbauleuchte / 3000K / D1180mm / H80mm / 190W / 27320lm / ON/OFF / schwarz	K-CIRCUM-FW-0016	K-Circum Slim Pendelleuchte / 3000K / D1180mm / H80mm / 190W / 27320lm / ON/OFF / schwarz

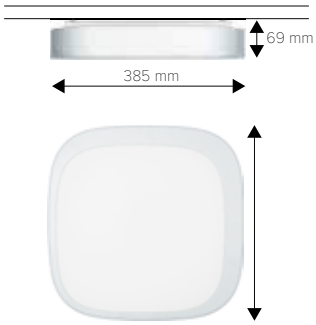
Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

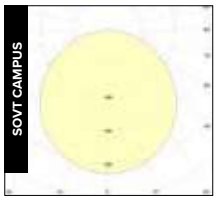
SOVT CAMPUS

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	35 W
Lichtstrom	3.050 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	CCT/CIE-xy 5–100 % RGB 0–100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	2,1 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	NeoLink / DALI
Schutzklasse	II
Montage	Aufbau





Non-replaceable light source



DALI

PI-LED

F

- Formschönes Designgehäuse mit integrierter Flächenstrahleroptik.
- Idealer Einsatz für großflächige Beleuchtung im Innenraum.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Mikroprozessorgesteuertes Licht- und Temperaturmanagement.
- Direkter 230 VAC-Anschluss.
- Decken- oder Wandmontage.

Silber RAL 9006 | Weiß RAL 9003

IP20 | RoHS

Artikelnummer	Leuchte
SO-CA351-II	Sovt Campus Aufbauleuchte / PI-LED / NeoLink / Weiß (RAL 9003)
SO-CA355-II	Sovt Campus Aufbauleuchte / PI-LED / NeoLink / Silber (RAL 9006)
SO-CA451-II	Sovt Campus Aufbauleuchte / PI-LED / DALI / weiß (RAL 9003)
SO-CA455-II	Sovt Campus Aufbauleuchte / PI-LED / DALI / Silber (RAL 9006)

Artikelnummer	Komplettpaket
SO-CA351-II-S	1x Sovt Campus / NeoLink / Weiß (RAL 9003) / inkl. Steuerung samt Zubehör
SO-CA355-II-S	1x Sovt Campus / NeoLink / Sliber (RAL 9006) / inkl. Steuerung samt Zubehör

ⓘ FUNK-DREHREGLER K-ZWALLY IM PAKET ENTHALTEN

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Modell	Charakteristik B				Charakteristik C			
	6A	10A	13A	16A	6A	10A	13A	16A
LT60	7	11	15	18	11	19	25	31

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	1859	0,241
2.000	2107	0,282
2.500	2767	0,376
2.700	2935	0,411
3.000	3050	0,461
3.500	3187	0,537
4.000	3203	0,605
4.500	3121	0,666
5.000	3082	0,720
5.500	3045	0,769
6.000	3012	0,812
6.500	2980	0,851
7.000	2974	0,886
8.000	2939	0,945
9.000	2916	0,994
10.000	2878	1,034
12.000	2789	1,095
14.000	2668	1,140
16.000	2638	1,173

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. CCT-Werte außerhalb des Bereichs 2.500–7.000 K können über CIE-xy-Werte eingestellt werden. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

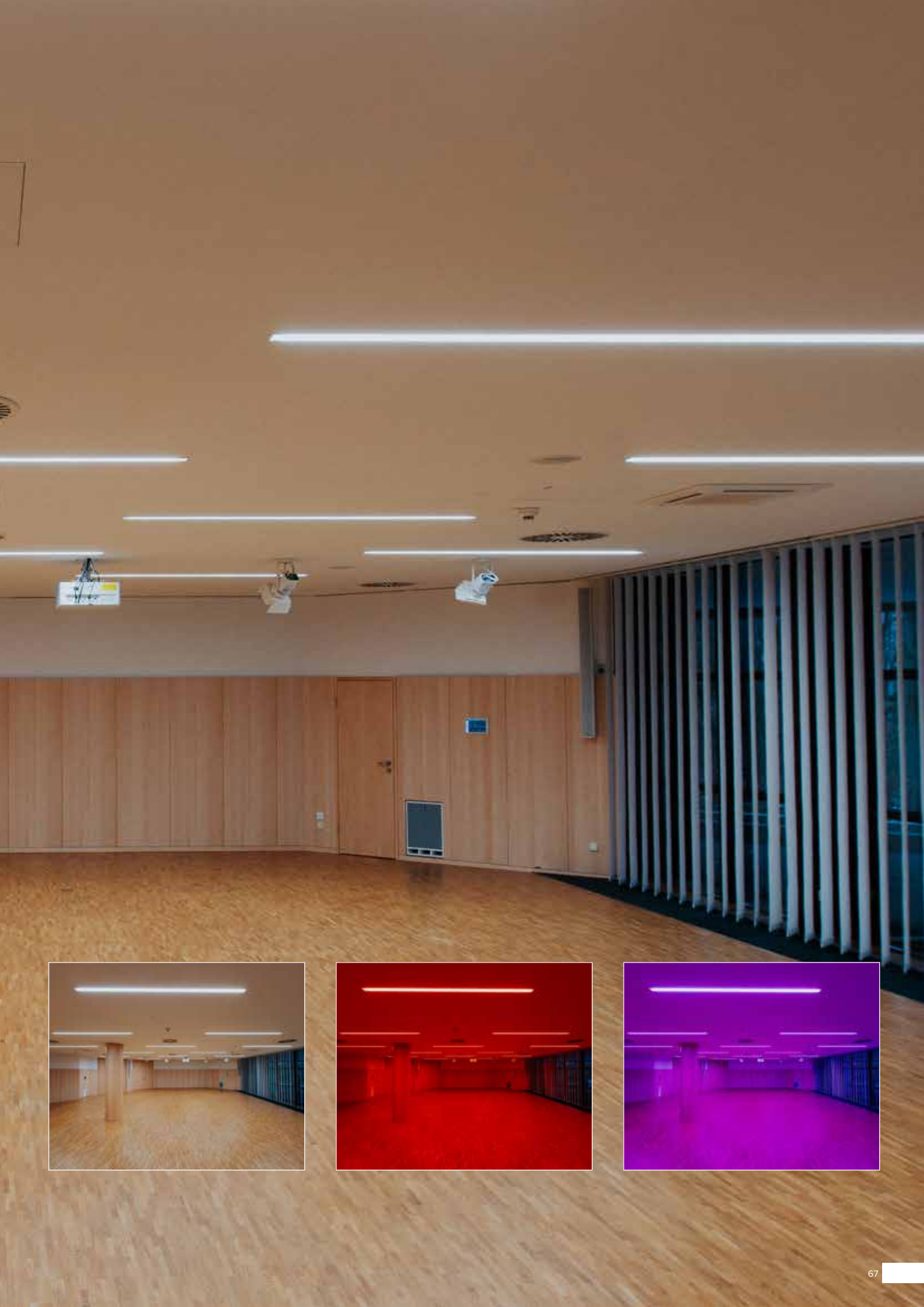

GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER



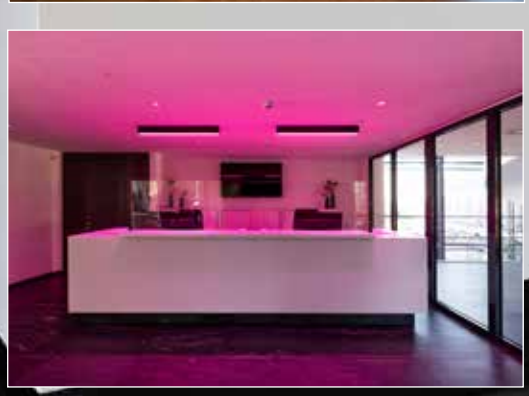








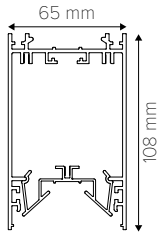




PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-HORIZON AUFBAULEUCHTE

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	48 W
Lichtstrom	4.010 lm / 4.480 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1%–100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	4,6 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee / DALI DT8
Schutzklasse	I
Montage	Aufbau



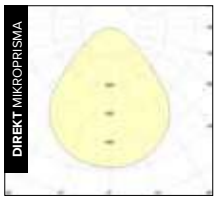


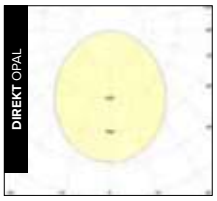
Non-replaceable light source

ZIGBEE DALI

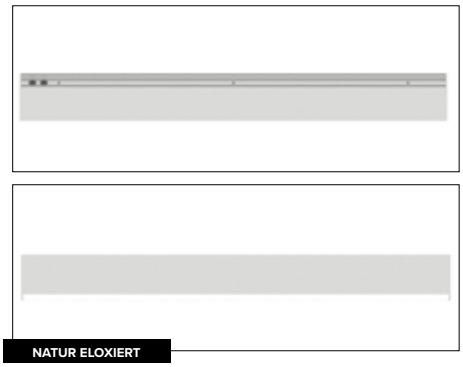
PI²-LED®

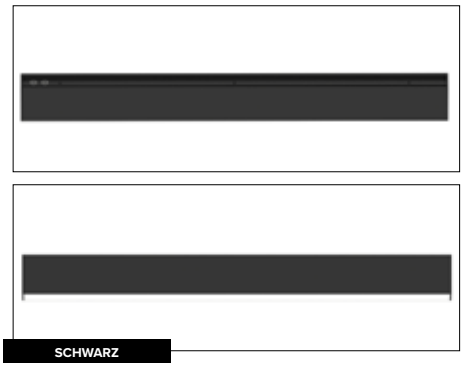
F





- Leuchtende Eckteile mit Seitenlänge 603mm auf Anfrage erhältlich.
- Alternative Leuchtenlängen auf Anfrage erhältlich (Schrittweite ca. 280mm; Mindestlänge ca. 860mm).
- Stückelung von Leuchten zur Realisierung von Lichtbändern über Profilverbinder möglich. Entsprechende Zubehörteile auf Anfrage erhältlich.





Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:
- Modular Dimming / „Camera Ready"
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Natur eloxiert

Schwarz RAL 9005

IP20

Artikelnummer	Aufbauleuchte
K-HORIZON-0009	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4010lm / ZigBee / MP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0010	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4480lm / ZigBee / OP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0011	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4010lm / DALI DT8 / MP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0012	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4480lm / DALI DT8 / OP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0013	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4010lm / ZigBee / MP-DI / schwarz
K-HORIZON-0014	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4480lm / ZigBee / OP-DI / schwarz
K-HORIZON-0015	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4010lm / DALI DT8 / MP-DI / schwarz
K-HORIZON-0016	K-Horizon PI-LED 1140mm Aufbau / 48W / 4480lm / DALI DT8 / OP-DI / schwarz

CCT [K]	VISUELL		BIOLOGISCH	MELANOPISCHER WIRKFAKTOR
	Lichtstrom [lm]		alpha(smel)	
	dir. opal	dir. Prisma		
1.800	2507	2236	0,255	
2.000	2826	2520	0,300	
2.500	3657	3262	0,404	
2.700	3996	3565	0,442	
3.000	4480	4010	0,498	
3.500	4255	3809	0,584	
4.000	4119	3687	0,661	
4.500	4033	3610	0,730	
5.000	3976	3559	0,792	
5.500	3938	3525	0,848	
6.000	3912	3502	0,897	
6.500	3895	3487	0,942	
7.000	3883	3477	0,982	
8.000	3870	3465	1,050	
9.000	3865	3460	1,105	
10.000	3865	3460	1,151	
12.000	3870	3465	1,221	
14.000	3877	3471	1,273	
16.000	3728	3356	1,311	

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt

Schutzschalter Typ	B16	C16
Leuchten Anzahl	10	17

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

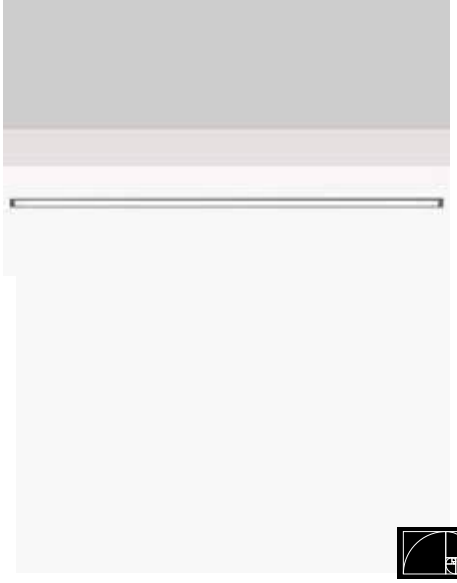




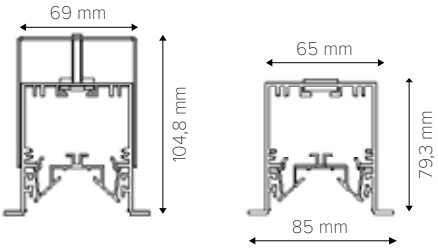


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-HORIZON EINBAULEUCHTE



TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	36 W
Lichtstrom	3.150 lm - 3.500 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1%–100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	4,6 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee / DALI DT8
Schutzklasse	I
Montage	Einbau



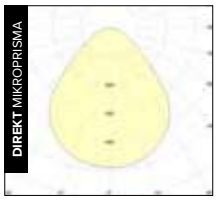
Deckenausschnitt = Leuchtenlänge + 2 mm, Breite 71 mm, Höhe min. 100 mm

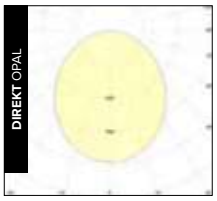
Non-replaceable light source

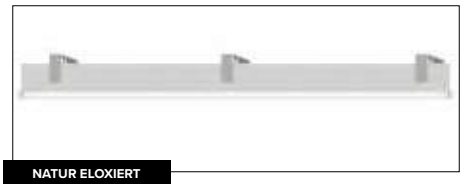
ZIGBEE DALI

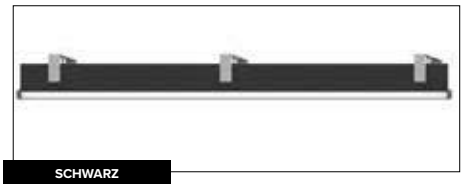
PI²-LED

F









- Leuchtende Eckteile mit Seitenlänge 603mm auf Anfrage erhältlich.
- Alternative Leuchtenlängen auf Anfrage erhältlich (Schrittweite ca. 280mm; Mindestlänge ca. 860mm).
- Stückelung von Leuchten zur Realisierung von Lichtbändern über Profilverbinder möglich. Entsprechende Zubehörteile auf Anfrage erhältlich.

Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:
- Modular Dimming / „Camera Ready"
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Natur eloxiert

Schwarz RAL 9005

IP20 RoHS

Artikelnummer	Einbauleuchte
K-HORIZON-0001	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3150lm / ZigBee / MP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0002	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3500lm / ZigBee / OP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0003	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3150lm / DALI DT8 / MP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0004	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3500lm / DALI DT8 / OP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0005	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3150lm / ZigBee / MP-DI / schwarz
K-HORIZON-0006	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3500lm / ZigBee / OP-DI / schwarz
K-HORIZON-0007	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3150lm / DALI DT8 / MP-DI / schwarz
K-HORIZON-0008	K-Horizon PI-LED 1140mm Einbau / 36W / 3500lm / DALI DT8 / OP-DI / schwarz

CCT [K]	VISUELL		BIOLOGISCH	MELANOPISCHER WIRKFAKTOR
	Lichtstrom [lm]		alpha(smel)	
	dir. opal	dir. Prisma		
1.800	1959	1756	0,255	
2.000	2208	1980	0,300	
2.500	2857	2562	0,404	
2.700	3122	2800	0,442	
3.000	3500	3150	0,498	
3.500	3324	2992	0,584	
4.000	3218	2896	0,661	
4.500	3151	2836	0,730	
5.000	3106	2796	0,792	
5.500	3077	2769	0,848	
6.000	3056	2751	0,897	
6.500	3043	2739	0,942	
7.000	3034	2731	0,982	
8.000	3023	2722	1,050	
9.000	3020	2718	1,105	
10.000	3020	2718	1,151	
12.000	3023	2722	1,221	
14.000	3029	2727	1,273	
16.000	2913	2636	1,311	

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B16	C16
Leuchten Anzahl	10	17

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

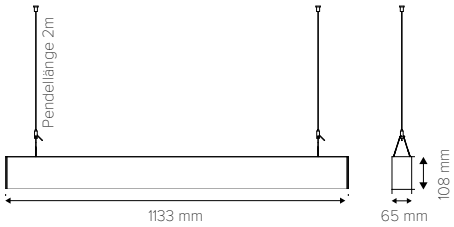


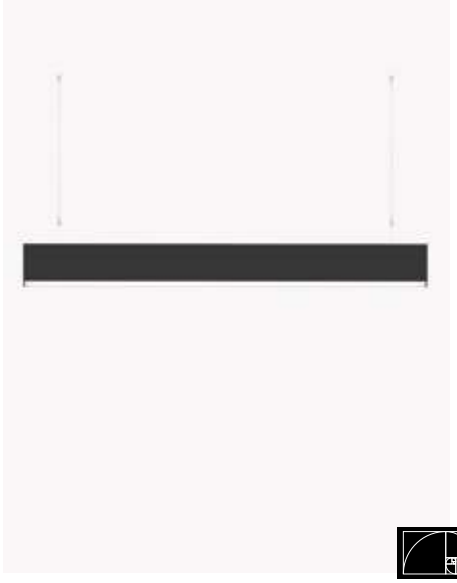


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-HORIZON PENDELLEUCHTE

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	48 W / 80 W
Lichtstrom	7.160 lm - 7.630 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1%–100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	4,6 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee / DALI DT8
Schutzklasse	I
Montage	Pendel

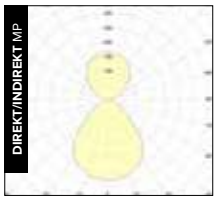


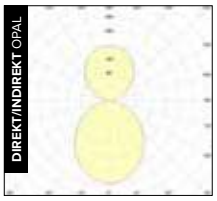


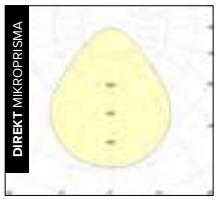
Non-replaceable light source

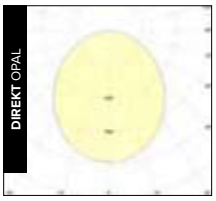
ZIGBEE DALI

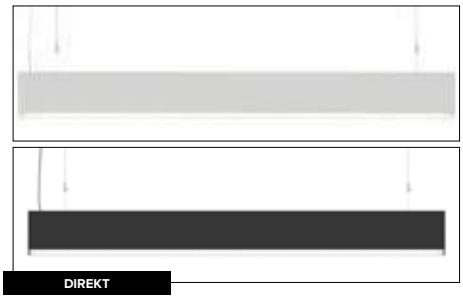
PI²-LED F

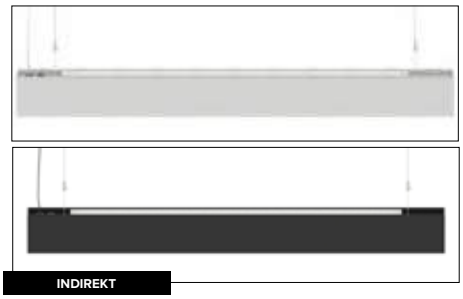












- Leuchtende Eckteile mit Seitenlänge 603mm auf Anfrage erhältlich.
- Alternative Leuchtenlängen auf Anfrage erhältlich (Schrittweite ca. 280mm; Mindestlänge direkt ca. 860mm).
- Stückelung von Leuchten zur Realisierung von Lichtbändern über Profilverbinder möglich. Entsprechende Zubehörteile auf Anfrage erhältlich.

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B16	C16
Leuchten Anzahl	10	17

Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:

– Modular Dimming / „Camera Ready"
– ZigBee
– DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
– DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Optimale Bedingungen für Bildschirmarbeitsplätze **UGR<19** (Pendelleuchten mit direktem (Mikroprisma) und indirektem Lichtanteil).

Natur eloxiert

Schwarz RAL 9005

IP20

Artikelnummer	Pendelleuchte DIREKT	UGR<19
K-HORIZON-0017	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4010lm / ZigBee / MP-DI / natur eloxiert	
K-HORIZON-0018	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4480lm / ZigBee / OP-DI / natur eloxiert	✓
K-HORIZON-0019	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4010lm / DALI DT8 / MP-DI / natur eloxiert	
K-HORIZON-0020	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4480lm / DALI DT8 / OP-DI / natur eloxiert	✓
K-HORIZON-0021	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4010lm / ZigBee / MP-DI / schwarz	
K-HORIZON-0022	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4480lm / ZigBee / OP-DI / schwarz	✓
K-HORIZON-0023	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4010lm / DALI DT8 / MP-DI / schwarz	
K-HORIZON-0024	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 48W / 4480lm / DALI DT8 / OP-DI / schwarz	
K-HORIZON-0025	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7160lm / ZigBee / MP-DI-ID / natur eloxiert	
K-HORIZON-0026	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7630lm / ZigBee / OP-DI-ID / natur e.	
K-HORIZON-0027	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7160lm / DALI DT8 / MP-DI-ID / natur eloxiert	
K-HORIZON-0028	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7630lm / DALI DT8 / OP-DI-ID / natur eloxiert	
K-HORIZON-0029	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7160lm / ZigBee / MP-DI-ID / schwarz	
K-HORIZON-0030	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7630lm / ZigBee / OP-DI-ID / schwarz	
K-HORIZON-0031	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7160lm / DALI DT8 / MP-DI-ID / schwarz	
K-HORIZON-0032	K-Horizon PI-LED 1140mm Pendel / 80W / 7630lm / DALI DT8 / OP-DI-ID / schwarz	

CCT [K]	VISUELL			BIOLOGISCH	MELANOPISCHER WIRKFAKTOR
	Lichtstrom [lm]			alpha(smel)	
	dir. opal	dir. Prisma	indir.		
1.800	2507	2236	1744	0,255	
2.000	2826	2520	1966	0,300	
2.500	3657	3262	2546	0,404	
2.700	3996	3565	2785	0,442	
3.000	4480	4010	3150	0,498	
3.500	4255	3809	3143	0,584	
4.000	4119	3687	3037	0,661	
4.500	4033	3610	2969	0,730	
5.000	3976	3559	2922	0,792	
5.500	3938	3525	2890	0,848	
6.000	3912	3502	2868	0,897	
6.500	3895	3487	2852	0,942	
7.000	3883	3477	2840	0,982	
8.000	3870	3465	2826	1,050	
9.000	3865	3460	2818	1,105	
10.000	3865	3460	2814	1,151	
12.000	3870	3465	2813	1,221	
14.000	3877	3471	2813	1,273	
16.000	3728	3356	2816	1,311	

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise

Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

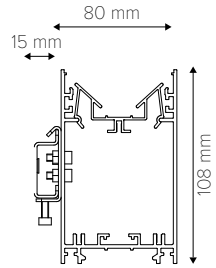
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-HORIZON WANDLEUCHTE



TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	48 W / 80 W
Lichtstrom	7.160 lm - 7.630 lm
Farbtemperatur	1.800 K – 16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1% – 100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	4,6 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee / DALI DT8
Schutzklasse	I
Montage	Aufbau (Wand)



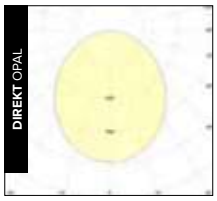
Non-replaceable light source

ZIGBEE DALI

PI²-LED

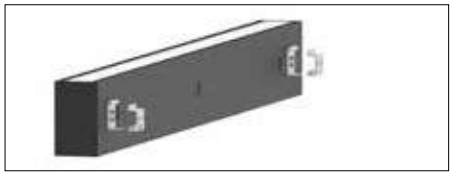
F

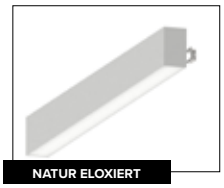
DIREKT OPAL

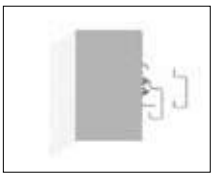


- Alternative Leuchtenlängen auf Anfrage erhältlich (Schrittweite ca. 280mm; Mindestlänge direkt ca. 860mm).
- Stückelung von Leuchten zur Realisierung von Lichtbändern über Profilverbinder möglich. Entsprechende Zubehörteile auf Anfrage erhältlich.

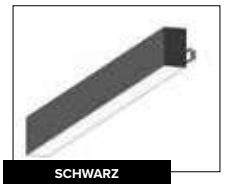


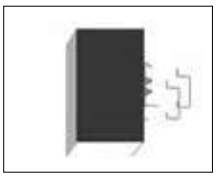






NATUR ELOXIERT





SCHWARZ

Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:

- Modular Dimming / „Camera Ready"
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

Natur eloxiert

Schwarz RAL 9005

IP20

Artikelnummer	Aufbauleuchte
K-HORIZON-0100	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 48W / 4480lm / ZigBee 3.0 / OP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0101	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 48W / 4480lm / DALI DT8 / OP-DI / natur eloxiert
K-HORIZON-0102	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 48W / 4480lm / ZigBee 3.0 / OP-DI / schwarz
K-HORIZON-0103	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 48W / 4480lm / DALI DT8 / OP-DI / schwarz
K-HORIZON-0104	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 80W / 7630lm / ZigBee 3.0 / OP-DI-ID / natur eloxiert
K-HORIZON-0105	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 80W / 7630lm / DALI DT8 / OP-DI-ID / natur eloxiert
K-HORIZON-0106	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 80W / 7630lm / ZigBee 3.0 / OP-DI-ID / schwarz
K-HORIZON-0107	K-Horizon PI-LED 1133mm Wand / 80W / 7630lm / DALI DT8 / OP-DI-ID / schwarz

CCT [K]	VISUELL		BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]		alpha(smel)
	dir. opal	indir.	
1.800	2507	1744	0,255
2.000	2826	1966	0,300
2.500	3657	2546	0,404
2.700	3996	2785	0,442
3.000	4480	3150	0,498
3.500	4255	3143	0,584
4.000	4119	3037	0,661
4.500	4033	2969	0,730
5.000	3976	2922	0,792
5.500	3938	2890	0,848
6.000	3912	2868	0,897
6.500	3895	2852	0,942
7.000	3883	2840	0,982
8.000	3870	2826	1,050
9.000	3865	2818	1,105
10.000	3865	2814	1,151
12.000	3870	2813	1,221
14.000	3877	2813	1,273
16.000	3728	2816	1,311

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Schutzschalter Typ	B16	C16
Leuchten Anzahl	10	17

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise

Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



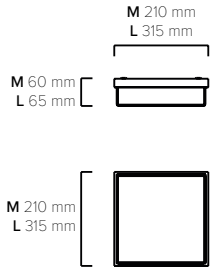
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

STYLE



TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Leistung	**M** 13 W **L** 26 W
Lichtstrom	**M** 1030 lm **L** 2130 lm
Farbtemperatur	2.900 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 30
Steuerung	dimmbar
Gewicht	**M** 2,15 kg **L** 4,25 kg
Schutzklasse	I



Non-replaceable light source



D
E

- Zeitlose und moderne Leuchte
- Satiniertes Glas
- Perfekt zur Allgemeinbeleuchtung geeignet
- Homogene Lichtmischung
- Indirekte Lichteffekte an der Decke

Chrom

Nickel matt

IP30

RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-STY-AL-E-M-CH	Deckenanbauleuchte STYLE M eckig 13W 2900K 1030lm IP 30 chrom
K-STY-AL-E-M-MN	Deckenanbauleuchte STYLE M eckig 13W 2900K 1030lm IP 30 mattnickel
K-STY-AL-E-L-CH	Deckenanbauleuchte STYLE L eckig 26W 2900K 2130lm IP 30 chrom
K-STY-AL-E-L-MN	Deckenanbauleuchte STYLE L eckig 26W 2900K 2130lm IP 30 mattnickel

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 2.900 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

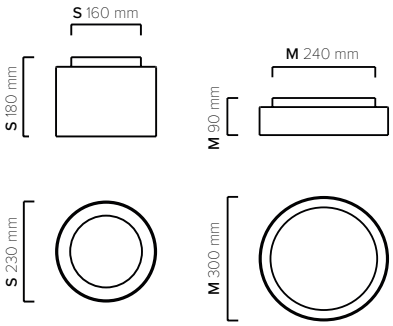


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

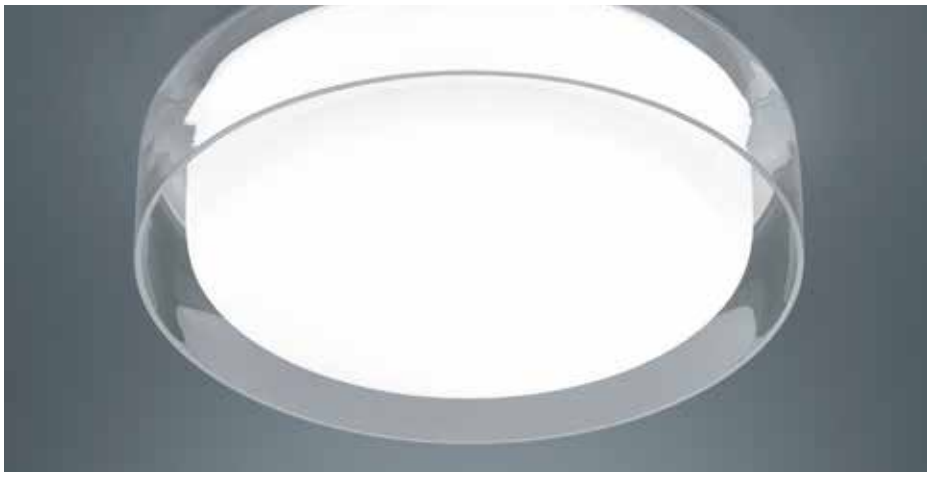
NEXT

TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Leistung	**S** 12 W **M** 12 W
Lichtstrom	**S** 895 lm **M** 845 lm
Farbtemperatur	2.900 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 44
Steuerung	Nicht dimmbar
Gewicht	2,13 kg 3,2 kg
Schutzklasse	I



Non-replaceable light source



F

- Opalweißer Lampenschirm unter einer klaren Glasabdeckung
- Hochwertige und edle Deckenleuchte
- Angenehme, diffuse Lichtmischung
- Ideal als Grundbeleuchtung

