



ONYXX AIR 2.0

Magisches Licht.

GRIMMEISEN | LICHT

2020

Inhalt

Das magische Licht entdeckt.....	4
Am Menschen orientiertes Licht.....	6
ONYXX AIR – entwickelt für Ihre Lebens(t)räume.....	8
13 Merkmale.....	10
Lebensräume.....	30
Drei Gruppen mit 8 Varianten.....	42
ONYXX AIR BLUE.....	46
ONYXX AIR ACTIVE.....	48
ONYXX AIR PLUS.....	50
Technische Daten.....	58
Lichtplanung.....	59

Leidenschaft und Faszination.

„Die Leidenschaft für Design, die Faszination von Licht und die Begeisterung für Technik treiben uns täglich an. Unser Traum ist es, die Welt und die Lebensräume in einem anderen, besseren Licht zu sehen. In einem Licht, das so ästhetisch wie effizient ist. Wir glauben an die Kraft guten Designs und daran, dass hochwertiges Licht viel zum Wohlbefinden und zur Gesundheit des Menschen beitragen kann. Deshalb entwickeln wir einzigartige Leuchten mit Mehrwert, Ästhetik, Funktionalität und einem am Menschen orientierten Licht. Wir sind stolz auf unsere Innovationskraft, unsere Auszeichnungen und die Qualität made by GRIMMEISEN in Wasserburg am Inn.“



Gerhard Grimmeisen
Gründer, Visionär, Designer
und Geschäftsführer

Markus Hübsch
Vertriebs- & Projektmanager
Sales Manager International

Wir haben für Sie magisches Licht entdeckt.

Mit ONYXX AIR 2.0 präsentiert GRIMMEISEN LICHT eine außergewöhnliche LED Pendelleuchtenfamilie, die eine geradezu magische Wirkung entfaltet. In einer 2-jährigen Design- und Entwicklungsarbeit schufen Gerhard Grimmeisen und sein Team in ästhetischer und funktionaler Hinsicht einen neuen Maßstab für Licht:

Leuchten, die von Zauberhand im Raum zu schweben scheinen – auf Wunsch einfach durch Gesten gesteuert. Höchste Lichtqualität mit den Möglichkeiten der Vernetzung und Digitalisierung (smart building) sowie der Anpassung von Lichtfarbe und Lichtintensität an die Tageszeit entsprechend einer das Wohlbefinden und die Gesundheit fördernden Lichtgestaltung „Human Centric Lighting“ (HCL).



Am Menschen orientiertes Licht

Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Herbert Plischke,
Munich University of Applied Sciences
im Gespräch mit der Autorin Juliane Braun

Im menschlichen Körper sind wichtige Prozesse auf ein Leben unter freiem Himmel ausgerichtet. Aber viele von uns halten sich vor allem in Innenräumen auf. Dort kann das richtige künstliche Licht zur richtigen Zeit unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit unterstützen. Ein international erarbeitetes Konzept für gesundheitsfördernde Lichtgestaltung nennt sich „Human Centric Lighting (HCL)“. Ein Experte hierfür ist der Arzt und Elektroingenieur Herbert Plischke, Professor mit dem Schwerpunkt „Licht und Gesundheit“ an der Hochschule für angewandte Wissenschaften in München.



6.500 Kelvin (Farbtemperatur) „Am Morgen“.
ONYXX AIR mit hohem Blauanteil im Licht.



2.700 Kelvin (Farbtemperatur) „Am Abend“.
ONYXX AIR mit warmweißem Licht.

Wie sieht eine für den Menschen optimale Beleuchtung aus?

Der menschliche Organismus braucht das, was er über hunderttausende von Jahren einfach durch das natürliche Sonnenlicht bekommen hat: Ein Licht mit hohem Blauanteil am Morgen und abnehmendem Blauanteil am Abend und unterschiedliche Lichtintensitäten im Tagesverlauf. Das sorgt dafür, dass wir tagsüber aktiviert und leistungsfähig sind und nachts Erholung finden. Technisch kann man heute diese Anforderungen mit moderner LED-Technik gut realisieren.

Was passiert im menschlichen Körper?

Erst vor einigen Jahren wurden im Auge neben den bekannten Fotorezeptoren die das Sehen ermöglichen, den Stäbchen und Zapfen, die sogenannten lichtsensitiven Ganglienzellen (Schaltzellen) entdeckt. Sie senden Signale an die innere Uhr (SCN), die den Tag-Nacht-Rhythmus des Menschen synchronisiert. Über die Zirbeldrüse im Gehirn (Glandula pinealis) wird in der Nacht das Schlafhormon Melatonin ausgeschüttet, das verschiedenste Körperzellen auf „Nachtbetrieb“ umschaltet und die Zellteilung vor freien Radikalen schützt. Beeinflusst werden auch Hormone wie Cortisol, Dopamin, Adrenalin, die kardiovaskuläre Regulation, die Leistungsfähigkeit am Tage, Gedächtnisprozesse und vieles mehr. Auch die schnelle Steigerung der Wachheit über ein „Aktivierungsnetzwerk“ im Gehirn wird durch Licht vermittelt.

Welche Vorteile gibt es am Arbeitsplatz?

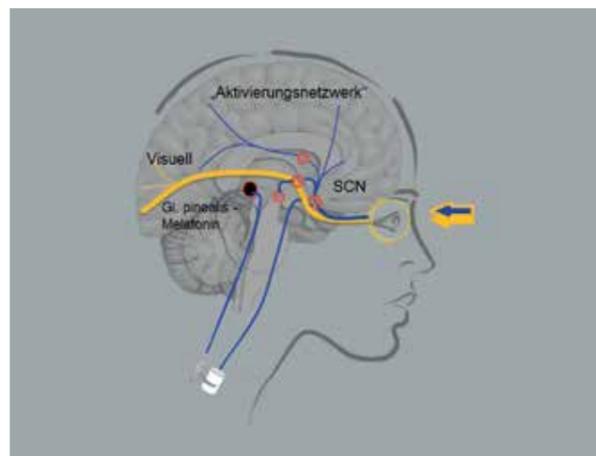
Die Unterstützung des chronobiologischen Rhythmus durch eine dem Sonnenlicht ähnliche Beleuchtung erhöht nicht nur die Arbeitssicherheit, sondern reduziert auch das Stressniveau. Es macht bessere Laune, weil die Menschen sich wohler und fitter fühlen und das wirkt sich auch positiv auf die Zusammenarbeit und auf die Effektivität der Arbeit aus.

Was gilt im Wohnraum?

Nach dem Aufstehen hilft uns ein tageslichtweißes Licht bei der Aktivierung und tagsüber kann ein helles Licht mit hohem Blauanteil unsere Konzentrationsfähigkeit und unser Wohlfühl steigern. Am Abend sollten wir spätestens zwei Stunden vor dem Zubettgehen nur noch warmweißes Licht verwenden, weil eine kaltweiße Beleuchtung uns am Einschlafen hindern kann.



Studenten testen im Lichtlabor die Langzeitwirkung spezifischer LED-Beleuchtung.



Visuelle und nicht-visuelle Bahnen im menschlichen Gehirn – Sehen und Aktivieren durch Licht.



Prof. Dr. med. Dipl. Ing. Herbert Plischke im Gespräch mit der Autorin Juliane Braun.



