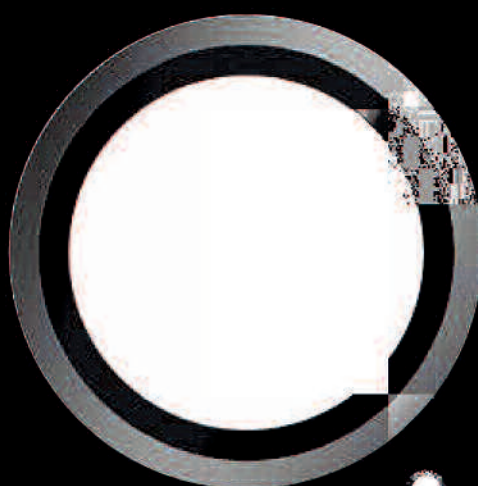


GRIMMEISEN | LICHT



GERMAN
DESIGN
AWARD
2018

executive
office

ONYXX AIR 2.0

Human Centric

living

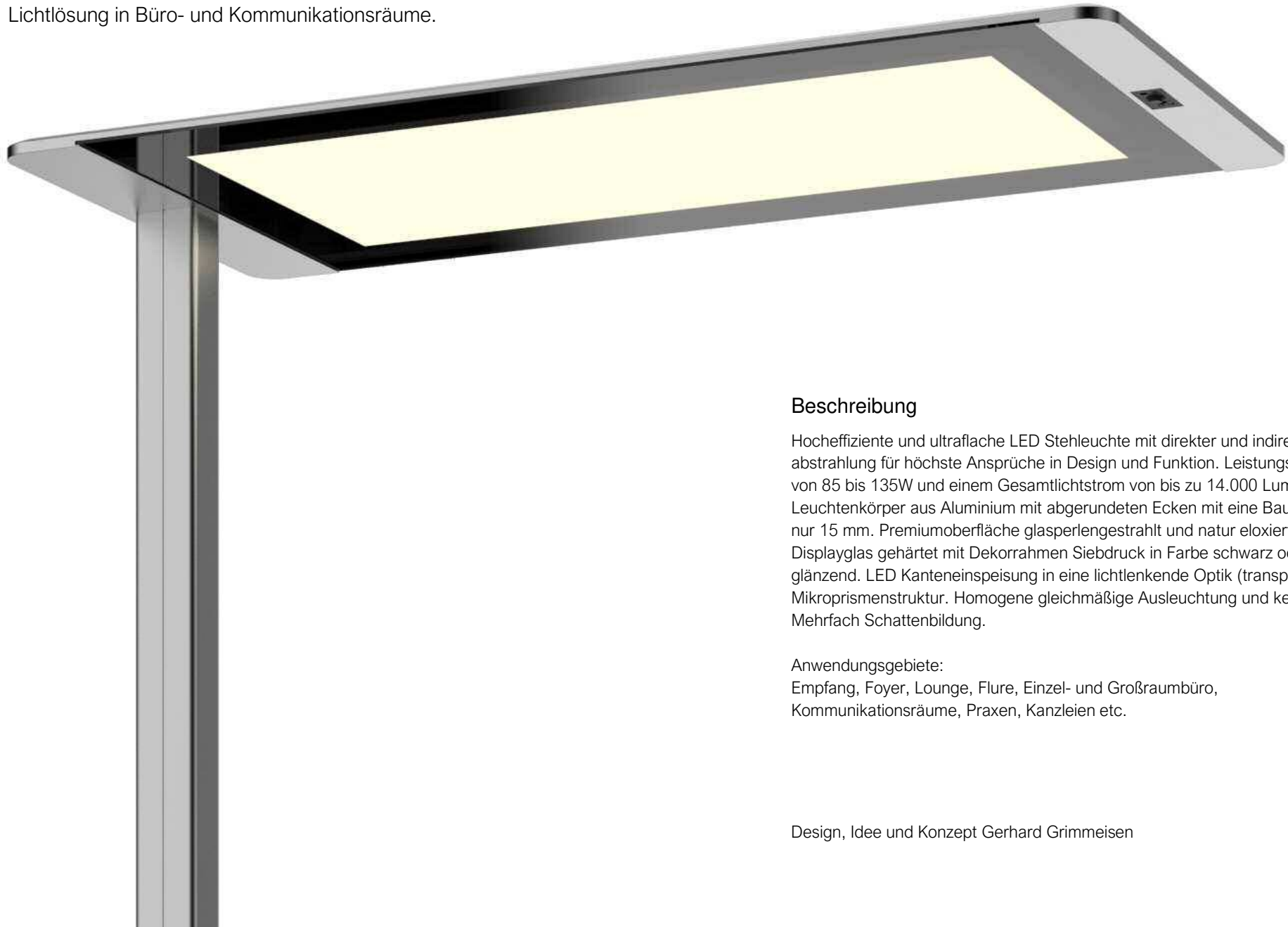
Die Idee **ONYXX**

Die ONYXX AIR und ONYXX CIRCULAR Leuchtenfamilie verbindet einzigartiges Design mit Materialästhetik und Human Centric Lighting (HCL). Die Leuchten sind mit nur 14 mm Höhe unglaublich flach, im Ruhemodus transparent und im Betriebsmodus gleichmäßig mit Licht erfüllt. Der Leuchtenkorpus in verschiedenen Geometrien und Formaten, ermöglichen einen vielfältigen Einsatz. In Kombination mit der kleinen Strahlerserie ONYXX.LED* lässt sich ein ganzheitliches

ONYXX SLIM

ONYXX AIR FREE

Ästhetische Steh- und Tischleuchten für eine wirksame Lichtlösung in Büro- und Kommunikationsräume.



Beschreibung

Hocheffiziente und ultraflache LED Stehleuchte mit direkter und indirekter Lichtabstrahlung für höchste Ansprüche in Design und Funktion. Leistungsbereich von 85 bis 135W und einem Gesamtlichtstrom von bis zu 14.000 Lumen. Leuchtenkörper aus Aluminium mit abgerundeten Ecken mit einer Bauhöhe von nur 15 mm. Premiumoberfläche glasperlengestrahlt und natur eloxiert. Displayglas gehärtet mit Dekorrahmen Siebdruck in Farbe schwarz oder weiß glänzend. LED Kanteneinspeisung in eine lichtlenkende Optik (transparent) mit Mikropismenstruktur. Homogene gleichmäßige Ausleuchtung und keine Mehrfach Schattenbildung.