Chrom

IP44

Artikelnummer	Leuchte
K-NEX-AL-R-S-CH	Dekenanbauleuchte NEXT rund 230mm S 12W 2900K 895lm IP 44 chrom
K-NEX-AL-R-M-CH	Dekenanbauleuchte NEXT rund 300mm M 12W 2900K 845lm IP 44 chrom

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 2.900 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**





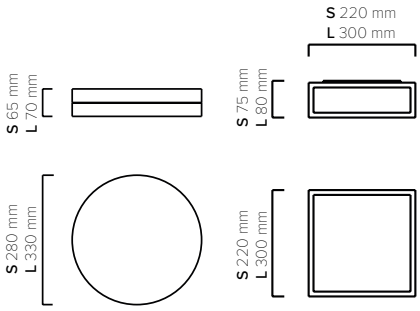


NIKE

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Farbtemperatur	2.900 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 44
Steuerung	Nicht dimmbar
Schutzklasse	I

ECKIG	
Leistung	S 12 W / L 18 W
Lichtstrom	S 820lm / L 1.310 lm
Gewicht	S 1,1 kg / L 1,8 kg

RUND	
Leistung	S 18 W / L 22 W
Lichtstrom	S 870lm / L 1.050 lm
Gewicht	S 3,4 kg / L 5,8 kg





Non-replaceable light source



F

- Minimalistisches, edles Design
- Glänzende, verchromte Details
- Angenehme, diffuse Lichtmischung
- Perfekt als Grundbeleuchtung

Chrom

IP44

Artikelnummer	Leuchte
K-NIK-AL-E-S-CH	Deckenanbauleuchte NIKE S eckig 12W 2900K 820lm IP44 chrom
K-NIK-AL-E-L-CH	Deckenanbauleuchte NIKE L eckig 18W 2900K 1310lm IP44 chrom
K-NIK-AL-R-S-CH	Deckenanbauleuchte NIKE S rund 280mm 18W 2900K 870lm IP44 chrom
K-NIK-AL-R-L-CH	Deckenanbauleuchte NIKE L rund 330mm 22W 2900K 1050lm IP44 chrom

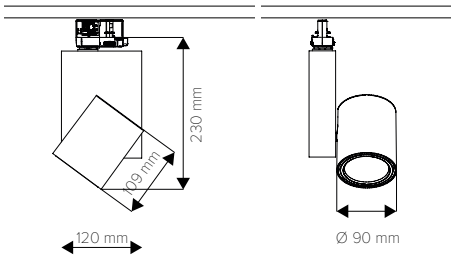
Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 2.900 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-FORUM

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	36 W
Lichtstrom	2.000 lm
Farbtemperatur	1.800 K – 16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1% – 100%
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	1,6 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	ZigBee/ DALI
Montage	Stromschiene



Drehbereich 355°
Schwenkbereich 180°

Stromschiene bzw. Adapter:
ZigBee: GLOBAL GA69
DALI DT8: EUTRAC MultiAdapterPlus

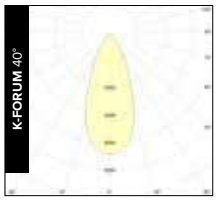


Non-replaceable light source

ZIGBEE DALI

PI²-LED

F



- Schlichtes Design und klare Formen.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Hochdurchlässiges Schutzglas, passive Kühlungung inklusive Thermomanagement.
- Montage: Stromschiene.
- Fixed White auf Anfrage.

Weiß RAL 9006 | Silber RAL 9016 | Schwarz RAL 9005

IP20 RoHS

Artikelnummer	ZigBee
K-FO-40-NZ-W	K-Forum Stromschienenstrahler 40° / PI-LED / ZigBee / Weiß
K-FO-40-NZ-S	K-Forum Stromschienenstrahler 40° / PI-LED / ZigBee / Silber
K-FO-40-NZ-SZ	K-Forum Stromschienenstrahler 40° / PI-LED / ZigBee / Schwarz

Artikelnummer	DALI
K-FO-40-DA-W	K-Forum Stromschienenstrahler 40° / PI-LED / DALI DT8 / Weiß
K-FO-40-DA-S	K-Forum Stromschienenstrahler 40° / PI-LED / DALI DT8 / Silber
K-FO-40-DA-SZ	K-Forum Stromschienenstrahler 40° / PI-LED / DALI DT8 / Schwarz

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm] 40°	alpha (smel)
1.800	1044	0,241
2.000	1228	0,267
2.500	1771	0,333
2.700	2000	0,368
3.000	1973	0,419
3.500	1893	0,500
4.000	1843	0,575
4.500	1816	0,643
5.000	1797	0,704
5.500	1786	0,759
6.000	1778	0,808
6.500	1774	0,853
7.000	1774	0,892
8.000	1774	0,958
9.000	1774	1,012
10.000	1778	1,056
12.000	1660	1,123
14.000	1549	1,171
16.000	1930	1,206

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

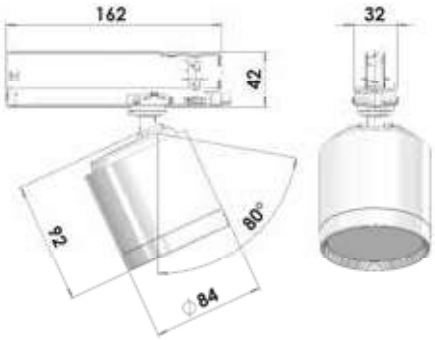


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

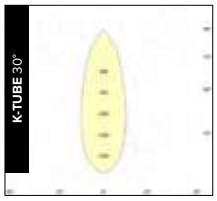
K-TUBE



TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul
Leistung	17 W
Lichtstrom	1.726 lm
Ausstrahlwinkel	30°
Farbtemperatur	3.000 K
Farbwiedergabeindex	90
Schutzart	IP 20
Lebensdauer	50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	0,79 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Montage	Stromschiene



Non-replaceable light source



E

- Schmaler Formfaktor und klares, zeitloses Design
- Sehr schlanker Stromschienenadapter mit integriertem EVG

Silber

IP20 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-PTGA2020	K-TUBE Stromschienenstrahler / 30° / 3.000 K / 17 W / 1.726 lm / CRI 90 / silber

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

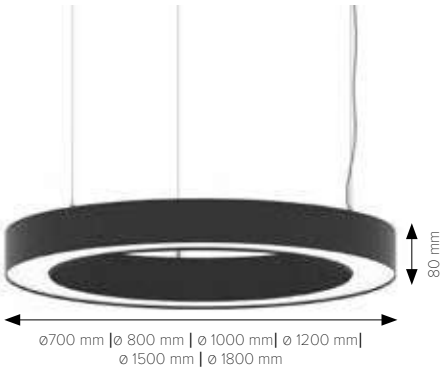
Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-RONDO FIXED WHITE



TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul
Leistung	63W - 178W
Lichtstrom (@4000K)	9.579lm - 28.216lm
Farbtemperatur	3.000K / 4.000K
Farbwiedergabeindex	>80
Schutzart	IP 20
Dimmung	nicht dimmbar
Lebensdauer	L70/B20 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	7,3 kg / 9,3 kg / 10,3 kg / 13,3 kg / 17,3 kg / 21,3 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	schaltbar / DALI
Schutzklasse	I
Montage	Pendelleuchte



ø700 mm |ø 800 mm | ø 1000 mm| ø 1200 mm|
ø 1500 mm | ø 1800 mm

Non-replaceable light source

C

Schwarz
RAL 9005

- Hocheffiziente Ring Pendelleuchte
- Edles und modernes Design
- Perfekte Ergänzung zur Vollkreis Leuchte
- Gleichmäßige & homogene Ausleuchtung der Fläche
- Die Vielfalt an Durchmessern ermöglicht es einzigartige Innenräume zu schaffen
- Aufgrund der geringen Höhe ist die Leuchte vielseitig einsetzbar
- Leuchte mit hygienischer Zulassung
- Andere Farben auf Anfrage

Artikelnummer	3000 K	Artikelnummer	4000 K
K-RONDO-0001	K-Rondo 3000K Pendel / D700mm / H80mm / 63W / 9579lm / ON/OFF / schwarz	K-RONDO-0002	K-Rondo 4000K Pendel / D700mm / H80mm / 63W / 10024lm / ON/OFF / schwarz
K-RONDO-0003	K-Rondo 3000K Pendel / D700mm / H80mm / 63W / 9579lm / DALI / schwarz	K-RONDO-0004	K-Rondo 4000K Pendel / D700mm / H80mm / 63W / 10024lm / DALI / schwarz
K-RONDO-0005	K-Rondo 3000K Pendel / D800mm / H80mm / 75W / 11353lm / ON/OFF / schwarz	K-RONDO-0006	K-Rondo 4000K Pendel / D800mm / H80mm / 75W / 11880lm / ON/OFF / schwarz
K-RONDO-0007	K-Rondo 3000K Pendel / D800mm / H80mm / 75W / 11353lm / DALI / schwarz	K-RONDO-0008	K-Rondo 4000K Pendel / D800mm / H80mm / 75W / 11880lm / DALI / schwarz
K-RONDO-0009	K-Rondo 3000K Pendel / D1000mm / H80mm / 93W / 14191lm / ON/OFF / schwarz	K-RONDO-0010	K-Rondo 4000K Pendel / D1000mm / H80mm / 93W / 14850lm / ON/OFF / schwarz
K-RONDO-0011	K-Rondo 3000K Pendel / D1000mm / H80mm / 93W / 14191lm / DALI / schwarz	K-RONDO-0012	K-Rondo 4000K Pendel / D1000mm / H80mm / 93W / 14850lm / DALI / schwarz
K-RONDO-0013	K-Rondo 3000K Pendel / D1200mm / H80mm / 117W / 17739lm / ON/OFF / schwarz	K-RONDO-0014	K-Rondo 4000K Pendel / D1200mm / H80mm / 117W / 18563lm / ON/OFF / schwarz
K-RONDO-0015	K-Rondo 3000K Pendel / D1200mm / H80mm / 117W / 17739lm / DALI / schwarz	K-RONDO-0016	K-Rondo 4000K Pendel / D1200mm / H80mm / 117W / 18563lm / DALI / schwarz
K-RONDO-0017	K-Rondo 3000K Pendel / D1500mm / H80mm / 145W / 21996lm / ON/OFF / schwarz	K-RONDO-0018	K-Rondo 4000K Pendel / D1500mm / H80mm / 145W / 23018lm / ON/OFF / schwarz
K-RONDO-0019	K-Rondo 3000K Pendel / D1500mm / H80mm / 145W / 21996lm / DALI / schwarz	K-RONDO-0020	K-Rondo 4000K Pendel / D1500mm / H80mm / 145W / 23018lm / DALI / schwarz
K-RONDO-0021	K-Rondo 3000K Pendel / D1800mm / H80mm / 178W / 26964lm / ON/OFF / schwarz	K-RONDO-0022	K-Rondo 4000K Pendel / D1800mm / H80mm / 178W / 28216lm / ON/OFF / schwarz
K-RONDO-0023	K-Rondo 3000K Pendel / D1800mm / H80mm / 178W / 26964lm / DALI / schwarz	K-RONDO-0024	K-Rondo 4000K Pendel / D1800mm / H80mm / 178W / 28216lm / DALI / schwarz

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. CCT-Werte außerhalb des Bereichs 2.500–7.000 K können über CIE-xy-Werte eingestellt werden. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

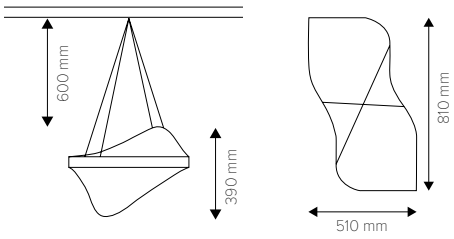
Letzte Änderung: 15.04.2022



PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

VIBE

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul **PI-LED**
Leistung	72 W
Lichtstrom	3.800 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20 / I
Dimmbereich	CCT/CIE-xy 5–100 % RGB 0–100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	7 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	Neolink DALI DT8
Montage	Pendelleuchte



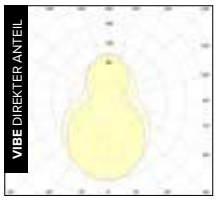
Max. Pendellänge: 1,5 m (mit 0,9 m Einzelseilabhängung).
Alternative Pendellängen auf Anfrage erhältlich.

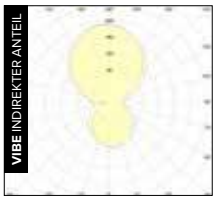


Non-replaceable light source

DALI

PI-LED













- Einzigartiges Design wird mit hochwertigen Materialien vereint.
- Alumuniumrahmen pulverbeschichtet, RAL 9003 matt.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Weiche Lichtmischung und gleichmäßige Lichtverteilung.
- Direkt und indirekt getrennt steuerbar. Überwachung der Betriebstemperatur mit automatischer Dimmschutzfunktion.
- Direkter 230 V Netzanschluss.
- Montage: Pendelmontage.

Weiß
RAL 9003

IP20 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-VBHL-NL-810	Vibe Pendelleuchte / PI-LED / NeoLink / Weiß (RAL 9003)
K-VBHL-DA-810	Vibe Pendelleuchte / PI-LED / DALI DT8 / Weiß (RAL 9003)

Artikelnummer	Komplettpaket
K-VBHL-NL-810-S	1x Vibe Pendelleuchte, Weiß, NeoLink, inkl. Steuerung samt Zubehör

FUNK-DREHREGLER K-ZWALLY IM PAKET ENTHALTEN

CCT [K]	VISUELL	BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	2685	0,231
2.000	3165	0,256
2.500	4040	0,334
2.700	3925	0,376
3.000	3800	0,439
3.500	3685	0,540
4.000	3630	0,634
4.500	3610	0,721
5.000	3610	0,799
5.500	3615	0,870
6.000	3630	0,934
6.500	3650	0,992
7.000	3645	1,043
8.000	3230	1,130
9.000	2950	1,202
10.000	2745	1,260
12.000	2490	1,349
14.000	2330	1,413
16.000	2220	1,460

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Die maximale Anzahl von Leuchten an einem Sicherungsautomat(en) ist bedingt durch den Leuchteneinschaltstrom bzw. der maximalen Stromaufnahme pro Leuchte laut nachfolgender Tabelle begrenzt:

Modell	Charakteristik B				Charakteristik C			
	6A	10A	13A	16A	6A	10A	13A	16A
LT60	7	11	15	18	11	19	25	31

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



MIA

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Leistung	2 W
Lichtstrom	220 lm
Farbtemperatur	3.000 K
Farbwiedergabeindex	> 80
Steuerung	Nicht dimmbar
Gewicht	0,6 kg

Non-replaceable light source



Die dezente Pendelleuchte MIA punktet vor allem durch ihre elegante Zurückhaltung. Der schlanke Holzstab stellt eindeutig das Licht in den Vordergrund und lässt sich in nahezu jede Raumsituation integrieren. MIA eigenet sich zum Beispiel als Leseleuchte, als Beleuchtung über de Esstisch, als kerzenähnliche Beleuchtung in Wohnräumen, aber auch als Akzentbeleuchtung in Wohn-, Bar- und Geschäftsräumen.

MIA kann als Solitär, oder in der Gruppenaufhängung auf jede Situation reagieren.



E



Eiche
dunkel

IP20

Artikelnummer	Leuchte
K-MIA-PL-R-OAK	Pendelleuchte MIA rund dark oak

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

PURE

TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	Leuchtmittel E27
Steuerung	Nicht dimmbar
Abstrahlung	direkt



G



PURE ist aus massivem Messing gefertigt. Während die Innenseite goldfarben glänzt ist die Außenseite von PURE mit einer schwarzen Patina überzogen. PURE kann sich so in Szene setzen ohne aufdringlich zu sein.