Entwickelt für Sie und Ihre Lebens(t)räume

ONYXX AIR besteht aus einem nur 14 mm hohen Aluminiumkörper mit nahtlos integriertem Leuchtdisplay, das im Ruhemodus transparent ist und im eingeschalteten Zustand homogen gleichmäßig von Licht erfüllt wird. Dabei wird das seitlich unsichtbar eingekoppelte LED Licht sowohl direkt als auch indirekt abgestrahlt.

In Kombination mit einer innovativen Mikroprismen-Optik und intelligenten Funktionalitäten wie Gestensteuerung und variabel wählbarer Farbtemperatur, je nach Raumnutzung und Tagesverlauf, zeigt ONYXX AIR wegweisende Lösungen für effizientes, dynamisches Licht, das unser Wohlbefinden situativ unterstützt.

Die ultraflache LED Pendelleuchte verbindet einzigartiges Design mit wegweisender Licht- und Steuerungstechnologie und einem intuitiven Bedienkonzept.

Dank großer Variantenvielfalt kann ONYXX AIR für jeden Einsatzbereich die passende Funktionalität bereitstellen – ganz gleich, ob in Foyers, Büros, Arztpraxen, Kliniken, Hotels und Restaurants oder privaten Wohnwelten.



Eine Ästhetik.
13 besondere Merkmale.



Merkmale 1:
Design und Ästhetik

Ihr Nutzen: Helle Freude durch Schönheit.

Design: Gerhard Grimmeisen
Engineering: GRIMMEISEN LICHT TEAM
EUIPO Designmuster in Europa angemeldet
Alle Rechte bei der GRIMMEISEN LICHT GmbH

Merkmale 2:
unglaublich flach

Ihr Nutzen: Mit nur 14 mm Höhe fügt sich ONYXX AIR
dezent in Raum und Architektur.



14

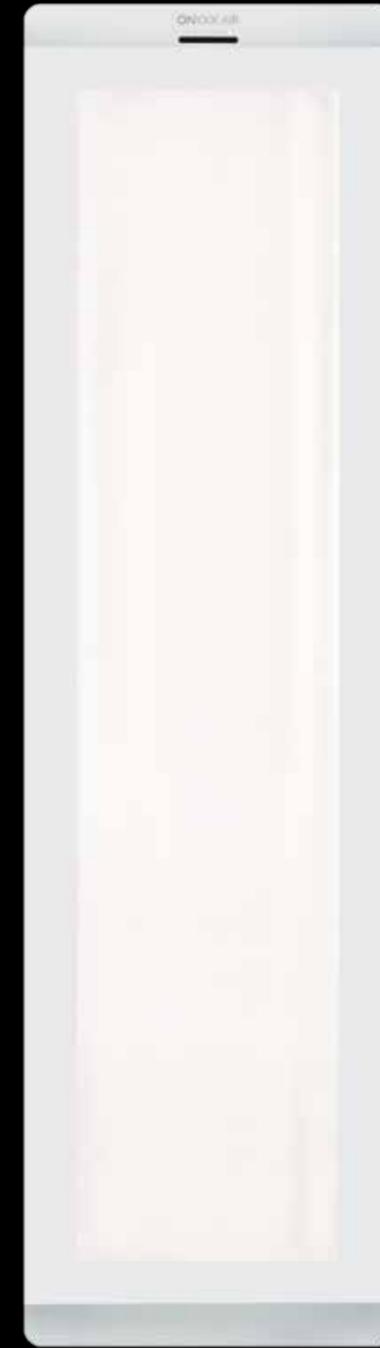


Merkmale 3:
Für eine anspruchsvolle Raumkultur

Ihr Nutzen: Erschaffen Sie Ihre persönliche Raumkultur und Arbeitsumgebung. ONYXX AIR lässt sich perfekt auf Architektur und hochwertiges Interior Design abstimmen.

Merkmale 4:
Schwarz oder weiss

Ihr Nutzen: Sie haben die Wahl passend zu Ihrer Einrichtung.



... und auf Wunsch



austauschbar.

Merkmale 5:
Transparent im Ruhemodus

Ihr Nutzen: Transparente Leichtigkeit macht Architektur sichtbar.



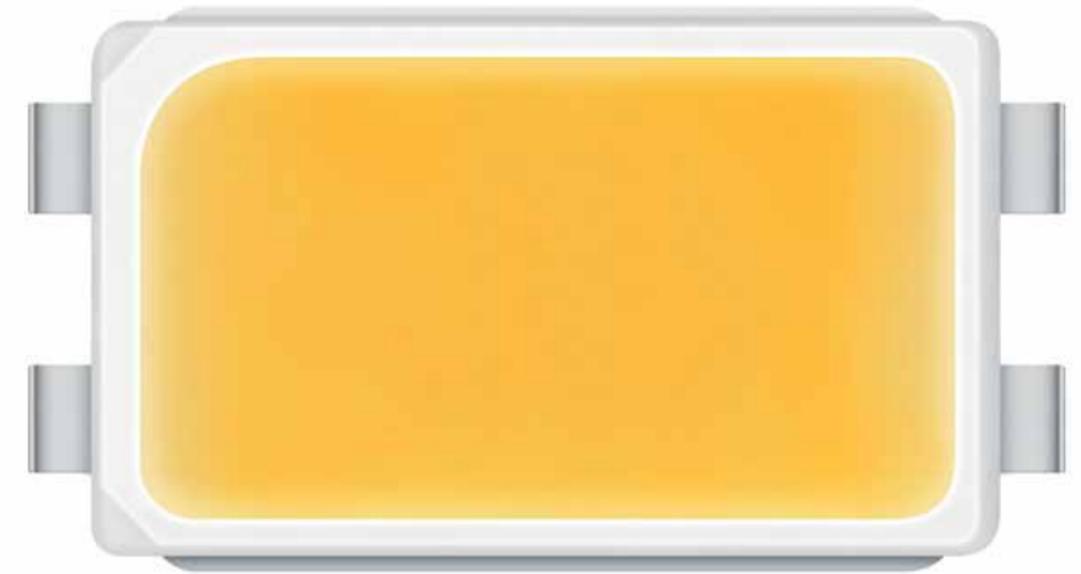
Merkmale 6:
Homogenes Licht im Betriebsmodus

Ihr Nutzen: Gleichmäßiges Licht ohne sichtbare Lichtquellen. Das Licht wirkt angenehm und harmonisch.



Merkmale 7: Gutes Licht für den Menschen

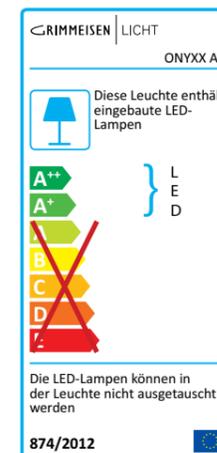
Ihr Nutzen: Mit allen ONYXX AIR Varianten bekommen Sie höchste Lichtqualität um Sehleistung und Wohlbefinden zu steigern. Für besondere Ansprüche bieten wir Ihnen die Variante PLUS mit veränderbarer Lichtfarbe.



SAMSUNG LED

Merkmale 8: LED Technik und höchste Effizienz

Ihr Nutzen: Energie- und Kosteneinsparung durch eine hocheffiziente LED Lichttechnik und Langlebigkeit.



HINWEIS:

- „5 Jahre Garantie“ (siehe Seite 28)
- „LED Board inkl. Träger austauschbar“ im Werk Wasserburg (siehe Seite 58)

OPTIK mit geprägten
Mikroprismen

AIR COVER
kratzfest beschichtet

Merkmale 9: Material und Oberfläche

Ihr Nutzen: Beste Materialauswahl mit einer Premiumoberfläche für eine hohe Wertigkeit, Funktionalität und lange Lebensdauer.