Anwendungsgebiete:

Empfang, Foyer, Lounge, Flure, Einzel- und Großraumbüro, Kommunikationsräume, Praxen, Kanzleien etc.

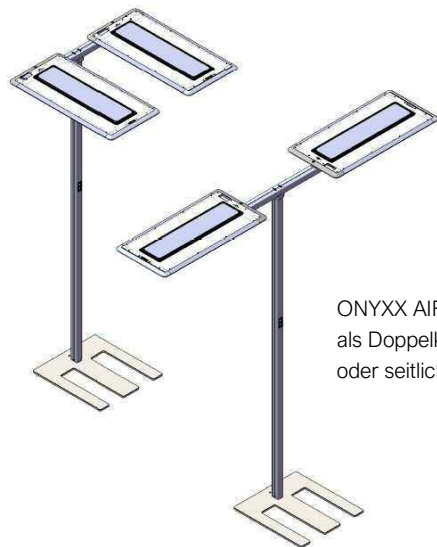
Design, Idee und Konzept Gerhard Grimmeisen

ONYXX AIR FREE

Ästhetische Steh- und Tischleuchten für eine wirksame Lichtlösung in Büro- und Kommunikationsräume.

Plug & Play, Mobil, Standhaft mit voller Kraft und Wirkung.

ONYXX AIR FREE erreicht eine hohe Lichtleistung bei bester Effizienz und ermöglicht einen flexiblen Einsatz bei der Raumgestaltung. ONYXX AIR FREE wird in mehreren Versionen angeboten und bietet eine besondere Vielfalt je nach Anforderung. Unsere High End Version ONYXX AIR SENSO PLUS mit Tageslicht- und Anwesenheitssensor erkennt u.a. die Bewegung vom Nutzer und regelt (dimmt) die Lichtmenge je nach Tageslichteinfall. Im HCL Modus wird zudem die Farbtemperatur automatisch dem natürlichen Tageslichtverlauf von 2.700 bis 6.500 Kelvin nachempfunden. Die Entblendung ist bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (UGR <19).



ONYXX AIR FREE TWIN Version
als Doppelkopfvariante nach vorne „Twin Front“
oder seitlich „Twin Side“ ausgerichtet.