Die Leuchte passt sich an verschiedenste Umgebungen an und überzeugt als Solitär wie auch in der Gruppenaufhängung.

Schwarz

IP20

Artikelnummer	Leuchte
K-PUONE-PL-R-SW	Pendelleuchte PURE ONE rund E27 schwarz
K-PUXPO-PL-R-SW	Pendelleuchte PURE XPO rund E27 schwarz
K-PUX-PL-R-SW	Pendelleuchte PURE X rund G9 schwarz

Artikelnummer	Leuchtmittel
K-BULB-E27-2700K-nodim*	Leuchtmittel LED E27, nicht dimmbar, 2700K matt

* Im Lieferumfang enthalten.

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

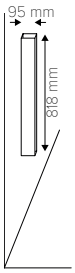
Letzte Änderung: 15.04.2022

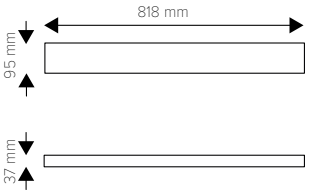


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

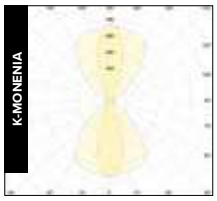
K-MOENIA

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Linearmodul
Leistung	50 W
Lichtstrom	2.240 lm
Farbtemperatur	3.000 K
Farbwiedergabeindex	85
Schutzart	IP 20
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen/Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	2,3 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Schutzklasse	II
Montage	Aufbau (Wand)





Non-replaceable light source



F

- Formschönes Designgehäuse mit integrierter Wallwash-Optik für Up&Down oder links-rechts Ausleuchtung
- Idealer Einsatz für großflächige Wandbeleuchtung
- Weiche Lichtverteilung und gleichmäßige Licht-verteilung
- Steuerung: EIN/AUS (keine Dimmung möglich)
- Funktionsumfang: Statisches Weißlicht (Farbtemperatur 3.000 K)
- Direkter 230 VAC-Anschluss
- Montage: horizontal oder vertikal

Weiß
RAL 9003

IP20

Artikelnummer	Leuchte
K-MO30301	K-Moenia Wandleuchte / Fixed White / 30° Optik gefrostet / Weiß (RAL 9003)

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

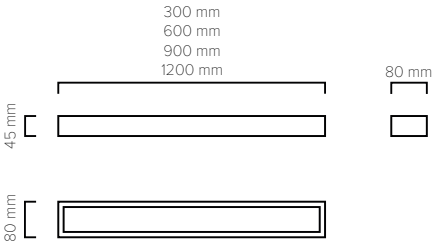


PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

SHADE

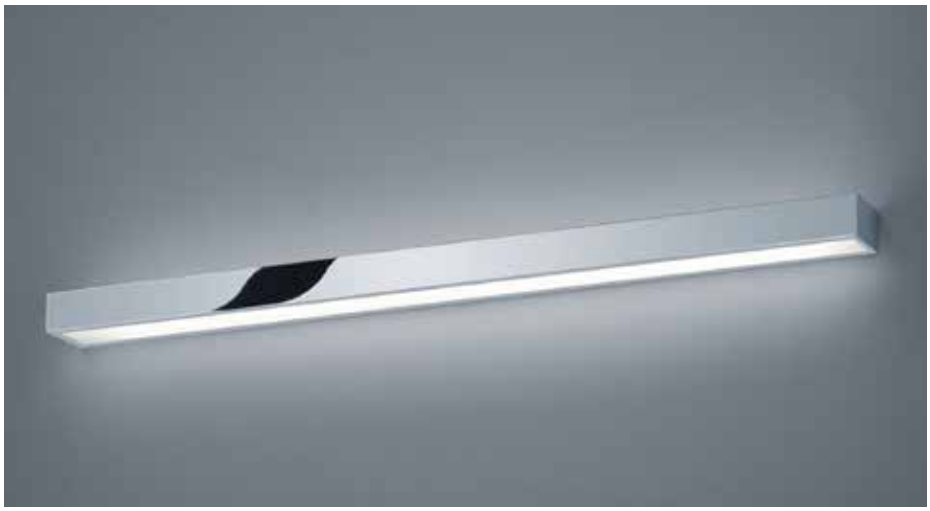
TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Leistung	12 W / 18 W / 24 W / 30 W
Lichtstrom	495 lm / 980 lm / 1410 lm / 1800 lm
Farbtemperatur	2.900 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 44
Steuerung	Nicht dimmbar
Gewicht	0,65 kg / 1,4 kg / 1,8 kg / 2,56 kg
Schutzklasse	I





Non-replaceable light source



F

- Dezente LED-Wandleuchte
- Hochwertig und besonders langlebig
- Direkte und indirekte Beleuchtung

Chrom

IP44

Artikelnummer	Leuchte
K-SHA-WM-E-12-CH	Wandleuchte SHADE eckig 12W 2900K 495lm IP 44 chrom
K-SHA-WM-E-18-CH	Wandleuchte SHADE eckig 18W 2900K 980lm IP 44 chrom
K-SHA-WM-E-24-CH	Wandleuchte SHADE eckig 24W 2900K 1410lm IP 44 chrom
K-SHA-WM-E-30-CH	Wandleuchte SHADE eckig 30W 2900K 1800lm IP 44 chrom

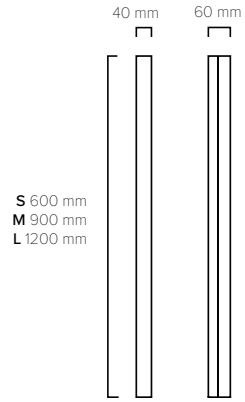
Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 2.900 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

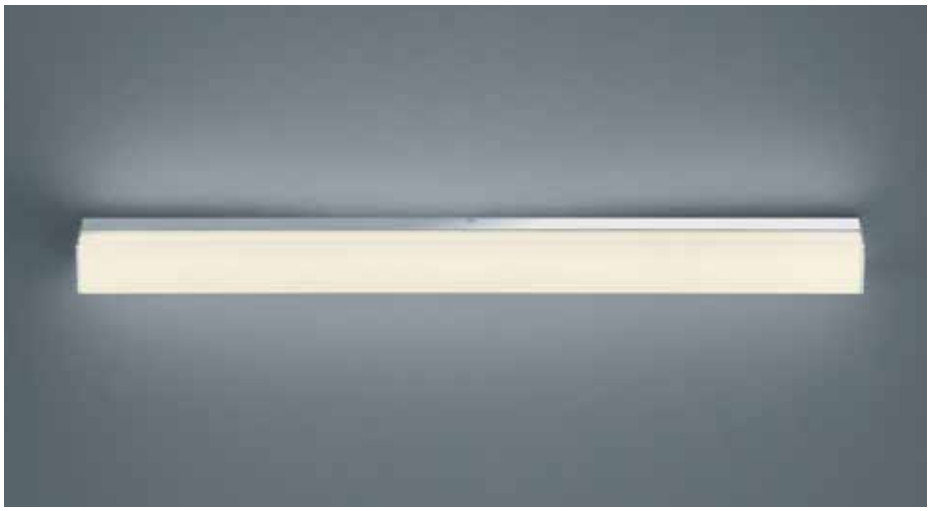
ONE

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Leistung	**S** 12 W / **M** 18 W / **L** 24 W
Lichtstrom	**S** 1040 lm / **M** 1560 lm / **L** 2080 lm
Farbtemperatur	2.900 K
Farbwiedergabeindex	> 80
Schutzart	IP 44
Steuerung	Nicht dimmbar
Gewicht	0,61 kg / 0,81 kg / 0,94 kg
Schutzklasse	I





Non-replaceable light source



F

- Blendfreie Beleuchtung durch eine satinierte Oberfläche
- Dezente, moderne Optik
- Senkrechte und waagrechte Montage möglich
- Inklusive Montagezubehör

Chrom

IP44 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-ONE-WM-E-S-CH	Wandleuchte ONE S eckig 12W 2900 K 1040lm IP44 chrom
K-ONE-WM-E-M-CH	Wandleuchte ONE M eckig 18W 2900 K 1560 IP44 chrom
K-ONE-WM-E-L-CH	Wandleuchte ONE L eckig 24W 2900 K 2080lm IP44 chrom

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 2.900 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

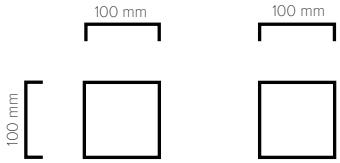
Letzte Änderung: 15.04.2022



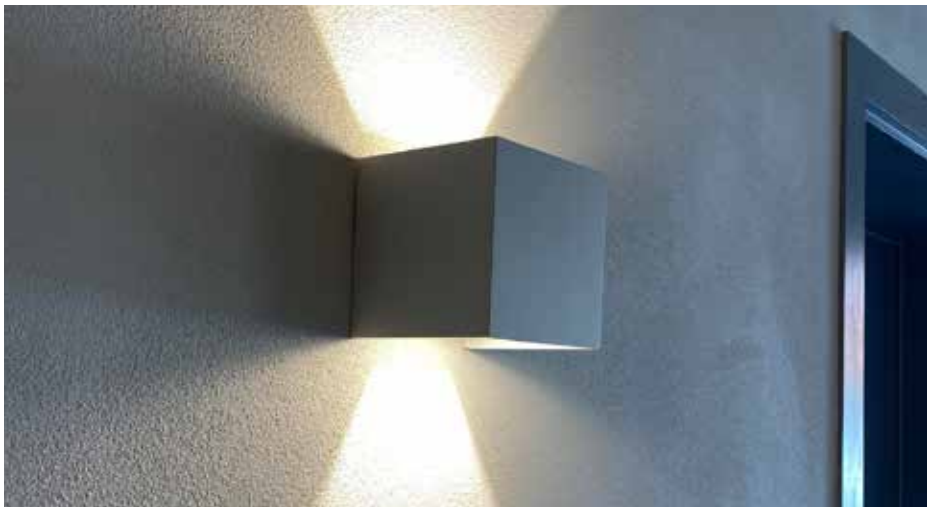
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

FIVE

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	LED Modul (nicht austauschbar)
Leistung	6 W
Lichtstrom	520 lm
Farbtemperatur	3.000 K
Farbwiedergabeindex	> 80
Schutzart	IP 54
Steuerung	Nicht dimmbar
Gewicht	0,9 kg
Schutzklasse	I



Non-replaceable light source



F

- Dekorative Wandleuchte für den Innen- und Außenraum
- Lichtaustritt oben und unten durch innenliegende Reflektoklappen stufenlos verstellbar
- Mit Betriebsgerät

Weiß RAL 9003

Silber RAL 9006

Artikelnummer	Leuchte
K-FIV-WM-E-D/I-WH	Wandleuchte FIVE eckig 6W 3000K 520lm IP 54 weiß
K-FIV-WM-E-D/I-SG	Wandleuchte FIVE eckig 6W 3000K 520lm IP 54 silbergrau RAL 9006

Hinweise
Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022

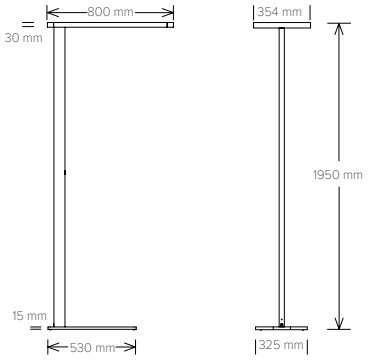




PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

K-VIRTUS II

TECHNISCHE DATEN	
Lichtquelle	PI-LED Edge Light Module
Leistung	100 W
Lichtstrom	direkt: 3.800 lm indirekt: 3.950 lm
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	CCT/CIE-xy 5–100 % RGB 0–100 %
Lebensdauer	L80/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Gewicht	21,5 kg
Betriebsspannung	230 VAC
Steuerung	NeoLink
Schutzklasse	I





Non-replaceable light source

UGR <19

PI-LED

E

ⓘ Steigerung von Konzentration und Leistungsfähigkeit am Arbeitsplatz durch die Nachbildung des Tageslichtverlaufs.

- Einzigartige Stehleuchte für automatischen Tageslichtverlauf, Helligkeitssensor und Präsenzmelder.
- Farbtemperatur 1.800 K bis 16.000 K mit hoher Farbortstabilität durch mikrocontroller-gesteuertes LED-Management (mit Temperaturkompensation und Werkskalibrierung).
- Direkter und indirekter Lichtanteil getrennt steuerbar.
- Blendungsreduzierte Optik und weiche Lichtmischung
- Optimale Bedingungen für Bildschirmarbeitsplätze UGR<19 (mikroprismatische Optik).
- Überwachung der Betriebstemperatur mit automatischer Dimmschutzfunktion.

Weiß Silber Schwarz

IP20 RoHS

Artikelnummer	Leuchte
K-KII-NZ-01	K-Virtus II Stehleuchte / PI-LED / NeoLink / Weiß
K-KII-NZ-03	K-Virtus II Stehleuchte / PI-LED / NeoLink / Schwarz
K-KII-NZ-04	K-Virtus II Stehleuchte / PI-LED / NeoLink / Silber

Artikelnummer	Komplettpaket
K-KII-NZ-01-S	Komplettpaket Stehleuchte / Weiß / inklusive 1 x K-ZWALLY
K-KII-NZ-03-S	Komplettpaket Stehleuchte / Schwarz / inklusive 1 x K-ZWALLY
K-KII-NZ-05-S	Komplettpaket Stehleuchte / Silber / inklusive 1 x K-ZWALLY

ⓘ FUNK-DREHREGLER K-ZWALLY IM PAKET ENTHALTEN

CCT [K]	VISUELL		BIOLOGISCH
	Lichtstrom [lm]		alpha (smel)
	direkt	indirekt	
1.800	2.040	2.100	0,264
2.000	2.305	2.370	0,299
2.500	3.020	3.120	0,377
2.700	3.320	3.450	0,405
3.000	3.800	3.950	0,445
3.500	3.750	3.800	0,506
4.000	3.630	3.660	0,560
4.500	3.540	3.575	0,608
5.000	3.480	3.510	0,650
5.500	3.440	3.460	0,688
6.000	3.400	3.425	0,722
6.500	3.380	3.400	0,753
7.000	3.360	3.370	0,781
8.000	3.330	3.340	0,827
9.000	3.310	3.315	0,864
10.000	3.300	3.300	0,894
12.000	3.280	3.280	0,939
14.000	3.270	3.280	0,972
16.000	3.260	3.275	0,996

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise

Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15 %, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15 %. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. CCT-Werte außerhalb des Bereichs 2.500–7.000 K können über CIE-xy-Werte eingestellt werden. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



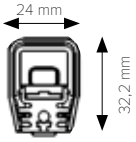
PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

PI-LED **LINE**

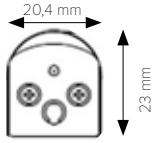
TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	SMD LED Module
Leistung	11,4 W - 25,6 W
Lichtstrom	1.370 lm - 2.750 lm
Effizienz	107 lm/W bzw. 120 lm/W
Farbtemperatur	1.800 K–16.000 K
Farbwiedergabeindex	> 90
Schutzart	IP 20
Dimmbereich	1% - 100%
Lebensdauer	L70/B10 50.000h
Prüfungen /Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Betriebsspannung	48V DC
Steuerung	ZigBee DALI DT8
Schutzklasse	III
Montage	Montageclips