DISPLAYGLAS
kratzfest beschichtet

Aluminium perlgestrahlt
und natur eloxiert



ONYXX AIR

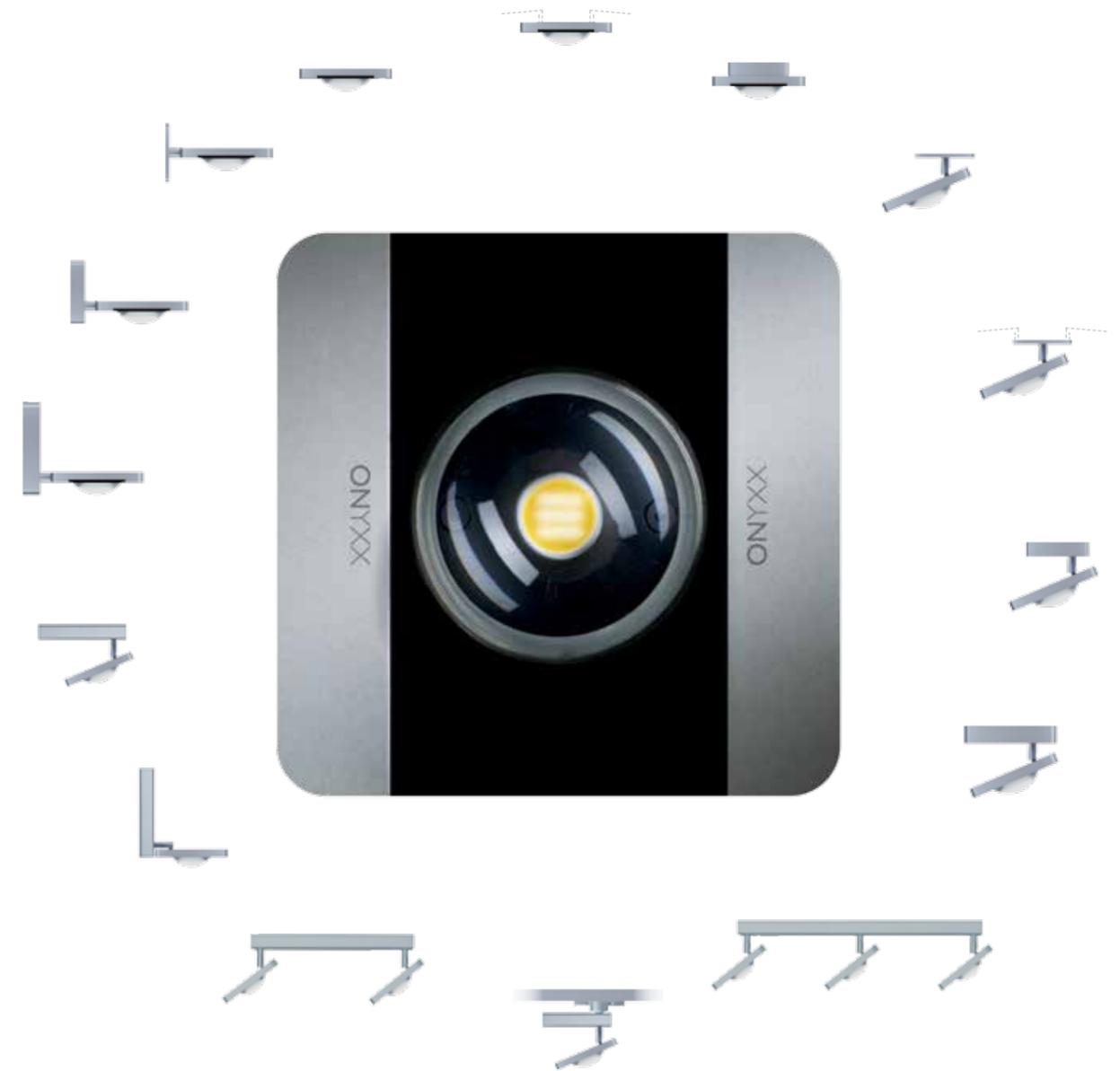
ONYXX AIR
als Flächenlicht oder
ONYXX.LED als Punktlichtquelle,
in Kombination oder einzeln.
Erschaffen Sie ein durchgängiges,
ganzheitliches und wandelbares
Lichtkonzept – das ist
einzigartig!

Merkmale 10:

Eine Designsprache. Zwei Formate

Ihr Nutzen: Ergänzend zum Großformat bieten wir Ihnen
auch ein Kleinformat in der gleichen Designsprache.

ONYXX.LED



Merkmale 11:

Unsere AWARDS – renommierte Gütesiegel!

Ihr Nutzen: Ein hohes Gütesiegel für Sie! Eine unabhängige internationale Fachjury bewertet Innovationsgehalt, Design, Qualität, Bedienkomfort, Funktionalität und Nachhaltigkeit der Produkte.



DESIGN PLUS
powered by: **light+building**
2016



DESIGN PLUS
powered by: **light+building**
BEST OF 2012



product
design award

2012 ■

Alle AWARDS beziehen sich auf die Produktfamilie
ONYXX AIR und ONYXX.LED.
Design Gerhard Grimmeisen



Für uns sind die Auszeichnungen eine Bestätigung unserer Arbeitsweise und des kreativen Schaffens. Unser Anspruch: Wir wollen zu den Besten zählen und einzigartige Lichtlösungen für Sie in die Welt setzen.

Merkmale 12: 5 Jahre Garantie

Ihr Nutzen: Sicherheit und ein gutes Gefühl.



Die GRIMMEISEN LICHT GmbH übernimmt gegenüber Kunden, für alle hergestellten und verkauften ONYXX AIR 2.0 Produkte, zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung, eine definierte Herstellergarantie von 5 Jahren. Gültig für ONYXX AIR 2.0 Produkte die ab dem 01.09.2017 erworben (Kaufbeleg) und innerhalb von 90 Tagen bei der GRIMMEISEN LICHT registriert wurden. Weitere Details zur Herstellergarantie und deren Umfang erhalten Sie auf Anfrage.

Merkmale 13: Made in Germany

Ihr Nutzen: Qualität und Service auf höchstem Niveau.



Von der Vision zum prämierten Produkt.
Wir erschaffen es in Wasserburg bis es hell und schön wird.



An unserem Standort im Businesscenter in Wasserburg a. Inn schlägt das Herz des Unternehmens GRIMMEISEN LICHT. Unter einem Dach sind hier die Bereiche Produktentwicklung, Design, Fertigung, Lager, Logistik, Verwaltung, Lichtplanung und Vertrieb vereint. In einem regionalen Umkreis von 50 km ist ein Großteil der GRIMMEISEN Lieferanten angesiedelt.

Für Architekten, Planer und Fachhandelspartner steht ein Showroom zu den GRIMMEISEN Lichtlösungen zur Verfügung. Konferenz- und Schulungsräume ermöglichen den Freiraum für Fortbildungen & Workshops sowie Wissenstransfer zum Thema Licht und Digitalisierung.



Empfangen Sie Ihren Kunden und zeigen Sie Ihr Unternehmen von seiner schönsten Seite.







Lebensraum **Besprechung**





7.00h / 6.500 Kelvin

20.00h / 2.700 Kelvin



Lebensräume



ONYXX AIR & ONYXX.LED
Der perfekte, gemeinsame Auftritt.