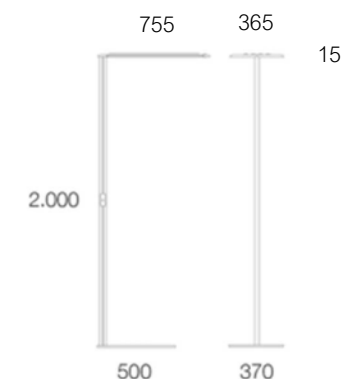
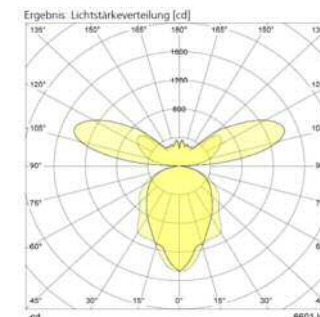


ONYXX AIR DESK Version als Tischleuchte
(ab Mitte 2020) mit Klemmmodul oder Adaptierung

ONYXX AIR FREE Version als Stehleuchte
mit Fußplatte

TECHNISCHE DATEN ONYXX AIR FREE 85-135W:

Leuchtenart	Stehleuchte
Lichtabstrahlung	direkt (45%), indirekt (55%) bei 85W
Montageart	freistehend vom Boden
Kopfhöhe	2.000 mm
Leuchtmittel	LED (Generation S5, Marke SAMSUNG)
LED Effizienz	160 lm pro Watt
LED Board	Slim Line Design mit nur 5,5 mm Breite
LED Träger austauschbar	Ja (im Werk GRIMMEISEN LICHT)
LED Lebensdauer	50.000 Std., L80/B10 (Degradation Lichtstromrückgang)
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	100%
Leuchtenlichtstrom	ca. 8.500 Lumen bei 85W
Leistungsaufnahme	85W, 135W
Farbtemperatur	4.000 Kelvin; Optional 2.700 bis 6.500 Kelvin (stufenlos)
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Farbkonsistenz / Binning	MacAdam Step 3 (sehr hohe Farbhomogenität)
Netzspannung / Netzfrequenz	220-240V, 50-60Hz
Betriebsgerät	LED Konverter (1-3x) Prüfzeichen: ENEC, VDE, CE, EMC
	Im Standrohr integriert
Notstrombeleuchtung	a. A. (Gemäß IEC 61347-2-13)
Dimmbar	Ja
Direkt/indirekt getrennt schalt- und dimmbar	Ja (bei 135W Version)
Human Centric Lighting	Ja
Clockmodul	Ja
Tageslicht- und Anwesenheitssensor	Ja (bei SENSO PLUS Version)
Schwarmfunktion	optional
Flickerfree	Ja (Amplitude) Flickerfree = Geringste Welligkeiten des Ausgangsstromes in hohen und niedrigen Frequenzbereichen für flacker- und flimmerfreien Betrieb
An/Aus	Über Bedienfeld am Standrohr
Schutzart	IP20
Schutzklasse	SK I (Schutzerdung)
Leuchten Anschlussspannung	SEC <50V
Leuchten Anschlussleitung	Kabel schwarz mit Schukostecker Länge 2.500 mm (Sonderlängen a. A.)
Material / Leuchtenrahmen und Standrohr	Aluminium
Oberfläche	glasperlengestrahlt und natur eloxiert
Displayglas	Farbe schwarz oder weiß, Plexiglas Optical (Oberfläche gehärtet), Dekorrahmen mit Siebdruck (3 Schichtverfahren) 2K Farbe
Optik	PMMA mit Mikropismenstruktur (geprägt)
Bildschirmgerecht	Entblendung nach EN 12464-1 (UGR <19)
Abmessung der Leuchte L x B x H	755 x 15 x 2.000mm
Energieeffizienz	A++
Harmonisierte EN Normen	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
EU Vorschriften Richtlinien und Verordnungen	2014/35/EU Niederspannungs-Richtlinie, 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit, 2011/65/EURoHS-Richtlinie
Garantie	5 Jahre (gemäß definierter GRIMMEISEN LICHT Herstellergarantie)



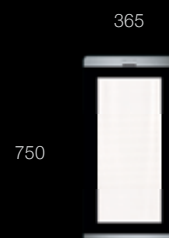
ONYXX AIR FREE

Stehleuchte für Einzel- oder Doppelarbeitsplätze

85 und 135W / 110W (mit HCL)



Tageslicht-/Anwesenheitssensor



Mobil, Standhaft mit voller Kraft und Wirkung.