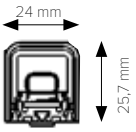
PI-LED LINE **STANDARD** COVER WHITE SQUARE



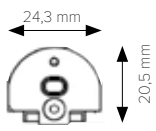
PI-LED LINE **STANDARD** COVER WHITE ROUND



PI-LED LINE **ECO** COVER WHITE SQUARE



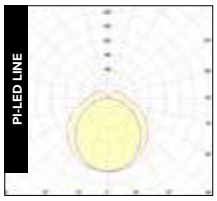
PI-LED LINE **ECO** COVER WHITE ROUND



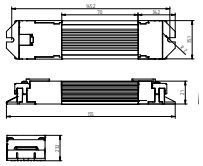
(PI-LED LMU und EVG befinden sich außerhalb der Leuchte)



Non-replaceable light source



Abmessungen PI-LED LMU







- Profil inklusive Endkappen aus eloxiertem, strang-gepresstem Aluminium
- Einfache Montage mittels Montagekappen
- Verfügbar in verschiedenen, miteinander kombinierbaren Längen

ZIGBEE DALI

F

PI²-LED®

Artikelnummer	Leuchte Standard ZigBee
93000307	PI-LED Line 591mm Standard 2 / 12,8W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700
93000308	PI-LED Line 872mm Standard 3 / 19,2W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700
93000309	PI-LED Line 1153mm Standard 4 / 25,6W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700
93000310	PI-LED Line 1434mm Standard 5 / 32W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700
93000311	PI-LED Line 1715mm Standard 6 / 38,4W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700
93000312	PI-LED Line 1996mm Standard 7 / 44,8W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700
93000313	PI-LED Line 2277mm Standard 8 / 51,2W / ZigBee / CWS / Z22-W / 700

Artikelnummer	Leuchte Standard DALI DT8
93000300	PI-LED Line 591mm Standard 2 / 12,8W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700
93000301	PI-LED Line 872mm Standard 3 / 19,2W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700
93000302	PI-LED Line 1153mm Standard 4 / 25,6W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700
93000303	PI-LED Line 1434mm Standard 5 / 32W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700
93000304	PI-LED Line 1715mm Standard 6 / 38,4W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700
93000305	PI-LED Line 1996mm Standard 7 / 44,8W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700
93000306	PI-LED Line 2277mm Standard 8 / 51,2W / DALI DT8 / CWS / Z22-W / 700

Artikelnummer	Leuchte Eco ZigBee
93000215	PI-LED Line 591mm Eco 2 / 5,7W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000216	PI-LED Line 872mm Eco 3 / 8,6W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000217	PI-LED Line 1153mm Eco 4 / 11,4W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000218	PI-LED Line 1434mm Eco 5 / 14,3W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000219	PI-LED Line 1715mm Eco 6 / 17,1W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000220	PI-LED Line 1996mm Eco 7 / 20W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000221	PI-LED Line 2277mm Eco 8 / 22,9W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000222	PI-LED Line 2558mm Eco 9 / 25,7W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000223	PI-LED Line 2839mm Eco 10 / 28,6W / ZigBee / CWS / Z208 / 70
93000224	PI-LED Line 3120mm Eco 11 / 31,4W / ZigBee / CWS / Z208 / 700
93000225	PI-LED Line 3401mm Eco 12 / 34,3W / ZigBee / CWS / Z208 / 700

Artikelnummer	Leuchte Eco DALI DT8
93000200	PI-LED Line 591mm Eco 2 / 5,7W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000201	PI-LED Line 872mm Eco 3 / 8,6W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000202	PI-LED Line 1153mm Eco 4 / 11,4W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000203	PI-LED Line 1434mm Eco 5 / 14,3W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000204	PI-LED Line 1715mm Eco 6 / 17,1W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000205	PI-LED Line 1996mm Eco 7 / 20W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000206	PI-LED Line 2277mm Eco 8 / 22,9W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000207	PI-LED Line 2558mm Eco 9 / 25,7W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000208	PI-LED Line 2839mm Eco 10 / 28,6W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 70
93000209	PI-LED Line 3120mm Eco 11 / 31,4W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700
93000210	PI-LED Line 3401mm Eco 12 / 34,3W / DALI DT8 / CWS / Z208 / 700

Konverter sind nicht im Lieferumfang enthalten. Pro Konverter können mehrere PI-LED Lines kombiniert werden.

Alle Produkte sind mit PI-LED LMU 2.0 ausgeführt und enthalten folgende Features:

- Modular Dimming / „Camera Ready“
- ZigBee
- DALI 2 Registrierung und DALI DT8 (alle Colour Types)
- LMU Gehäuse mit Zugentlastung
- DALI: Inklusive Over-The-Bus-Updates

CCT [K]	VISUELL PI-LED Line mit 4 LED Modulen – Lichtstrom [lm] Standard	Lichtstrom [lm] Eco	BIOLOGISCH – alpha (smel) Standard	alpha (smel) Eco
1.800	1.950 / 71%	975 / 71%	0,232	0,249
2.000	2.200 / 80%	1.095 / 80%	0,272	0,291
2.500	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,360	0,388
2.700	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,393	0,425
3.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,438	0,477
3.500	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,507	0,556
4.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,569	0,628
4.500	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,623	0,691
5.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,671	0,749
5.500	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,714	0,800
6.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,752	0,845
6.500	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,787	0,886
7.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,817	0,923
8.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,869	0,985
9.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,911	1,036
10.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	0,946	1,078
12.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	1,000	1,143
14.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	1,038	1,190
16.000	2.750 / 100%	1.370 / 100%	1,068	1,225

MELANOPISCHER WIRKFAKTOR

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus bestmöglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden. Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Hinweise

Die lichttechnischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 15%, die elektrischen Daten einer Toleranz von +/- 15%. Die Werte gelten, sofern nicht anders angegeben, für 3.000 K und eine Umgebungstemperatur von 25°C. Zulässige Einsatztemperatur 10 °C – 35 °C. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jegliche Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. CCT-Werte außerhalb des Bereichs 2.500–7.000 K können über CIE-xy-Werte eingestellt werden. Weitere Unterlagen auf **www.kiteo.eu**.

Letzte Änderung: 15.04.2022



PERFEKT AUCH FÜR FOLGENDE **PROJEKTE**

ARCHITECTURAL LINE

Die Bandbreite an passenden linearen Leuchten ist groß und umfasst hochtransparente ebenso wie matte und weiße Ausführungen in unterschiedlichen Geometrien. Sie sind durchwegs lichttechnisch optimiert im Hinblick auf den kleinstmöglichen Lichtverlust und eine hohe Gleichmäßigkeit in der Abstrahlcharakteristik und eröffnen dadurch für jede Anwendung großartige Gestaltungsspielräume in der Lichtführung. Auf Anfrage sind auch PI-LED Lösungen erhältlich.



LINSEN & ABDECKUNGEN
Hochtranspartente, matte und weiße Linsen und Abdeckungen garantieren eine optimale Lichtlenkung

MODULE
5 verschiedene Lichtfarben stehen im Standardportfolio zur Auswahl. Auf Anfrage sind auch PI-LED Lösungen erhältlich.



IP54



PROFILE
Wählen Sie aus unterschiedlinen Profilen je nach Anforderung und gewünschter Leistung

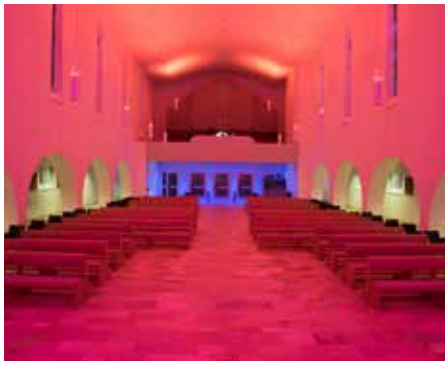
SONDERLEUCHTEN





































LICHT SMART STEUERN MIT **ZigBee**

Die innovative Funksteuerung NeoLink, basierend auf dem ZigBee Standard, eröffnet Human Centric Lighting ganz neue Möglichkeiten. Installation, Wartung und Nutzung gestalten sich spielend einfach, effizient und intuitiv. Eine nachträgliche Integration von biorhythmischen KITEO Lichtlösungen in bestehende Architekturen lässt sich damit ebenso leicht realisieren wie der Einbau in komplett neue Gebäude.

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

my PI-LED einfach & intuitiv – INSTALLATION – BEDIENUNG

Steuerung der Farbtemperatur
Neben vollautomatischen Tageslichtverläufen lässt sich mit myPI-LED auch individuell zu jeder Zeit die gewünschte Farbtemperatur einstellen.

Gruppen
Auswahl der zu steuernden Leuchten bzw. Leuchtengruppen



Steuerung der Helligkeit
Mit der myPI-LED App können Sie die Helligkeit spielend leicht anpassen.

Steuerung der Farbe
Mit myPI-LED lassen sich unzählige effektvolle Lichtstimmungen generieren.

Sequenzen
myPI-LED enthält in der Standardausführung zwei vorprogrammierte Tageslichtverläufe und eine Demosequenz. Darüber hinaus können nach Bedarf neue, kundenspezifisch vordefinierte Sequenzen ergänzt werden.

Szenen
Einfaches Speichern beliebiger Lichtstimmungen.

Die Schnittstelle zwischen Leuchten und mobilem Endgerät bildet die intelligente NeoLink Box.

Drehregler, PC oder App
Licht zu steuern ist heute so einfach und vielfältig wie nie.
Mit ZigBee lässt sich zu jedem Anlass das perfekte Licht sekundenschnell einstellen.



Alle Produkte können zur Steuerung von NeoLink Leuchten oder von ZigBee Leuchten von KITEO verwendet werden.



NeoLink
K-ZWALLY

Android/iOS APP myPI-LED
über NeoLink Box

Funktionsumfang	↓	↓
Manuelle Steuerung (Helligkeit & Farbe, On-Off)	✓	✓
CIE-xy-Expertenmodus	–	–
Netzwerkaufbau und -reset	✓	✓
Lichtszenen speichern und aufrufen	–	✓
Tagesverlauf/Sequenz aufrufen	✓	✓
Tagesverlauf/Sequenz konfigurieren	–	–
Gruppen bilden und steuern	–	✓

Der K-ZWALLY lässt sich in ein übergeordnetes NeoLink Netzwerk, aufgebaut durch die NeoLink Box, integrieren und kann danach einer Leuchtengruppe zugewiesen werden.

Die Daten zur Bedienung werden auf Basis eines Routing Prozesses auf Basis der Mesh-Netzwerktechnologie über Strecken bis zu 100 m übertragen – und das bei einem sehr geringen Energieverbrauch. Dank einer großen Bandbreite an Bedienelementen findet sich zudem für jede bauliche Situation und jeden Nutzer das passende Interface zur Lichtsteuerung. Zur Auswahl stehen neben Wanddrehregler und myPI-LED App für Smartphones und Tablets (Android und iOS) auch ein USB-Stick mit der Software myPI-LED zur manuellen oder vollautomatischen Steuerung über PCs und Laptops.

NEUES FEATURE

Der neue „Residential“ Wally und die myPI-LED App beinhalten eine Nachtabsenkung

Wird das vom Wally oder der App gesteuerte Licht zwischen **23:30** und **05:00 Uhr** eingeschaltet, wird automatisch ein Dimmlevel von 5% bei einer Farbtemperatur von 1.800K eingestellt.

Dies gilt, wenn das Licht entweder direkt über den Wally oder die App eingeschaltet wird oder Licht und Wally gemeinsam über einen Schalter eingeschaltet werden. Das Feature kann in der App aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Weitere Informationen unter **www.kiteo.eu**.



KOMPLEXE LICHTSYSTEME EINFACH STEUERN MIT **DALI DT8**

Als Alternative zu NeoLink gibt es die Möglichkeit, Human Centric Lighting Lösungen von KITEO über DALI DT8 einzubinden. Modernes biorhythmisches Licht lässt sich so einfach und schnell auch in komplexere Gebäudemanagementsysteme integrieren

Mit DALI DT8 können dabei alle Funktionen eines Lichtsystems, wie die Veränderung von Helligkeit, Farbtemperaturen und zusätzlichen Farbsequenzen sowie Tageslichtverläufen, angesteuert und kontrolliert werden - im großen Rahmen oder ganz spezifisch. Zu jeder Zeit und jedem Anlass kann der Nutzer das perfekte Licht so sekundenschnell einstellen.

Zur Steuerung und Bedienung stehen dafür verschiedene, nach Anwendung gegliederte Komponenten zur Verfügung: vollautomatisch im Hintergrund oder über manuelle Bedienung an der Wand oder am PC.



CDC-Baustein *DALI Touchpanel* *DALI Display*

Funktionsumfang		
Manuelle Steuerung (Helligkeit & Farbe, On-Off)	✓	✓
CIE-xy-Expertenmodus		
Adressierung/Gruppierung		✓
Lichtszenen speichern und aufrufen		✓
Tagesverlauf/Sequenz aufrufen	✓	✓
Tagesverlauf/Sequenz konfigurieren		✓
Gruppen steuern	✓	✓

K-ZWALLY

NeoLink Wandsteuerung für NeoLink- und ZigBee- Leuchten

- ON/OFF (Standby)-Schaltung von Leuchten (optional: Netzschalter für Leuchten und K-ZWALLY)
- Stufenlose Regelung der Helligkeit (1 % – 100 %) und der Farbtemperatur (1.800 K – 16.000K) sowie Farbdurchlauf
- Getrennte Steuerbarkeit direkter und indirekter Lichtanteile
- Aufbau und Zurücksetzen eines Netzwerks
- Einbau in herkömmlichen Unterputz Gerätedosen mit einer Mindesttiefe von 61 mm
- HCL-Modus „Automatischer Tageslichtverlauf“ inklusive Berücksichtigung von direkten und indirekten Lichtanteilen



Technische Daten

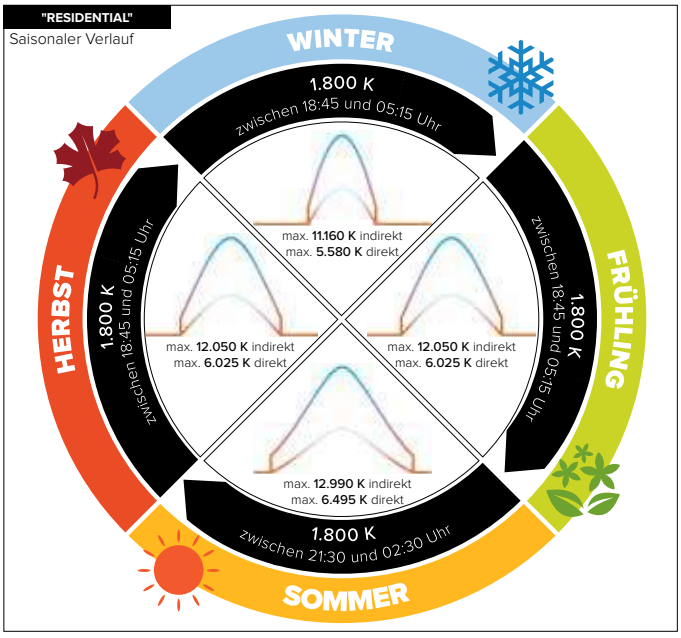
Bedienung	Endlos-Potentiometer mit Push-Button Funktion
Betriebsspannung	100 V – 240 VAC
Frequenzbereich	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0,3 W
Gehäusefarbe	Schwarz
Prüfungen / Zulassungen	CE / RoHs Konformität
Achsendurchmesser	4 mm (kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen – Länder auf Anfrage); für Wellendurchmesser 6 mm liegt eine Adapterhülle bei
Anschluss/Installation	Platinenklemmen / Unterputz in Gerätedose nach DIN 49073 mit einer Mindesstiefe von 61 mm
Sonstiges	Montage- und Bedienungsanleitung im Lieferumfang enthalten Abdeckrahmen **nicht** im Lieferumfang enthalten (optionales Zubehör)

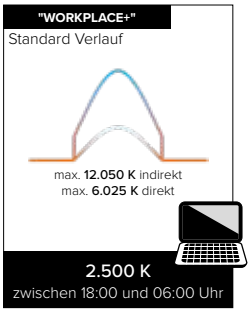
FEATURE

Der neue „Residential“ Wally beinhaltet eine Nachtabsenkung

Wird das vom Wally gesteuerte Licht zwischen **23:30** und **05:00 Uhr** eingeschaltet, wird automatisch ein Dimmlevel von 5% bei einer Farbtemperatur von 1.800K eingestellt.