Eine Produktidee . . . Drei Gruppen mit 8 Varianten

1. funktional

2. funktional & smart

3. funktional, smart & gesundheitsfördernd (HCL*)

ONYXX AIR



AIR . AIR DIM

Die kostengünstige Einstiegsversion in die ONYXX AIR Welt. Auf das Wesentliche reduziert und voller Funktion für die perfekte Ausleuchtung. ONYXX AIR DIM lässt sich schalten oder dimmen (DALI).



Schaltbar



Dimmbar DALI



AIR BLUE . AIR ACTIVE

Die smarte Lösung für den anspruchsvollen Anwender. ONYXX AIR BLUE lässt sich über Bluetooth und via Smartphone, ONYXX AIR ACTIVE ausschließlich über die Geste (Handbewegung) dimmen.



Schaltbar



Dimmbar DALI



Dimmbar Bluetooth via Smartphone Tablet



Innovative Gestensteuerung



AIR PLUS . AIR BLUE PLUS . AIR ACTIVE PLUS . AIR SENSO PLUS

Das richtige Licht zur richtigen Zeit kann Wohlbefinden und Gesundheit unterstützen. Basierend auf dem international erarbeiteten Konzept für HCL*. Einstellung der Farbtemperatur von 6.500 Kelvin bis 2.700 Kelvin. In den PLUS Versionen sind verschiedene Möglichkeiten zur Ansteuerung realisierbar. ONYXX AIR BLUE PLUS lässt sich über Bluetooth und via Smartphone dimmen und die Farbtemperatur verändern. ONYXX AIR ACTIVE PLUS kann beide Funktionen wie Dimmen und Farbtemperaturveränderung ausschließlich über die Geste (Handbewegung) steuern. ONYXX AIR SENSO PLUS ist zusätzlich mit einem „Tageslicht- und Anwesenheitssensor“ sowie einem „Clockmodul“ für einen automatischen zeitlich gesteuerten Ablauf zur Lichtfarbe ausgestattet.



Schaltbar



Dimmbar DALI



Dimmbar Bluetooth via Smartphone Tablet



Innovative Gestensteuerung



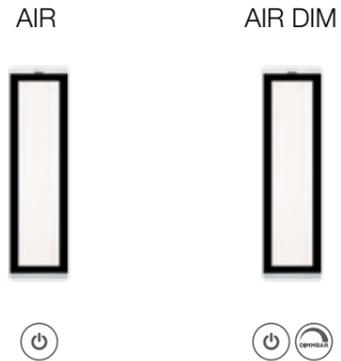
Tunable White Farbtemperatur 2.700-6.500K

*Human Centric Lighting

Drei Gruppen mit 8 Varianten – Eine Gesamtübersicht

Ihr Nutzen: Eine bestmögliche Auswahl für Ihre Ansprüche und Bedürfnisse

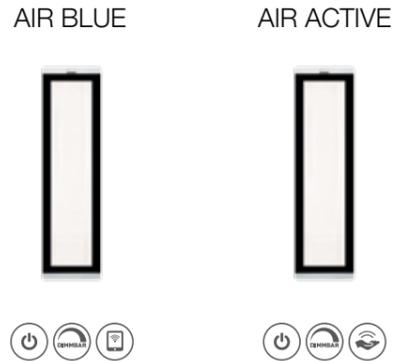
1. funktional



1. schaltbar

1. schaltbar
2. dimmbar DALI

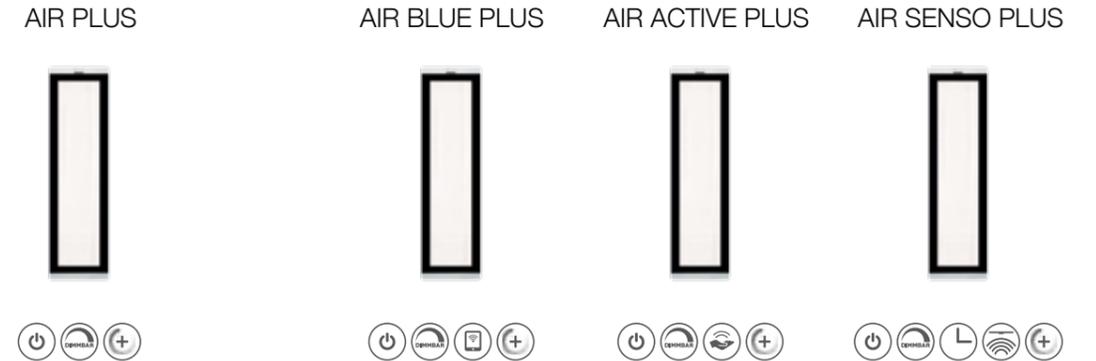
2. funktional & smart



1. schaltbar
2. dimmbar Bluetooth via Smartphone

1. schaltbar
2. dimmbar mittels Geste (Handbewegung)

3. funktional, smart & gesundheitsfördernd



1. schaltbar
2. dimmbar DALI
3. Farbtemperaturveränderung

1. schaltbar
2. dimmbar Bluetooth
3. Farbtemperaturveränderung Bluetooth via Smartphone

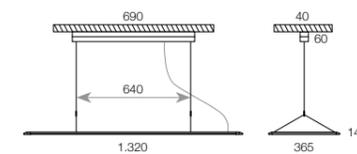
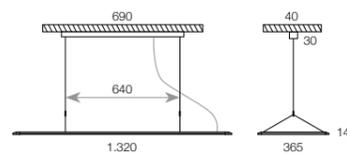
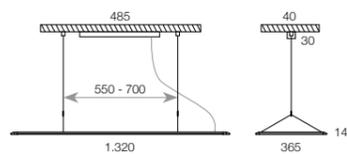
1. schaltbar
2. dimmbar mittels Geste
3. Farbtemperaturveränderung mittels Geste

1. schaltbar
2. dimmbar
3. Clockmodul für HCL
4. Tageslicht- und Anwesenheitssensor
5. Farbtemperaturveränderung

Kelvin (Farbtemperatur)	3.000 K	4.000 K						
Lumen	6.500 lm	7.000 lm						

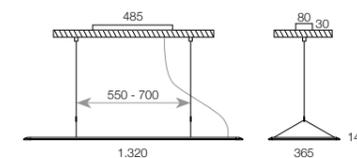
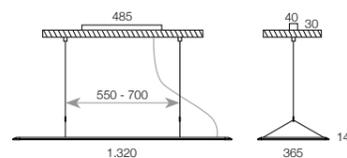
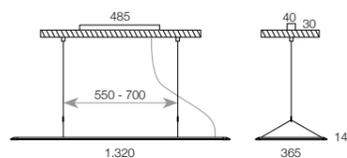
Aufbauvariante (Konverter an fester Decke) Art.-Nr.

AIR Cover transparent								
Displayglas schwarz	16 100 30	16 100 40	16 110 30	16 110 40	16 120 30	16 120 40	16 130 30	16 130 40
Displayglas weiß	16 200 30	16 200 40	16 210 30	16 210 40	16 220 30	16 220 40	16 230 30	16 230 40
AIR Cover opal								
Displayglas schwarz	16 101 30	16 101 40	16 111 30	16 111 40	16 121 30	16 121 40	16 131 30	16 131 40
Displayglas weiß	16 201 30	16 201 40	16 211 30	16 211 40	16 221 30	16 221 40	16 231 30	16 231 40



Einbauvariante (Konverter hinter der Decke) Art.-Nr.