Die Stehleuchte ermöglicht eine hohe Lichtleistung und einen flexiblen Einsatz bei der Raumgestaltung. ONYXX AIR FREE wird in drei Versionen angeboten und bietet eine besondere Vielfalt je nach Anforderung. Unsere High End Version SENSO PLUS mit Tageslicht- und Anwesenheitssensor erkennt u.a. die Bewegung vom Nutzer und regelt (dimmt) die Lichtmenge je nach Tageslichteinfall. Im HCL Modus wird zudem die Farbtemperatur automatisch dem natürlichen Tageslichtverlauf von 2.700 bis 6.500 Kelvin nachempfunden. Entblendung bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (UGR <19).

Lichtabstrahlung: direkt / indirekt strahlend

Lichtfarbe: 4.000K (optional 3.000K), SENSO PLUS 2.700 bis 6.500K (indirekt)

Lichttechnik: LED Kanteneinspeisung für homogen gleichmäßiges Licht

LED: CRI 80 / LED Lebensdauer: 50.000 Std., L80/B10, Binning: MacAdam Step 3

Standrohr und Leuchtenkorpus aus Aluminium Strangpressprofil

Displayglas schwarz (gehärtet), AIR Cover transparent, Oberfläche: perlgestrahlt und natur eloxiert,

Bedienfeld mit Taster mittig im Standrohr integriert

Varianten	Watt	Lumen	Kelvin	Art.-Nr.	VK-Preis EUR
ONYXX AIR FREE DIM ¹⁾	85W	8.300	4.000	18 110 40	1.426,89
ONYXX AIR FREE DIM ²⁾	135W	13.400	4.000	18 210 40	1.805,88
ONYXX AIR FREE SENSO PLUS ³⁾	110W	10.900	2.700-6.500	18 170 26	2.394,12

¹⁾ Direkt- und Indirektlicht sind gemeinsam dimmbar (Lichtverteilung ca. 40/60)

²⁾ Direkt- und Indirektlicht sind getrennt schalt- und dimmbar (Lichtverteilung ca. 30/70)

³⁾ Inkl. Tageslicht-/Anwesenheitssensor sowie HCL

HCL Modus: Direktlicht als neutrales Arbeitslicht mit konstant 4.000 Kelvin. Die Lichtmenge ist individuell einstellbar. Indirektlicht mit automatischen Ablauf „natürlicher Verlauf des Tageslichts“ (Clockmodul) der Farbtemperatur von 2.700 bis 6.500 Kelvin (Lichtverteilung ca. 35/65). Bei Deaktivierung des HCL Modus, kann das Indirektlicht individuell in der Lichtmenge und der Farbtemperatur eingestellt werden.



VK-Preis zzgl. MwSt.

office

Lighting & fit for all

ONYXX AIR FREE

Lichtkonzept mit einer Design DNA für unterschiedlicher Anforderungen realisieren. Intelligente Lichtsteuerungen via Bluetooth, Gestensteuerung oder Tageslicht- und Anwesenheitssensor gewähren höchsten Bedienkomfort. Die veränderbare Lichtfarbe von 6.500 bis 2.700 Kelvin folgt dem Tageslichtverlauf (HCL) und unterstützt Wohlbefinden und Gesundheit.

Konzept & Design Gerhard Grimmeisen

lounge

ONYXX CIRCULAR

ONYXX CIRCULAR 680

Pendelleuchte



Ø 680



Runde Ästhetik mit Poesie.

Die runde Pendelleuchte harmoniert mit jedem architektonischem Umfeld und der planerischen Freiheit sind keine Grenzen gesetzt. ONYXX CIRCULAR wird in drei Versionen angeboten und gewährt Spielraum in allen Himmelsrichtungen.

In der PLUS 2 Version kann die Farbtemperatur automatisch dem natürlichen Tageslichtverlauf von 2.700 bis 6.500 Kelvin nachempfunden werden.

Entblendung bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (UGR <19).