Dies gilt, wenn das Licht entweder direkt über den Wally eingeschaltet wird oder Licht und Wally gemeinsam über einen Schalter eingeschaltet werden.





HCL OPTIMIERT

K-ZWALLY beinhaltet Tageslichtverläufe für „Workplace+“- und „Residential“-Anwendungen!

Artikelnummer	Wally
K-ZWALLY-1.2	Wally UTC / Workplace / NeoLink-ZigBee
K-ZWALLY-2.2	Wally UTC / Residential / NeoLink-ZigBee
K-ZWALLY-24.2	Wally UTC+1 / Workplace+ / NeoLink-ZigBee
K-ZWALLY-4.2	Wally UTC+1 / Residential / NeoLink-ZigBee
K-ZWALLY-5.2	Wally UTC+1 CH / Residential / NeoLink-ZigBee

Artikelnummer	Zubehör
K-Z1000051	Zentralplatte mit Drehknopf, JUNG A500-Serie, A540 WW, alpinweiß
K-Z1000050	Rahmen 1-fach, JUNG AS500-Serie, AS581 WW, alpinweiß
K-Z1000052	Rahmen 2-fach, JUNG AS500-Serie, AS582 WW, alpinweiß

K-ZWALLY ist auch im Aufputz- oder Tischgehäuse erhältlich!

* Alle Produkte können zur Steuerung von NeoLink Leuchten oder von ZigBee Leuchten von KITEO verwendet werden.

myPI-LED **mobil**

Mit myPI-LED mobil und der NeoLink Box als Schnittstelle können ZigBee-Leuchten ganz einfach über Smartphone, iPhone, Tablet oder iPad konfiguriert und gesteuert werden.

— Aufbau und Konfiguration eines Netzwerks: bis zu 200 NeoLink oder ZigBee-Leuchten inklusive Gruppierung

— Vollautomatische Verläufe sind bereits in der NeoLink Box hinterlegt und werden über die myPI-LED App aufgerufen:
– Standard-Tagesverlauf „Workplace“
– Saisonaler Tagesverlauf „Residential“ mit täglicher Anpassung
– Farbverlauf (Farbtemperatur- und RGB-Durchlauf)

— Vielseitige manuelle Eingriffsmöglichkeiten:
– Helligkeit 1 % – 100 %, CCT 1.800 K–16.000 K oder Farbe
– Speichern und Aufrufen von bis zu 16 Lichtszenen

— Integration von bis zu 30 K-ZWALLYs ins Netzwerk der Box

— Synchronisierung der Netzwerkdaten: Aktuelle Informationen zur Lichtinstallation auf jedem verwendeten mobilen Endgerät



IP20

Technische Daten (NeoLink Box)



Versorgungsspannung	100V-240V AC	
Stromaufnahme	max. 0,1 A	
Frequenzbereich	50/60 Hz	
Schnittstellen	1	1 x Ethernet für Anschluss an WLAN-Router
	2	Stromversorgung durch mitgeliefertes Netzteil
Ausgangssignal	NeoLink / ZigBee	
Normen	EN 55015 (EMV-Störfestigkeitsanforderungen) EN 300328 (Funkprüfung) EN 62386 (Produktsicherheit)	
Schutzklasse / Schutzart	II (schutzisoliert, ohne Schutzleiteranschluss) / IP20	
Umgebungstemperatur	+10°C bis +45°C (im Betrieb)	
Abmessungen L x B x H	93mm x 67mm x 28mm	
(Benötigtes) Zubehör	– WLAN Router mit RJ45-Kabel (beides **nicht** im Lieferumfang enthalten); optional: Einbindung der NeoLink Box in ein bestehendes WLAN Netzwerk – Stecker-Netzteil (im Lieferumfang enthalten) – Optional: K-ZWALLY(s) (können mit der NeoLink Box kombiniert werden)	





Artikelnummer	NeoLink Box
LTP-1026-02	NeoLink Box

FEATURE

Die myPI-LED App beinhaltet eine Nachtabsenkung

Wird das von der App gesteuerte Licht zwischen **23:30** und **05:00 Uhr** eingeschaltet, wird automatisch ein Dimmlevel von 5% bei einer Farbtemperatur von 1.800K eingestellt.

Dies gilt, wenn das Licht direkt über die App eingeschaltet wird. Das Feature kann in der App aktiviert bzw. deaktiviert werden.

HCL OPTIMIERT

Die NeoLink Box beinhaltet Tageslichtverläufe für „Workplace“- und „Residential“-Anwendungen, welche über die my-PI-LED-App aufgerufen werden

Die NeoLink Box hat ab sofort ihre eigene Uhr integriert: Die HCL Kurven werden auch ohne myPI-LED App sekundengenau abgespielt.

Kurven siehe K-ZWALLY auf Seite 50.

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

myPI-LED

Die myPI-LED App gibt es als „myPI-LED“ kostenlos im Playstore bzw. Appstore und läuft auf folgenden Betriebssystemen: Android 4.0.3 und höher / iOS 7 und höher.

* Die NeoLink Box kann zur Steuerung von NeoLink Leuchten oder von ZigBee Leuchten von KITEO verwendet werden.

DALI **CDC** und DALI **SEQUENCER**

Der **DALI CDC** überträgt den natürlichen Verlauf des Sonnenlichts auf eine ganze Lichtinstallation, während der **DALI SEQUENCER** mit besonderen Farbeffekten auftrumpft.

DALI CDC

— Realisierung eines beliebig programmierbaren Tagesverlaufs

— Der gespeicherte Tagesverlauf kann an die Broadcast-Adresse (alle Leuchten), an Leuchtengruppen oder an Einzeladressen gesendet werden

DALI SEQUENCER

— Realisierung von bis zu 4 automatisch ablaufenden Helligkeits- und Farbsequenzen

— Aufruf der verschiedenen Sequenzen über z. B. das DALI Touchpanel

— Die gespeicherten Sequenzen können an die Broadcast-Adresse (alle Leuchten) oder an Leuchtengruppen gesendet werden

FÜR BEIDE KOMPONENTEN GILT

— Einfacher Anschluss an den DALI-Kreis

— Mehrere Bausteine pro DALI-Kreis möglich



Technische Daten

	DALI CDC	DALI SEQUENCER
Spannungsversorgung	über DALI-Bus	über DALI-Bus
Typ. Stromaufnahme	5 mA	2 mA
Eingangs-/Ausgangssignal	DALI	DALI
DALI-Standard	IEC 62386 (inkl. Device Type 8)	IEC 62386 (inkl. Device Type 8)
Tagesverlauf / Sequenzen	RTC-Uhrzeitbaustein integriert, Tagesverlauf beliebig programmierbar	Bis zu 4 Sequenzen beliebig programmierbar
Schutzklasse	IP 20	IP 20
Maße L x B x H	33mm x 15mm x 59mm	28mm x 15mm x 40mm

Artikelnummer	Modul
K-DALI-CDC	DALI CDC
K-DALI-SEQ	DALI Sequencer

CE RoHS IP20 DALI

DALI **PS**

— Spannungsversorgung für den DALI-Kreis (1 Stk. je Kreis nötig)

— Installationsvorschriften für Niederspannung (DALI ist nicht SELV)

Technische Daten

Versorgung	aus Netzspannung 230 VAC
Frequenz Versorgungsspannung	50 Hz
Nennleistung PS / PS2	4 W / 4 W
Ausgang	DALI
Max. Ausgangsstrom PS / PS2	250 mA / 220 mA
Temperatur	-20°C bis +55°C
Schutzklasse	IP 20
Anschlussdrähte Querschnitt	max. 2,5 m^2
Montage PS / PS2	Hutschiene / Deckeneinwurf

Artikelnummer	Schnittstellenmodul
K-DALI-PS	DALI PS (Hutschiene)
K-DALI-PS2	DALI PS2 (Deckeneinwurf)



CE RoHS IP20 DALI

Maße L x B x H

PS2
120mm x 33mm x 22mm

PS
98mm x 17mm x 56mm

4-FACH **FUNKTASTER**

Mit dem intuitiven 4-Fach Funktaster lassen sich schnell und unkompliziert 4 vordefinierte Szenen abrufen.

Ideal auch für den Einsatz in Umkleidekabinen, Büros oder anderen Bereichen in denen vorprogrammierte Lichtstimmungen auch von ungeschulten Personen schnell und einfach eingestellt werden sollen.

- Individuelles Abrufen von vier vorpgrogrammierten Farb-Lichtszenen (CCT und Farbe)
- Kommunikation mit Leuchten über ZigBee
- Symboldesign der Tasten individualisierbar
- Kombinierbar/Integrierbar in andere Systeme, die mit dem ZigBee Light Link-Protokoll arbeiten

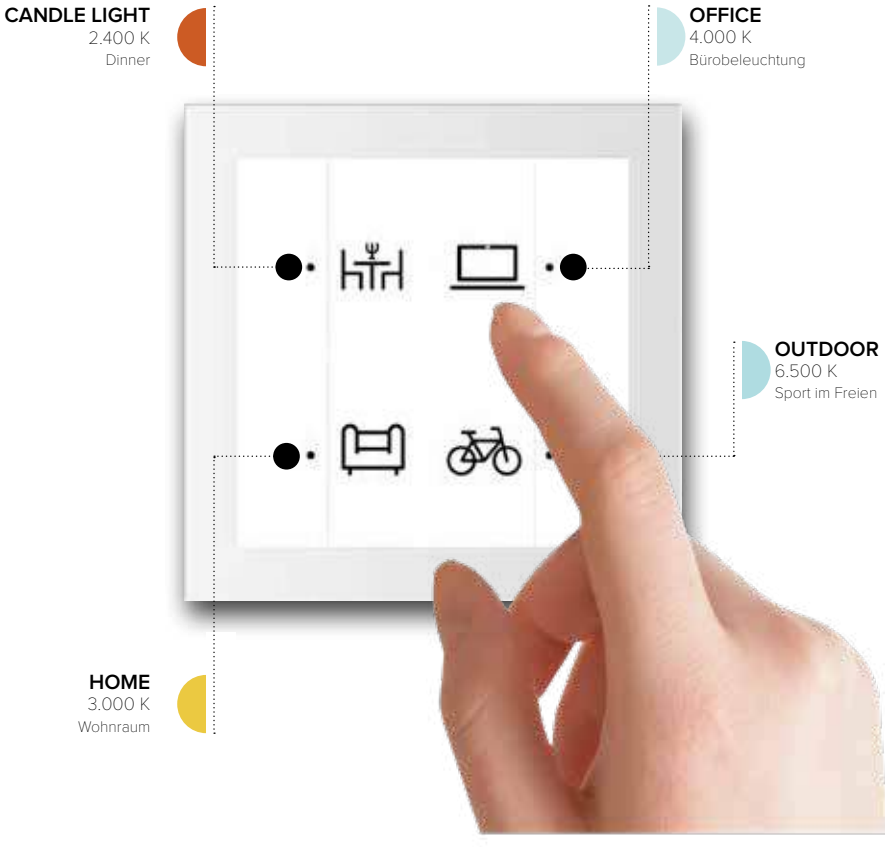


CE RoHS IP20

Technische Daten

Sende-/ Empfangsfrequenz	2,4 GHz
Reichweite	ca. 100 m (Freifeld)
Schutzart Gerät	IP 20
Temperaturbereich	-5 °C - 45 °C
Maße (H x B x T)	64 mm x 64 mm x 18 mm
Oberfläche	Kunststoff lackiert

Die Felder können individuell belegt und beschriftet werden und auf das jeweilige Projekt angepasst werden. So können zum Beispiel in einem Wohnraum Morgen-, Tag-, Abend- und Arbeitsstimmungen programmiert werden, oder in Büro- und Werkstätten Voreinstellungen für verschiedenen Tätigkeiten (Grobe Arbeiten, Technisches Zeichnen usw.).



BEISPIELBELEGUNG **UMKLEIDEKABINE**

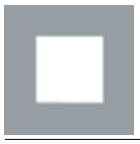
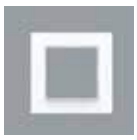
Simulation verschiedener Lichtstimmung je nach Kleidungsstück und Einstzort. So kann ein Abendkleid zum Beispiel mit einem Knopfdruck bei 2.400K anprobiert werden, während Sportkleidung bei 6.500K getestet werden kann.