AIR Cover transparent								
Displayglas schwarz	17 100 30	17 100 40	17 110 30	17 110 40	17 120 30	17 120 40	17 130 30	17 130 40
Displayglas weiß	17 200 30	17 200 40	17 210 30	17 210 40	17 230 30	17 220 40	17 230 30	17 230 40
AIR Cover opal								
Displayglas schwarz	17 101 30	17 101 40	17 111 30	17 111 40	17 121 30	17 121 40	17 131 30	17 131 40
Displayglas weiß	17 201 30	17 201 40	17 211 30	17 211 40	17 221 30	17 221 40	17 231 30	17 231 40



Planungs- u. Bestellhinweis

Voraussetzungen 230V Anschlusskabel:
DALI Steuerleitung zum Dimmen:

3-adrig
entfällt

5-adrig
ja

3-adrig
entfällt

3-adrig
entfällt

5-adrig
ja

3-adrig
entfällt

3-adrig
entfällt

3(5)-adrig
bei Bedarf

funktional & smart
Lichtsteuerung via Smartphone

ONYXX AIR BLUE



Mit ONYXX AIR BLUE inkl. CASAMBI Modul ist es möglich, mittels Bluetooth via Smartphone oder Tablet die Leuchte stufenlos von 100% bis zu 5% zu dimmen. Lichtszenen oder Gruppierungen können frei programmiert, gespeichert und abgerufen werden. Eine kostenlose App steht zur Verfügung.

Optional steht der CASAMBI Funktaster XPress als Zubehör zur Auswahl. Es können bis zu 4 Leuchten unabhängig voneinander geschaltet und gedimmt werden.



CASAMBI Funktaster
XPress (Optional)

funktional & smart
Gestensteuerung 2.0

ONYXX AIR ACTIVE



Hand halten = dimmen */**



Hand wischen = Lichtfarbe ändern**

Perfektes Licht. Intuitiv gesteuert.

Die speziell für GRIMMEISEN LICHT entwickelte, innovative Gestensteuerung sorgt für ein intuitives Bedienerlebnis. Eine Option, mit der ONYXX AIR magische Wirkung entfaltet. Mittels einfacher Handbewegung „Hand halten“ kann das Licht stufenlos gedimmt werden. Durch „Hand wischen“ kann die Farbtemperatur (Lichtfarbe) in den Stufen 2.700, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000 und 6.500 Kelvin eingestellt werden. Ein Signallicht zeigt eine visuelle Orientierung.

* ONYXX AIR ACTIVE
** ONYXX AIR ACTIVE PLUS

funktional, smart &
gesundheitsfördernd (HCL)

ONYXX AIR PLUS

Am Menschen orientiertes Licht

Lichtfarben von 6.500 (tageslichtweiß) bis 2.700 Kelvin (warmweiß)

Übersicht der PLUS Versionen mit Funktionen und Zubehör

Funktionen	 AIR PLUS 1	 AIR PLUS 2 (Clockmodul)	 AIR BLUE PLUS	 AIR ACTIVE PLUS	 AIR SENSO PLUS
Lichtsteuerung:	mit einem übergeordneten Gebäudeleitsystem (DALI/KNX)	als Einzel- oder Gruppenlösung mit DALI	als Einzel- oder Gruppenlösung	als Einzel- oder Insellösung	als Einzel- oder Insellösung
Steuerungsprinzip:	DALI Steuerleitung	DALI Steuerleitung	Bluetooth Technologie	Infrarot Technologie	Infrarot Technologie (Anwesenheit) Tageslichtsensor
Anschlussleitungen:	5-adrig	5-adrig	3-adrig	3-adrig	3-adrig / 5-adrig**
Bedienung über:	über Gebäudeleitsystem	Doppeltaster (handelsüblich) Taster 1 dimmen / Taster 2 Lichtfarbe	Smartphone oder Tablet etc. (inkl. kostenloser CASAMBI App)	Geste / Handbewegung	Fernbedienung (inkl.) oder **Doppeltaster (handelsüblich)
Änderung der Lichtfarbe:	zeitlich automatisch mit einem systembezogenen Clockmodul oder per Taster/Touch	zeitlich automatisch (Clockmodul) oder individuell per Taster 2	als Szene programmierbar oder individuell per Touch	per Handbewegung	zeitlich automatisch (Clockmodul) oder individuell via Fernbedienung
Verlauf der Lichtfarbe:	stufenlos	stufenlos	stufenlos	6 vordefinierte Stufen	stufenlos
Änderung der Lichtintensität: (Dimmen)	per Taster oder Touch	per Taster 1	als Szene programmierbar oder individuell per Touch	per Handbewegung	automatisch mit Tageslichtsensor oder Fernbedienung
Verlauf der Lichtintensität:	stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Ein / Aus:	Hauptschalter (Doppelschalter oder Touchpanel)	Hauptschalter (Doppeltaster)	Smartphone oder Hauptschalter	Hauptschalter	mit Anwesenheitssensor, Hauptschalter oder Fernbedienung
Master Slave Lösung:	als Slave Leuchte zur AIR SENSO PLUS oder als Slave Leuchte zur AIR PLUS 2	als Master Leuchte zur AIR PLUS 1	-----	-----	als Master Leuchte zur AIR PLUS 1
Weitere Infoseiten:	siehe Seite 52	siehe Seite 53	siehe Seite 54 (46-47)	siehe Seite 48-49	siehe Seite 55

Zubehör



XPress Taster CASAMBI
(Fernbedienung)
Bei Bedarf mitbestellen

AIR PLUS 1

Lichtsteuerung mit einem übergeordneten Gebäudeleitsystem (DALI/KNX)

- Manuelle Steuerung der Lichtintensität oder Farbtemperatur über externen Doppeltaster ins Gebäudeleitsystem

Beschreibung:

Mit ONYXX AIR PLUS 1 ist es möglich den Betrieb und die Steuerung innerhalb eines Gebäudeleitsystems (DALI/KNX) zu realisieren. Die Leuchte kann stufenlos von 100% bis 5% gedimmt werden und die Farbtemperatur von 6.500 bis 2.700 Kelvin eingestellt werden. Lichtszenen oder Gruppen können frei programmiert, gespeichert und abgerufen werden.

Hinweis:

Bei dieser Nutzung muss gewährleistet sein, dass der Summenstrom beider Konverter 1.550 mA LED Strom NICHT überschreitet. Aufgrund des Einsatzes von je zwei 1-Kanal-Konvertern je Leuchte ist die Programmierung der maximalen Leistung auf 70W zwingend notwendig. Die ONYXX AIR PLUS 1 Variante ist zum Schutz mit einer internen Thermosicherung gegen Überlast abgesichert. Somit wird eine Vorschädigung und Überlastung der LED bei einer evtl. Falschprogrammierung verhindert.

Info:

Ein systembezogenes Clockmodul ist im Lieferumfang zur ONYXX AIR PLUS 1 nicht enthalten und muss in Bezug zum Gebäudeleitsystem abgestimmt und gesondert bestellt werden.

Programmierung:

Die Programmierung und Adressierung erfolgt nach DT6 (DALI Device Type 6).

Planungshinweis:

Eine 5-adrige 230V Verkabelung mit Minimum 4 Adern in der Schalterdose müssen verfügbar sein.