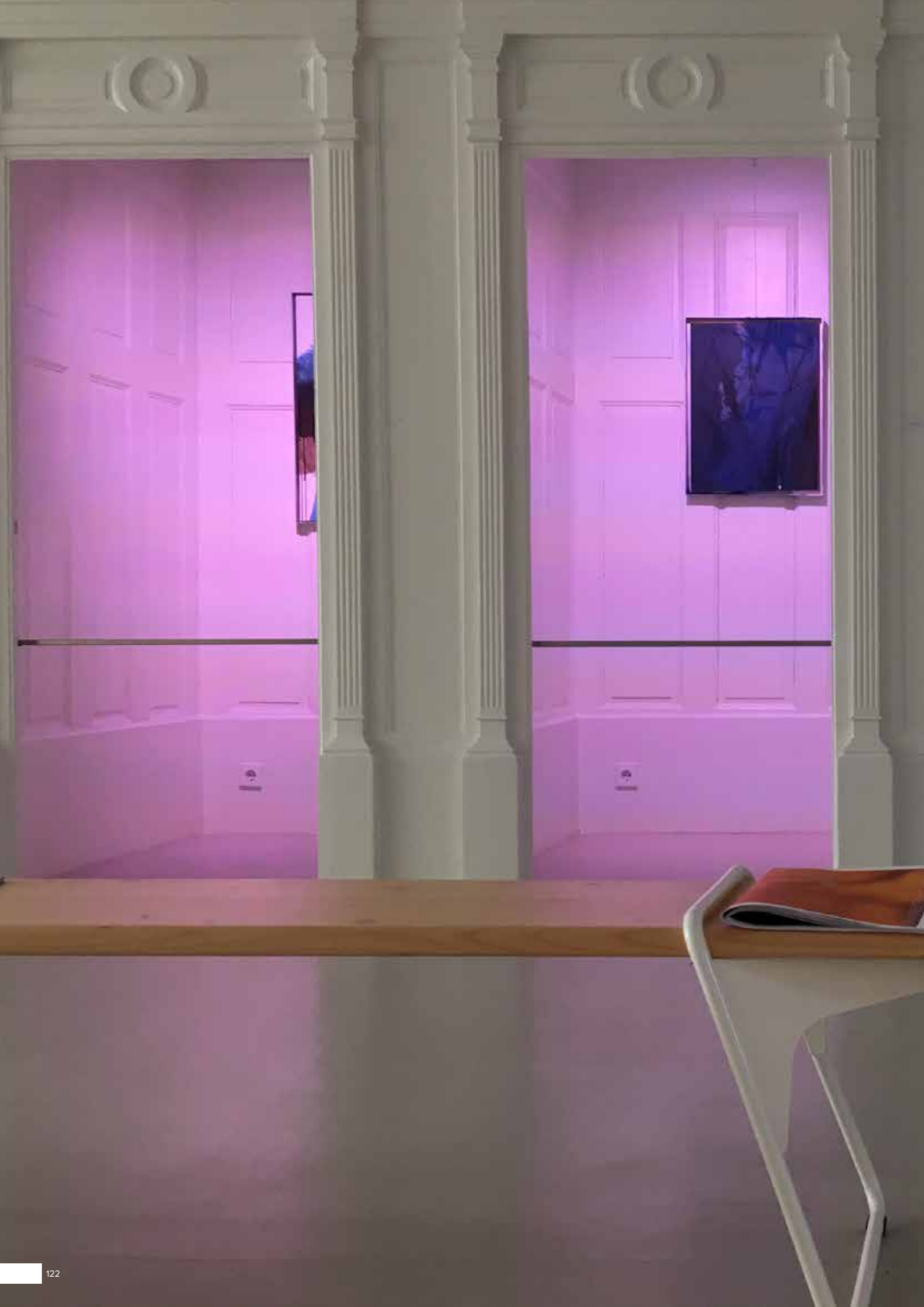
Artikelnummer	Bedienelement
K-Z1001016-S	4-fach Wandtaster studioweiß inkl. Programmierung

Artikelnummer	Zubehör
K-Z1001017	1-fach Rahmen studioweiß für Wandtaster


UNITED
FRIENDLY

STEUERUNG UND BEDIENUNG **BESTELLDATEN**

Artikelnummer		
K-Z1000079-0		Universal Tastdimmer für K-Spot Calidus GIRA System 2000
K-Z1000079-1		Abdeckung für Universal Tastdimmer, alpinweiß GIRA System 2000
K-Z1000054		Wippschalter 10AX, 250VAC 506U
K-Z1000053		Wippe Zentralplatte für Wippschalter JUNG AS500-Serie AS591 WW alpinweiß
K-Z1000050		Rahmen 1-fach JUNG AS500-Serie AS581 WW alpinweiß
K-Z1000052		Rahmen 2-fach JUNG AS500-Serie AS582 WW alpinweiß





ANWENDUNGEN UNBEGRENZTES LICHTPOTENTIAL



BÜRO & VERWALTUNG

Büro | **Omicron Electronics** | Klaus, AT
Handelsraum | **RBI** | Wien, AT
Verwaltung | **Gemeindeamt** | St. Martin, AT
uvm.

VORTEILE
FÜR UNTERNEHMEN, ANGESTELLTE UND ARBEITER

+ **Hohe MitarbeiterInnenzufriedenheit**
  - ✓ Erhöhte Produktivität*
  - ✓ Weniger Fluktuation*
  - ✓ Weniger Krankenstände*
+ **Produktivitätssteigerung**
  - ✓ Leistungssteigerung*
  - ✓ Aktivierung, Beruhigung und Reduktion des Stresslevels*

*Dadurch Kosteneinsparungen



EINKAUFSWELTEN

Shop | **Heimatgold** | Kitzbühel, AT
Shop | **Victor Steinwender** | Wien, AT
Metzgerei | **Müller** | Baden AG, CH
uvm.

VORTEILE
FÜR KUNDEN UND HÄNDLER

+ **Verwandlung des Supermarkts in ein Einkaufserlebnis**
+ **Die Farben der Produkte können naturgetreu wiedergegeben werden**
+ **Förderung der Kaufentscheidung & längere Verweildauer**
+ **Steigerung der Kundenzufriedenheit**
+ **Verringerung der Umtauschzahlen**

Wahrnehmung und Wohlbefinden in Verkaufsräumen beeinflussen das Kaufverhalten maßgeblich. Eine optimale Warenausleuchtung muss das Produkt unter Tageslichtverhältnissen zeigen, um so Farbe, Material und Haptik ins richtige Licht zu rücken.

Auch Wohlbefinden der Kunden und Mitarbeiter wirken sich unmittelbar auf den Umsatz* aus. Mithilfe von Human Centric Lighting können Gesundheit und Wohlbefinden der Kunden und Mitarbeiter maßgeblich gesteigert werden. Hierfür bieten sich besonders offene Räumlichkeiten sowie der Kassabereich an. PI-LED lässt sich zudem optimal zur szenischen Akzenturierung einsetzen und kann in Verwendung der Corporate Farben des Unternehmens auch des Nächtens für Aufmerksamkeit sorgen.



WOHNRÄUME

Privathaus | **Familie Schön**
Penthouse | **Regis** | Wien, AT
uvm.

VORTEILE
FÜR BEWOHNER

+ **Schaffung von Wohlfühloasen**
+ **Nachtstimmung:**
  Durch eine Reduktion der Blauanteile wird ein sofortiges (Wieder-)Einschlafen unterstützt



GESUNDHEIT

Krankenhaus | **KH Hietzing** | Wien, AT
Rehabilitationszentrum | **Weißer Hof** | Klosterneuburg, AT
Radiologiezentrum | **Spitalzentrum Biel** | Biel, CH
uvm.

VORTEILE
FÜR PATIENTEN

+ **Verbesserter Schlaf-/Wachrhythmus**
  - ✓ Unterstützung des Heilungsprozesses
  - ✓ Mögliche Verringerung der Medikation
+ **Reduziertes Stresslevel vor Operationen**
  - ✓ Beruhigung dank Bernsteinbeleuchtung
+ **Positive psychische Stimulation**
+ **Demenzpatienten: Reaktivierung der „Inneren Uhr“ mithilfe von Human Centric Lighting**

VORTEILE
FÜR DAS PERSONAL

+ **Bessere Arbeitsleistung, Konzentration und Vitalität**
  Notfälle: Bessere Konzentration
+ **Verbesserter Schlaf-/Wachrhythmus**
  - ✓ Stabilere Gesundheit
  - ✓ Erhöhte Aktivierung während des Tages
  - ✓ Verringerung des Unfallrisikos in den Nachtstunden
  - ✓ Reduzierte Ausfallrate
+ **Ausgezeichnete Sicht auf Verletzungen (Visite) sowie verbesserte Hygiene (Blut, Staub)**



GENIESSEN & ERHOLEN

Hotel | **Lambrechterhof** | St. Lambrecht, AT

Hotel | **Hilton** | Wien, AT

Therme | **Familientherme Stegersbach** | Stegersbach, AT

uvm.

VORTEILE
FÜR BETREIBER UND BESUCHER

LOBBY & RESTAURANT:
Stimmungen dynamisch
- ✓ Morgen: Frische Weißtöne (warm/kühl), Aktivierung!
- ✓ Mittag: Kühle Weißtöne
- ✓ Abend: Warme Weißtöne bis 1800K möglich, Entspannung!

WELLNESS:
Neben den tagesabhängigen Stimmungen sind auch Farbstimmungen abrufbar



KUNST & KULTUR

Museum | **Arnulf Rainer Museum** | Baden, AT

Museum | **Landesmuseum Eisenstadt**| AT

Kunstprojekt | **White Cube** | Wien, AT

uvm.

VORTEILE
FÜR MUSEEN UND GALERIEN

+ **Konservative Vorteile**
  - ✓ Beleuchtung ohne schädigenden Spektralanteil (im UV und IR Bereich)
+ **Künstlerorientierte Beleuchtung**
  - ✓ Darstellung des Lichts unter den möglichen Gegebenheiten, unter welchen sich der Künstler bei Schaffung des Werks befand (Kerzenlicht, Tageslicht, ...)
+ **Individuell an jedes Kunstwerk adaptierbar**
  - ✓ Licht als Mittel zur Unterstreichung künstlerischer Dramaturgie und Inszenierung



BILDUNG

Hochschule für angewandte Wissenschaften | **Lernraum der Zukunft** | München, DE

Schule | **Kongsgårdmoen skole** | Kongsgardmoen, NOR

uvm.

VORTEILE
FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

+ **Verbesserte Konzentration**
+ **Verringerung von Hyperaktivität**
+ **Weniger Müdigkeitsgefühle**
+ **Ausgeglichener Schlaf-/Wachrhythmus**
+ **Erhöhte Vitalität**
+ **Spürbare Steigerung der Motivation**

Die Definition von idealem Licht ist sehr subjektiv und kann daher nicht verallgemeinert werden. Allerdings gibt es unterschiedlichste Ansätze auf der Suche nach angemessener Beleuchtung.

Jedes Kunstwerk wurde unter unterschiedlichsten Lichtbedingungen kreiert, wie z. B. sich verändernde Farbtemperaturen aufgrund des Tageslichtverlaufs, Kerzenlicht oder künstlichem Licht. Auf diese Weise gab es in der Kunstgeschichte, wenn man so will, schon seit jeher eine Art „Dynamische Beleuchtung".

Dynamische Beleuchtung ist ein Thema, welches weltweit einen immer größeren Stellenwert findet. Licht muss heutzutage an sich verändernde Umstände, wie die Material- und Formdiversität der Kunstobjekte, anpassbar sein.

Zahlreiche Studien belegen, dass Leistung und Wohlbefinden der Schüler durch Human Centric Lighting maßgeblich positiv beeinflusst werden konnte.

Eine Studie des Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, die im Zeitraum Oktober 2007 bis Juni 2008 stattfand, brachte hierzu folgendes Ergebnis: Die Leseleistung stieg um 35%, während die Fehlerrate um 45% sank. Die motorischen Störungen konnten sogar um 76% gesenkt werden. Nach Abschluss der Studie mit 116 SchülerInnen und 11 Lehrpersonen als Probanden, wollten diese die „neue" Lichtsituation gerne beibehalten.

Dissertation: Die Wirksamkeit von dynamischen Licht im Schulunterricht, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Nino Wessolowski







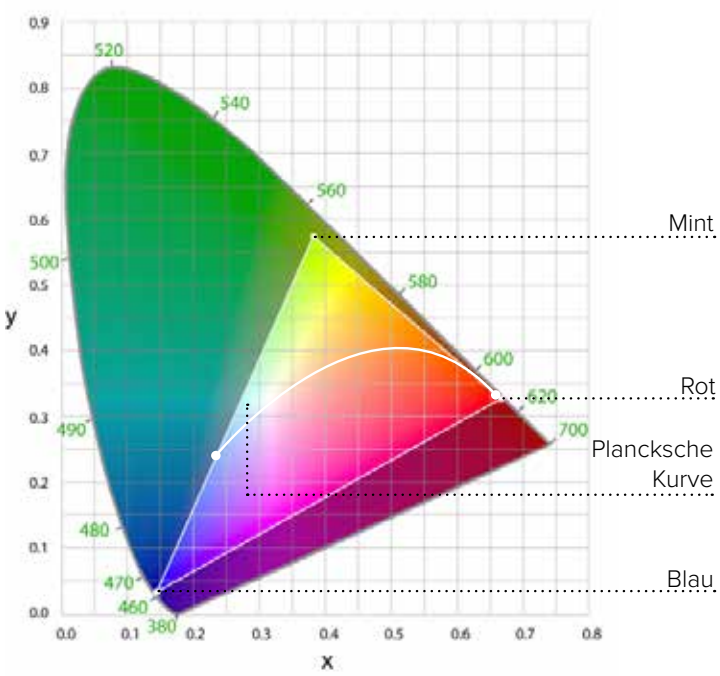
BIORYTHMISCHE LICHTLÖSUNGEN VON KITEO

PI-LED®

Licht wirkt sich spürbar auf die Vitalität und Gesundheit des Menschen aus.

PI-LED
IM DETAIL

- Farbtemperatur automatisch wie der natürliche Tageslichtverlauf regelbar entlang der Planckschen Kurve (mit saisonalen oder nichtsaisonalen Veränderungen)
- Farbtemperatur: 1.800 K – 16.000 K
- Individuelle Ansteuerung aller RGB Farben innerhalb des PI-LED-Farbraumes
- Breites Spektrum mit Farbwiedergabe CRI ≥ 90
- Konstant hohe Energieeffizienz von Warmweiß bis Kaltweiß
- 100% Kalibrierung und temperaturkompensiert für geringste Farbtoleranzen (MacAdam 1 typisch/initial)



Das Licht der Sonne ist entscheidend für Gesundheit und Wohlbefinden. Jede künstliche Lichtlösung sollte deshalb der Sonnenlicht-Charakteristik möglichst genau entsprechen. Diesen Anspruch setzt KITEO mit Human Centric Lighting in zeitgemäße und innovative Leuchten und Beleuchtungskonzepte um. Das natürliche Tageslicht wird dabei im Hinblick auf seine spektrale Qualität und die stetige Veränderung der Farbtemperatur nachgebildet, was die „Innere Uhr" des Menschen spürbar positiv beeinflusst. Ein gesteigertes Wohlbefinden und eine höhere Konzentrationsfähigkeit sind die Folge.

Je mehr künstliches Licht dem natürlichen Sonnenlicht gleicht, desto angenehmer und hochwertiger empfinden wir dieses Licht. Human Centric Lighting Lösungen bilden das Spektrum des Sonnenlichts über den Tagesverlauf realistisch nach, ohne dabei unerwünschte Strahlung im Bereich UV oder Infrarot abzugeben. Diese außergewöhnliche Lichtqualität lässt sich mit herkömmlichen Beleuchtungskonzepten nicht erreichen. In KITEO HCL Lichtlösungen kommt daher ausschließlich die prämierte Spitzentechnologie PI-LED zum Einsatz.

SPEKTRALVERLAUF
IM VERGLEICH

Farben und farbige Gegenstände werden nur dann farbig wahrgenommen, wenn im Spektrum der Lichtquelle auch die entsprechenden Farben vorhanden sind.


Spektrum des Sonnenlichts
Bewölkt, 10:00 Uhr morgens


Spektrum einer
KITEO Human Centric Lighting
Lösung
Sommertag als Referenz

PI-LED®


Spektrum einer Standard-Bürobeleuchtung
mit T5 Leuchtstofflampen

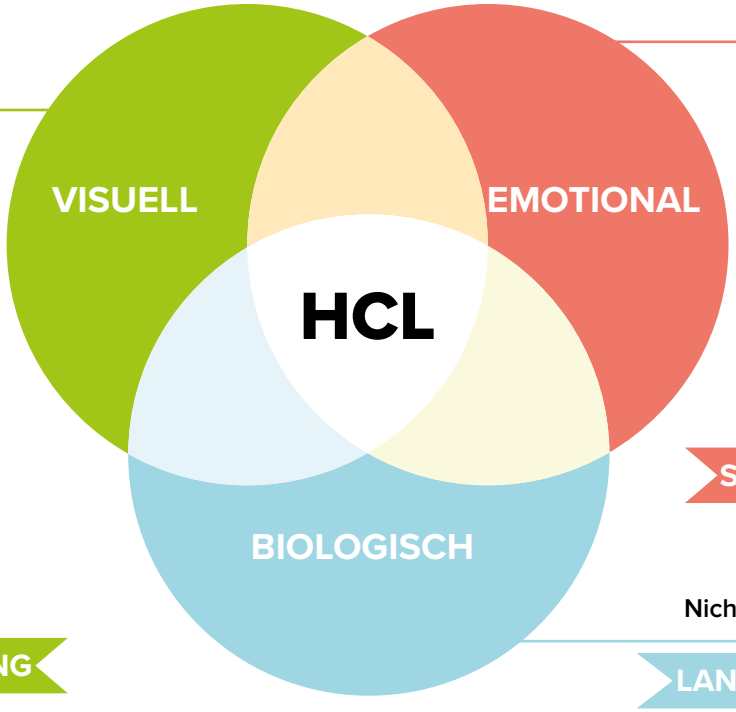
Alle Aufnahmen wurden mit einem KITEO-Spektroskop aufgenommen.