AIR PLUS 2 (mit Clockmodul)

Lichtsteuerung als Einzel- oder Gruppenlösung mit DALI



- Automatische Steuerung der Farbtemperatur über eine interne Echtzeituhr
- Manuelle Steuerung der Lichtintensität oder Farbtemperatur über externen Doppeltaster

Beschreibung:

Mit ONYXX AIR PLUS 2 ist es möglich mittels integrierten DALI Controller inkl. Clockmodul die automatische Steuerung der Farbtemperatur über eine Echtzeituhr ablaufen zu lassen. Zudem kann aber auch über einen externen Doppeltaster die Steuerung zur Einstellung der Farbtemperatur oder der Lichtintensität (dimmen) erfolgen.

Info:

Der DALI Controller Plus mit Clockmodul ist im Lieferumfang zur ONYXX AIR PLUS 2 enthalten und im Konvertergehäuse fest eingebaut.

Programmierung:

Die Programmierung und Adressierung erfolgt automatisch.

Planungshinweis:

Eine 5-adrige 230V Verkabelung mit Minimum 4 Adern in der Schalterdose müssen verfügbar sein. ONYXX AIR PLUS 2 eignet sich nicht für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem mit DALI/KNX (Siehe dazu die Lösung AIR PLUS 1).

Lightgate App:

Eine kostenlose Lightgate App von BAG steht zur Verfügung.

Leistungsmerkmale:

- Controller zur automatischen und manuellen Steuerung von Leuchten für Weiß-/Weiß-Anwendungen
- 2 DALI-Schnittstellen zum Anschluss von DALI dimmbaren EVG (Device Type 6)
 - Broadcast-Betrieb:
Ansteuerung von 2 DALI-Gruppen mit getrennter Steuerleitung und ohne Adressierung der EVG; max. 16 EVG pro Gruppe
 - Adressier-Betrieb:
Ansteuerung von 2 DALI-Gruppen über dieselbe Schnittstelle mit gemeinsamer Steuerleitung und Adressierung der EVG; max. 16 EVG pro DALI-Ausgang
- Manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage über:
 - Touchpanel und/oder handelsübliche Taster
- Automatische Steuerung der Farbtemperatur über Echtzeituhr in Kombination mit:
 - Touchpanel TP-MW-01/W/WM oder
 - Clock-Modul LGT-MW-01/L
- Optionaler Anschluss eines Sensors zur zusätzlichen Energieeinsparung:
 - tageslichtabhängige Regelung und/oder
 - Anwesenheitserfassung
- Integriertes Relais zum Schalten der Netzspannungsversorgung der angeschlossenen EVG und Reduzieren der Stand-by Verlustleistung

Tageslichtverläufe per Smartphone-App programmieren:

So überzeugend das System, so einfach ist auch dessen Handhabung: Das Programmieren zirkadianer Tageslichtverläufe ist dank der intelligenten Gesamtlösung komfortabel und intuitiv per Smartphone-App möglich. Die LIGHTGATE-App von BAG (für iOS 8) macht die Einstellung von MixedWhite plus-Systemen besonders einfach. Die App umfasst Möglichkeiten der Einstellung von Farbtemperatur- und Helligkeitskurven für die vier Jahreszeiten oder einer Universalkurve für das ganze Jahr, jeweils abhängig von der Uhrzeit oder dem Sonnenstand.



AIR BLUE* / BLUE PLUS**

Eine moderne Lichtsteuerungslösung auf Basis von Bluetooth Low Energy (BLE***)

- Steuerung der Lichtintensität*/** und Farbtemperatur** via Smartphone oder Tablet

Beschreibung:

Mit ONYXX AIR BLUE inkl. Casambi Modul ist es möglich, mittels Bluetooth via Smartphone oder Tablet die Leuchte stufenlos von 100% bis zu 5% zu dimmen. Lichtszenen oder Gruppierungen können frei programmiert, gespeichert und abgerufen werden. Bei der ONYXX AIR BLUE PLUS Version kann zusätzlich die Lichtfarbe von 6.500 bis 2.700 Kelvin eingestellt werden.

INFO:

Das Casambi Modul ist im Lieferumfang zur ONYXX AIR BLUE / BLUE PLUS enthalten und im Konvertergehäuse fest eingebaut.

Planungshinweis:

Eine 3-adrige 230V Verkabelung mit Minimum 2 Adern in der Schalterdose müssen verfügbar sein.

CASAMBI App:

Eine kostenlose App von CASAMBI steht zur Verfügung.

Vorteile im Überblick:

Tolle Features

- intelligente Timer zur Steuerung Ihrer Leuchten
- Gruppieren von Leuchten und Lichtszenen

Unkompliziert und flexibel

- keine zusätzlichen Kabel
- flexibel erweiterbar

Einfach und benutzerfreundlich

- unkomplizierte Konfiguration
- benutzerfreundliche Software

Schnelle Verbindung

- keine zusätzliche Antennen notwendig
- schnelle Verbindung dank Bluetooth Low Energy
- Leuchten und Module bilden ein Netzwerk und kommunizieren untereinander
- keine Zentraleinheit notwendig

*BLE ist eine state-of-the-art Technologie und die einzige Low-Power-Wireless-Technologie, die in allen modernen Smartphones, Tablets und sogar Smart-Watches integriert ist.

CASAMBI Xpress Lichtschalter/Fernbedienung (als Zubehör bei Bedarf mitbestellen):

Der Casambi Xpress ist ein drahtloser Lichtschalter und eine Fernbedienung zugleich. Der Xpress bringt hohe Flexibilität in die Innenarchitektur, da Möbel frei umgestellt oder Wände neu gebaut werden können ohne die Verkabelung für Lichtschalter oder deren Platzierung berücksichtigen zu müssen. Der Schalter kann angebracht werden wo immer der Nutzer ihn benötigt und er ermöglicht direkten Zugriff auf alle wichtigen Funktionen der Casambi Lichtsteuerung.

Allgemeine Funktionen:

Dimmen

- stufenlose Helligkeitsregelung

Multifunktions-Tasten

- Veränderung der Farbtemperatur in 25 Kelvin Schritten
- Veränderung des indirekt/direkt Verhältnis (sofern die Leuchte technisch vorbereitet)

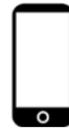
Programmierbare Tasten

- einzelne Leuchte steuern
- Gruppen steuern
- Steuerung aller Leuchten
- Szene abrufen
- Animation abrufen

Reichweite: bis zu 60 m im Freien / Maße: 90 x 90 x 12 mm / Batterie (enthalten): CR2430 Lithium Knopfzelle
Wandbefestigung: Montageplatte mit Magnethalterung / Farboption: weiß oder schwarz

Art.-Nr. CO-WWSB (schwarz)

Art.-Nr. CO-WWSW (weiß)



AIR SENSO PLUS

Lichtsteuerung mit Tageslicht- und Anwesenheitssensor sowie einem integriertem Clockmodul mit Fernbedienung



- Automatische Steuerung der Farbtemperatur über eine interne Echtzeituhr
- Manuelle Steuerung der Lichtintensität oder Farbtemperatur über eine Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)

Beschreibung:

Tageslicht- und Anwesenheitssensor

Mittels Bewegungssensoren auf Passiv Infrarot-Basis wird innerhalb eines definierten Bereiches die Anwesenheit von Personen erkannt. In Zuge dessen werden die Leuchten nur dann eingeschaltet, wenn der Sensor eine Anwesenheit von Personen im Raum registriert. Darüberhinaus wird die Lichtintensität entsprechend dem Tageslichtniveau eingestellt. Diese intelligente Technologie ermöglicht eine deutliche Energieeinsparung.