Kompaktleuchtstofflampen haben ein diskontinuierliches Linienspektrum, dadurch fehlen Farbkomponenten. Aus diesem Grund können nicht alle Farben korrekt wiedergegeben werden.
Das verursacht Dauerstress, da das Gehirn ständig versucht die Lücken zu ergänzen!

HCL unterstützt zielgerichtet und langfristig die Gesundheit, das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit des Menschen durch ganzheitliche Planung und Umsetzung der **visuellen**, **emotionalen** und insbesondere der **biologischen** Wirkungen von Licht.

LICHTWIRKUNG AUF DEN MENSCHEN

HCL unterstützt zielgerichtet und langfristig die Gesundheit, das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit des Menschen durch ganzheitliche Planung und Umsetzung der **visuellen**, **emotionalen** und insbesondere der **biologischen Wirkungen** von Licht.
(Definition ZVEI, ähnlich ISO CIE „integrative lighting")



Visuelle Wirkung

Optimale visuelle Bedingungen sind immer das Ziel der Planung. Individuelle Besonderheiten, wie z. B. höherer Lichtbedarf bei älteren Menschen, müssen maßgeschneidert und passend geplant werden. Mindestkriterien sind in normativen und gesetzlichen Regelwerken festgelegt, um die Erfüllung der Sehaufgaben in den Arbeitsbereichen zu ermöglichen (z. B. DIN EN 12464-1).

Mögliche Kriterien:

- Beleuchtungsstärke
- Lichtfarben
- Farbwiedergabe CRI>90
- Gleichmäßige Ausleuchtung oder Akzentuierung
- Kontrastreiche Beleuchtung, Reflexionsgrad, Leuchtdichte usw.

SOFORTIGE WIRKUNG

Visuelle Wirkung

Architektonische, formalästhetische und wahrnehmungspsychologische Kriterien sind zu berücksichtigen. Diese Kriterien folgen Regeln und interdisziplinären Leitsätzen, die einer guten Praxis entspringen. Sie sind kaum in Zahlen zu fassen und nicht in Normen und Vorschriften zu finden.

Mögliche Kriterien:

- Lichtrichtung
- Lichtfarben: Warm- und Kaltton
- Fixe Lichtstimmungen, veränderte Lichtstimmungen
- Gestaltung eines Raumes usw.

SOFORTIGE WIRKUNG

Nicht-visuelle Wirkung

LANGFRISTIGE WIRKUNG

Neben den visuellen und den emotionalen Eigenschaften einer PI-LED HCL-Beleuchtung ist es vor allem ihre biologische Wirkung, die - ganz nach dem Vorbild des natürlichen Tageslichts - gesundes Licht ausmacht.

Ein solches Licht unterstützt also die natürlichen, hormonellen Vorgänge im Körper zu jeder Tageszeit und individuell auf z.B. persönliche Vorlieben und Alter abgestimmt.

KITEO gibt für alle PI-LED Produkte den melanopischen Wirkfaktor über den gesamten CCT-Bereich an. Bei diesem Faktor handelt es sich um einen lichtartspezifischen Umrechnungsfaktor für die melanopische tageslichtäquivalente Beleuchtungsstärke, kurz alpha(smel).

Der Faktor alpha(smel) beschreibt die melanopische Wirksamkeit der Lichtquelle auf den Menschen und dessen circadianen Rhythmus. Um den natürlichen menschlichen Biorhythmus best möglich zu unterstützen, kann durch höhere alpha(smel)-Werte die Melatonin-Ausschüttung untertags minimiert und durch niedrigere Werte abends gefördert werden.

Die Umsetzung einer nicht nur visuell, sondern auch biologisch/melanopisch wirksamen Beleuchtung wird durch PI-LED ermöglicht. Für die normgerechte Lichtplanung empfiehlt KITEO die Zugrundelegung der DIN SPEC 5031-100.

Der melanopische Wirkungsfaktor – ist ein Maß für die circadiane Wirkung einer Lichtquelle.

Formel siehe DIN SPEC 5031-100

DER **MELANOPISCHE WIRKFAKTOR**

CCT [K]	VISUELLE DATEN	MELANOPISCHER WIRKFAKTOR
	Lichtstrom [lm]	alpha (smel)
1.800	1650	0,226
2.000	1945	0,252
2.500	2495	0,324
2.700	2400	0,357
3.000	2300	0,407
3.500	2195	0,484
4.000	2130	0,554
4.500	2085	0,618
5.000	2055	0,676
5.500	2040	0,728
6.000	2025	0,774
6.500	2015	0,816
7.000	2010	0,852
8.000	2000	0,915
9.000	1995	0,965
10.000	1990	1,033
12.000	1970	1,168
14.000	1950	1,304
16.000	1935	1,439

Beispiel: K-SOLIS PURE

+ GESTEIGERTE MELATONIN AUSSCHÜTTUNG — KAUM BIS KEINE AKTIVIERUNG

- VERRINGERTE MELATONIN AUSSCHÜTTUNG — AKTIVIERUNG

Die angegebene Tabelle zeigt beispielhafte Werte für ein spezifisches PI-LED Produkt.

Melatonin macht müde, entschleunigt die Körperfunktionen und senkt die Aktivität zugunsten der verdienten Nachtruhe. Es sorgt zudem dafür, dass viele Stoffwechselvorgänge zurückgefahren werden. Die Körpertemperatur sinkt, der Organismus läuft sozusagen auf Sparflamme. In dieser Phase schüttet der Körper Wachstumshormone aus, die nachts die Zellen reparieren.



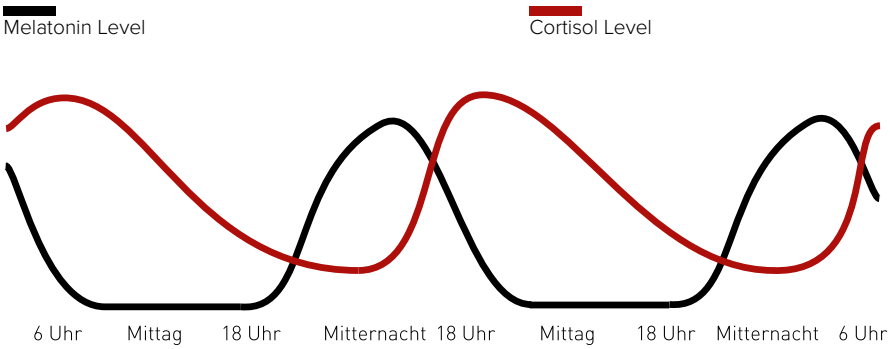
JETZT **KOSTENLOS ANFORDERN**

Weitere Informationen und Berechnungsbeispiele finden Sie im Leitfaden für melanopische Lichtplanungen und mehr.

Fordern Sie noch heute Ihr kostenloses Expemlar unter www.kiteo.eu an!

DER
ZIRKADIANE RHYTHMUS

Der natürliche Tag-Nacht-Rhythmus ist darauf ausgelegt, dem Menschen in der Dunkelphase ein Optimum an Schlaf und Erholung und in der Hellphase ein Optimum an Vitalität und Leistung zu ermöglichen. Unter dieser Abfolge hat sich im Laufe der Evolution unser Biorhythmus entwickelt - das circadiane System.



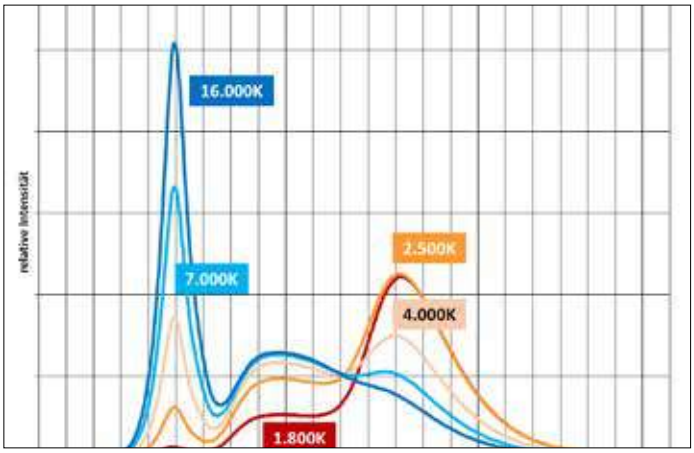
Studie: The effect of high correlated colour temperature office lighting on employee wellbeing and work performance
©2007 Mills et al; license BioMed Central Ltd. Peter R Mills, Susannah C. Tomkins und Luc JM Schlangen

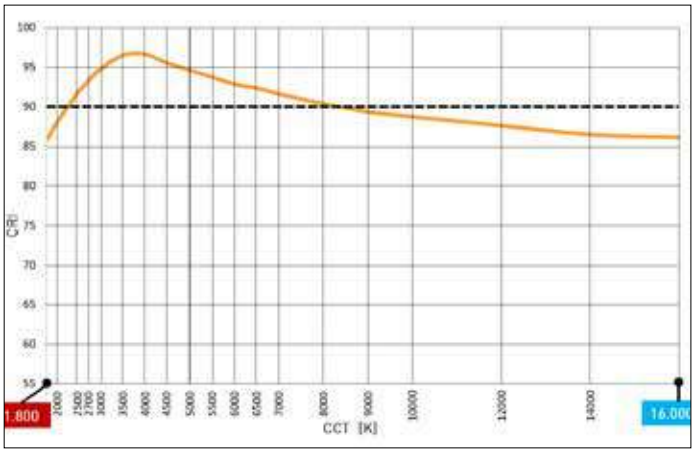
Neben Stäbchen und Zapfen, die für das visuelle Sehen verantwortlich sind, gibt es im menschlichen Auge weitere sogenannte non-visuelle Fotorezeptoren, die den **circadianen Rhythmus** spürbar beeinflussen. Diese Rezeptoren steuern unseren Hormonhaushalt, insbesondere das für das Wach- und Schlafverhalten verantwortliche Melatonin. Genau hier setzt PI-LED an – mit dem Ziel, den circadianen Rhythmus des Menschen positiv zu unterstützen und die Melatoninproduktion in einem natürlichen Gleichgewicht zu halten. Dabei gilt:

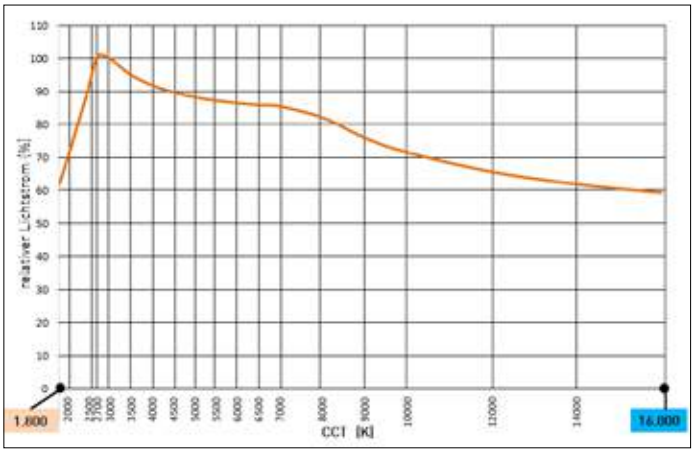
Kaltes Licht mit hohem Blauanteil dient der Aktivierung und fördert die Ausschüttung von Serotonin und Cortisol und unterdrückt zugleich die Melatonin-Ausschüttung. Leistungsfähigkeit und Aufmerksamkeit werden somit deutlich erhöht.

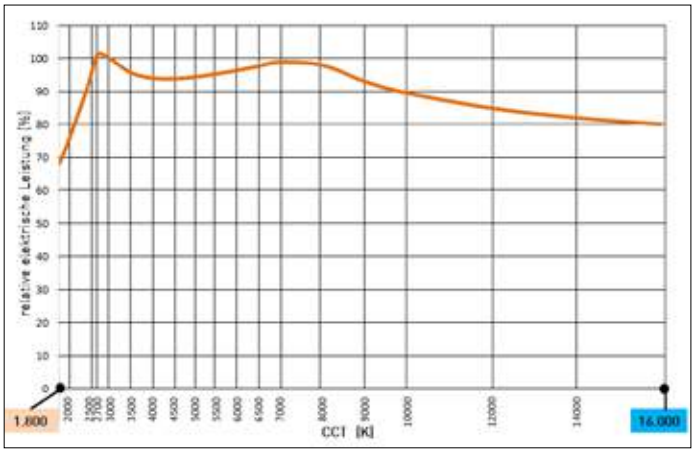
Warmes Licht mit einem hohen Rotanteil unterdrückt die Ausschüttung von Melatonin nicht, es führt nach einer Aktivierungsphase zu Entspannung und einem erholsamen Schlaf.

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN VON PI-LED









KITEO GARANTIE

KITEO steht für Innovation, herausragendes Design und höchste Qualität - nicht nur heute, sondern auch in Zukunft. Aus diesem Grund bietet KITEO eine verlängerte Herstellergarantie von 5 Jahren auf alle KITEO Produkte innerhalb eines registrierten Projektes an. Für weitere Informationen bezüglich Registrierung und Garantiebedingungen wenden Sie sich bitte an Ihren KITEO Projektbetreuer. www.kiteo.eu

Daten aus diesem Katalog dürfen ohne die vorhergehende schriftliche Genehmigung durch KITEO weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden (mittels Druck, Fotokopie, digitaler Scans oder auf jegliche andere Weise). Alle Daten in diesem Katalog haben rein informativen Wert. Die Kiteo GmbH und Kiteo GmbH & Co. KG behalten sich das Recht vor, diese Daten ohne vorhergehende Bekanntgabe oder Begründung zu ändern.

Die Kiteo GmbH und Kiteo GmbH & Co. KG übernehmen keinerlei Haftung für eventuelle Irrtümer oder Druckfehler.

Alle Maße sind in Natur zu prüfen. Für Farbabweichungen übernehmen wir keinerlei Haftung. Manche der im Prospekt abgebildeten Produkte sind Bildretuschen und dienen zur Veranschaulichung der Einsatzmöglichkeiten.

Wir liefern ausschließlich nach unseren, Ihnen bekannten Liefer- und Verkaufsbedingungen. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, abrufbar auf www.kiteo.eu.

KITEO GmbH & Co. KG
Landsberger Str. 310
80687 München
DEUTSCHLAND
Tel +49 89 990 160 0
Fax +49 89 990 160 222
info@kiteo.eu

KITEO Licht GmbH
Technologiepark 10
8380 Jennersdorf
ÖSTERREICH
Tel +43 1 907 24 10 0
Fax +43 1 907 24 10 222
info@kiteo.eu

Gesamtkatalog 2022
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Art. Nr.: PR-KAT-2022-DE-V2

© 2022 KITEO
www.kiteo.eu