Clockmodul

Mit ONYXX AIR PLUS 2 ist es möglich mittels integriertem Clockmodul die automatische Steuerung der Farbtemperatur über eine Echtzeituhr ablaufen zu lassen.

Fernbedienung

Über die Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten – Bild 1) kann die Farbtemperatur oder die Lichtintensität (dimmen) eingestellt werden.

Deaktivierung

Das Clockmodul mit der automatischen Steuerung sowie dem Tageslicht- und Anwesenheitssensor kann über die Fernbedienung gemeinsam deaktiviert werden.

Info:

Das Clockmodul ist im Lieferumfang zur ONYXX AIR SENSO PLUS enthalten und im Konvertergehäuse fest eingebaut. Der Tageslicht- und Anwesenheitssensor ist im Frontflügel der Leuchte integriert (Bild 2).

Planungshinweis:

Eine 3-adrige 230V Verkabelung mit Minimum 2 Adern in der Schalterdose müssen verfügbar sein. ONYXX AIR PLUS 2 eignet sich nicht für die Einbindung in einem übergeordneten Gebäudeleitsystem mit DALI/KNX (siehe dazu die Lösung AIR PLUS).

Programmierung:

Die Programmierung und Adressierung erfolgt automatisch.

Lightgate App:

Eine kostenlose Lightgate App von BAG steht zur Verfügung.

Tageslichtverläufe per Smartphone-App programmieren:

So überzeugend das System, so einfach ist auch dessen Handhabung: Das Programmieren zirkadianer Tageslichtverläufe ist dank der intelligenten Gesamtlösung komfortabel und intuitiv per Smartphone-App möglich. Die LIGHTGATE-App von BAG (für iOS 8) macht die Einstellung von MixedWhite plus-Systemen besonders einfach. Die App umfasst Möglichkeiten der Einstellung von Farbtemperatur- und Helligkeitskurven für die vier Jahreszeiten oder einer Universalkurve für das ganze Jahr, jeweils abhängig von der Uhrzeit oder dem Sonnenstand.



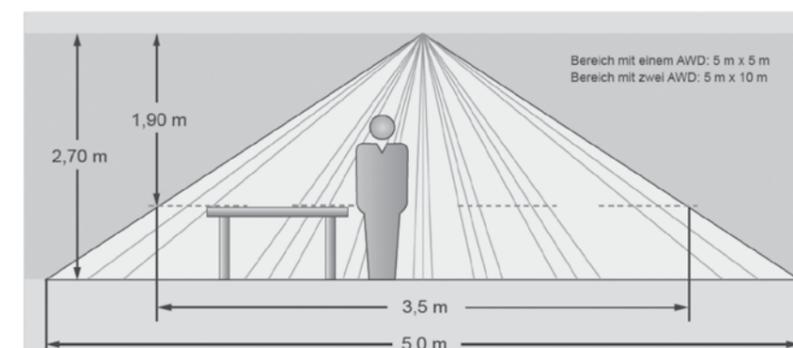
(Bild 1)



(Bild 2)



Erfassungsbereich des Anwesenheitsdetektor



ONYXX AIR Rückseite mit AIR Cover



ONYXX AIR Konvertergehäuse

Intelligentes Innenleben.

Kompakt und schön verpackt. Das formschöne und schlanke ONYXX AIR Konvertergehäuse beherbergt den LED Konverter und verschiedene Steuermodule. Zudem dient das Gehäuse als Baldachin für den 230V Anschluss. Ein Seilhalter zur Leuchtaufhängung ist optional nutzbar und versenkt im Gehäuse untergebracht.

AIR . AIR DIM



AIR BLUE . AIR ACTIVE



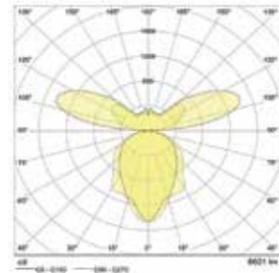
AIR PLUS . AIR BLUE PLUS AIR ACTIVE PLUS . AIR SENSO PLUS



LVK ONYXX AIR 70W

Direkt (47,5%) / Indirekt strahlend (52,5%)

Mit AIR Cover „transparent“

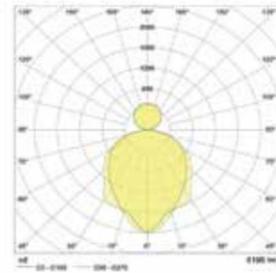


100 lm/W (Systemleistung)

LVK ONYXX AIR 70W

Direkt (77%) / Indirekt strahlend (23%)

Mit AIR Cover „opal“



94 lm/W (Systemleistung)



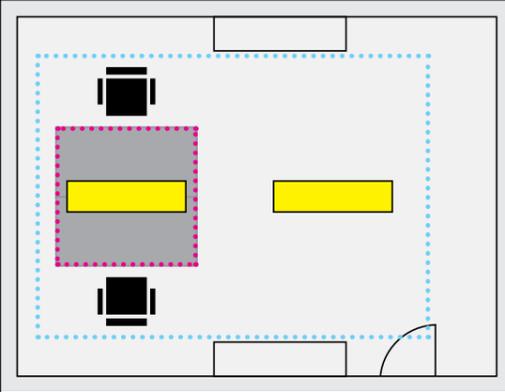
Beschreibung

Hocheffiziente und ultraflache LED Pendelleuchte mit direkter und indirekter Lichtabstrahlung. Leuchtenrahmen mit konvex geformte Seiten- und Frontflügel und einer Bauhöhe von nur 14 mm. Premiumoberfläche in pergestrahlt und natur eloxiert. Displayglas gehärtet mit Magnetpunkttechnologie (austauschbar). LED Kanteneinspeisung in eine lichtlenkende Optik (transparent) mit Mikroprismenstruktur. Entblendung bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (UGR 16,6).

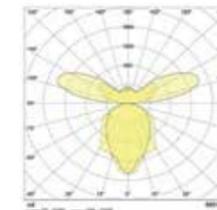
Leuchtenart	Pendelleuchte
Lichtabstrahlung	direkt / indirekt
Lichtwirkung	homogen gleichmäßig (ohne sichtbare LED's)
Montageart	Seilaufhängung mit 2- Punkt Y und werkzeuglose Höhenverstellung
Pendellänge	1.800 mm (Sonderlängen a. A.)
Leuchtmittel	LED (Generation S5, Marke SAMSUNG)
LED Effizienz	160 lm pro Watt
LED Board	SlimLine Design mit nur 5,5 mm Breite
LED Board inkl. Träger austauschbar	Ja (im Werk Wasserburg)
LED Lebensdauer	50.000 Std., L80/B10 (Degradation Lichtstromrückgang)
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	100%
Leuchtenlichtstrom	bis zu 7.000 Lumen
Leistungsaufnahme	70W
Farbtemperatur „unicolor“	3.000 oder 4.000 Kelvin
Farbtemperatur „tunable white“	6.500 bis 2.700 Kelvin (Weißindruck) bei den PLUS Versionen
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Farbkonsistenz / Binning	MacAdam Step 3 (sehr hohe Farbhomogenität)
Netzspannung / Netzfrequenz	220-240V, 50-60Hz
Betriebsgerät	LED Konverter (Prüfzeichen: ENEC, VDE, CE, EMC)
Dimm-Technologie	Amplitude (Flickerfree = Geringste Welligkeiten des Ausgangsstromes in hohen und niedrigen Frequenzbereichen für flacker- und flimmerfreien Betrieb)
Standby Leistung	<0,5W (AIR ACTIVE, AIR BLUE, AIR SENSO)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	SK I (Schutzerdung)
Leuchten Anschlussspannung SEC	<50V (SELV)
Leuchten Anschlussleitung	transparent, Länge 2.000 mm (Sonderlängen a. A.)
Material	Aluminium (AlMgSi 0,5)
Oberfläche	pergestrahlt und natur eloxiert
Displayglas ¹	Plexiglas Optical (Oberfläche gehärtet)
	Mit Siebdruck (3 Schichtverfahren) 2K Farbe schwarz oder weiß
	Ja (durch Magnetpunkttechnologie)
	PMMA mit Mikroprismenstruktur (transparent im „Off-Modus“)
	Entblendung nach EN 12464-1 (UGR 16,6)
	Plexiglas Optical (Oberfläche gehärtet)
	1.320 x 365 x 14 mm
	A+ bis A++
	EN 50581:2012, EN 55015:2013 + A1:2015,
	EN 60598-1:2015, EN 60598.2.1:1989, EN 60598-2-2:2012
	EN 61347-2-13:2014, EN 62471:2008
	2014/35/EU Niederspannungs-Richtlinie
	2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit
	2011/65/EU RoHS-Richtlinie
	gemäß S.A.F.E. Messverfahren
	gemessen/geprüft bei DIAL GmbH, Lüdenscheid
	ca. 7kg (Leuchte ohne Konverter)
EU Vorschriften, Richtlinien und Verordnungen	
Minergie Messung	
Fotometrisches Lichtlabor	
Gewicht	

Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Angaben zum Lichtstrom unterliegen einer allgemeinen Toleranz von +/- 10%, zur elektrischen Anschlussleistung einer Toleranz von +/- 10% und zur Farbtemperatur initial +/- 150 Kelvin. ¹Produktionsbedingt können in der Optik und im Displayglas geringfügig kleine Einschlüsse sowie Verformungen (extrudierte Platte) auftreten. Dies stellt keinen Reklamationsgrund dar. Technische und formale Änderungen die u.a. dem Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten. Stand 01.08.2017

Eine gute Lichtplanung ist die Basis für eine bedarfsgerechte und optimale Ausleuchtung von Raum und Architektur. Das GRIMMEISEN LICHT TEAM und seine GRIMMEISEN Premiumpartner unterstützen Sie in allen lichttechnischen Fragestellungen, Lichtberechnungen oder Bemusterungen vor Ort.



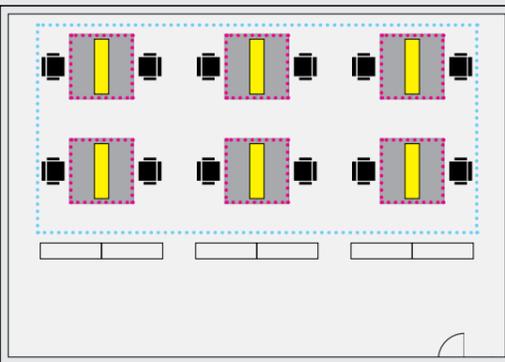
Wattage	70 W
Leuchten	2
Anschlussleistung pro Leuchte (W)	70 W
Gesamtschlussleistung (W)	140 W
UGR längs	< 17
UGR quer	< 16
Referenzwartungsfaktor	0,8
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m im Arbeitsbereich (lx)	550
Gleichmäßigkeit g ₁	0,61
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m im Umgebungsbereich (lx)	427
W/m ²	6,4
W/m ² / 100 lx	1,47



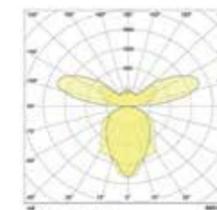
LVK ONYXX AIR 70W
mit Air Cover transparent
Direkt (47,5%) /
indirekt strahlend (52,5%)
100 lm/W

Musterraum 1

Länge 5,5 m / Breite 4,0 m, Raumhöhe 2,8 m
Nutzenebene 0,75 m, Pendellänge 0,4 m
Standardreflexionsgrade: Boden 20% / Decke 80% / Wände 50%



Wattage	70 W
Leuchten	6
Anschlussleistung pro Leuchte (W)	70 W
Gesamtschlussleistung (W)	420 W
UGR längs	< 17
UGR quer	< 16
Referenzwartungsfaktor	0,8
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m im Arbeitsbereich (lx)	600
Gleichmäßigkeit g ₁	0,65
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m im Umgebungsbereich (lx)	393
W/m ²	4,16
W/m ² / 100 lx	1,46



LVK ONYXX AIR 70W
mit Air Cover transparent
Direkt (47,5%) /
indirekt strahlend (52,5%)
100 lm/W

Musterraum 2

Länge 12,0 m / Breite 7,0 m, Raumhöhe 2,8 m
Nutzenebene 0,75 m, Pendellänge 0,4 m
Standardreflexionsgrade: Boden 20% / Decke 80% / Wände 50%

GRIMMEISEN LICHT GmbH

Am Burgfrieden 1

D-83512 Wasserburg a. Inn

Tel: +49(0)8071.903 303-0

Fax: +49(0)8071.903 303-9

e-mail: info@grimmeisen-licht.de

Internet: www.grimmeisen-licht.de

Konzept und Produktdesign:

Gerhard Grimmeisen

Design-, Lizenz- und Verwaltungsgesellschaft:

GRIMMEISEN DesignWorks GbR

D-83527 Haag i. OB

Gestaltung, Text- und Bildsprache:

Gerhard Grimmeisen

Textunterstützung / Lektorat:

Robert Botz, München

Juliane Braun, Gauting

Forschung und Expertise „am Menschen orientiertes Licht“

Prof. Dr. med. Dipl. Ing. Herbert Plischke,

Munich University of Applied Sciences

Grafik, Satz und Layout:

Heiko Siegl, 83342 Tacherting

Titelbild und Rückseite:

John Cater, Wasserburg

Fotografie:

John Cater, Wasserburg a. Inn, info@inn-print.de

Wolfgang Stadler, Traunstein

3D Visualisierung:

Motionfarm Markus Forster, München

Quellenangaben für die verwendeten Bilder und Grafiken:

© 3D Visualisierung Motionfarm Markus Forster

© OKA Büromöbel GmbH & Co KG

www.fotolia.com:

© davooda · 116737790 / © ILYA AKINSHIN · 43157492 / © martialred · 113400562 /

© mayatnik · 116376059 / © Jürgen Fälchle · 62574491 / © gpointstudio · 120588933 /

© peshkov · 120525700 / © Biletskiy Evgeniy · 100330176 / © Tetiana Zbrodsko · 71579292 /

© Elena Milevska · 71826624

Druck:

F&W Druck- und Mediocenter GmbH, Kienberg

Herzlichen Dank an das GRIMMEISEN LICHT TEAM:

Markus Hübsch, Manfred Künerl, Urs Hasler, Christian Proksch, Alfons Kapser,

Daniela Weiß, Susanne Grimmeisen, Reinhold Kratz, Christian Fendler,

Alex Gerhartsreiter und Claudia Bernstetter

Technische und formale Änderungen vorbehalten.

Alle GRIMMEISEN LICHT Produkte sind patent-, geschmacks- und

urheberrechtlich geschützt. EUIPO (Amt für geistiges Eigentum)

Designschutz in EUROPA bei 28 Mitgliedsstaaten

Stand: August 2017