Lichtabstrahlung: direkt / indirekt strahlend

Lichtfarbe: 4.000K, PLUS Version 2.700 bis 6.500K

Lichttechnik: LED Kanteneinspeisung für homogen gleichmäßiges Licht

LED: CRI 80 / LED Lebensdauer: 50.000 Std., L80/B10, Binning: MacAdam Step 3
Leuchtenkorpus aus Aluguss, Displayglas schwarz (gehärtet), AIR Cover transparent,

Oberfläche: ONYXX silber lackiert

Varianten	Watt	Lumen	Kelvin	Art.-Nr.	VK-Preis EUR
ONYXX CIRCULAR DIM ¹⁾	59W	5.955	4.000	20 110 40	1.258,82
ONYXX CIRCULAR PLUS 2 ²⁾	59W	5.890	2.700-6.500	20 142 26	1.678,99
ONYXX CIRCULAR BLUE PLUS ³⁾	59W	5.890	2.700-6.500	20 150 26	1.594,95

¹⁾ dimmbar DALI,

²⁾ HCL Version: dimmbar DALI über externen Doppeltaster, Farbtemperaturänderung von 2.700 bis 6.500 Kelvin – mit automatischen Ablauf „natürlicher Verlauf des Tageslichts“ (Clockmodul) der Farbtemperatur,

³⁾ HCL Version: dimmbar, Steuerung über Bluetooth (Smartphone, Tablet etc.) Farbtemperaturänderung von 2.700 bis 6.500 Kelvin

Lieferbar voraussichtlich ab September 2018

VK-Preis zzgl. MwSt.



Drn. 330

Konvertergehäuse inkl. Seilaufhängung
Filigranes Einspeisekabel mit Drn. 2,5 mm



ONYXX AIR 2.0

Pendelleuchte



365

1.320



Schwebende Eleganz die mit der Sonne tickt.

Die Pendelleuchte schwebt unauffällig im Raum und spendet das perfekte Licht am Arbeitsplatz. ONYXX AIR wird in 8 Versionen angeboten und bietet für jeden Anwender ein Maximum. Mit der SENSO PLUS Version mit Tageslicht-/Anwesenheitssensor wird die Bewegung vom Nutzer erkannt. Zudem wird je nach Tageslichteinfall die benötigte Lichtmenge geregelt (gedimmt). Im HCL Modus wird die Farbtemperatur automatisch dem natürlichen Tageslichtverlauf von 2.700 bis 6.500 Kelvin nachempfunden. Entblendung bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (UGR <16,6).

Lichtabstrahlung: direkt / indirekt strahlend

Lichtfarbe: 4.000K (optional 3.000K), SENSO PLUS 2.700 bis 6.500K

Lichttechnik: LED Kanteneinspeisung für homogen gleichmäßiges Licht

LED: CRI 80 / LED Lebensdauer: 50.000 Std., L80/B10, Binning: MacAdam Step 3

Leuchtenkorpus aus Aluminium Strangpressprofil, Displayglas schwarz (gehärtet),

AIR Cover transparent, Oberfläche: perlgestrahlt und natur eloxiert

Varianten	Watt	Lumen	Kelvin	Art.-Nr.	VK-Preis EUR
ONYXX AIR ¹⁾	70W	7.000	4.000	16 100 40	1.174,79
ONYXX AIR DIM ²⁾	70W	7.000	4.000	16 110 40	1.247,89
ONYXX AIR BLUE ³⁾	70W	7.000	4.000	16 120 40	1.426,89
ONYXX AIR ACTIVE ⁴⁾	70W	7.000	4.000	16 130 40	1.636,97
ONYXX AIR PLUS ⁵⁾	70W	6.500	2.700-6.500	16 140 26	1.678,99
ONYXX AIR BLUE PLUS ⁶⁾	70W	6.500	2.700-6.500	16 150 26	1.847,06
ONYXX AIR ACTIVE PLUS ⁷⁾	70W	6.500	2.700-6.500	16 160 26	2.015,13
ONYXX AIR SENSO PLUS ⁸⁾	70W	6.500	2.700-6.500	16 170 26	2.099,16

¹⁾ schaltbar, ²⁾ dimmbar DALI, ³⁾ dimmbar mit Bluetooth, ⁴⁾ dimmbar mit Gestensteuerung,

⁵⁾ HCL Version: dimmbar DALI über externen Doppeltaster, Farbtemperaturänderung von 2.700 bis 6.500 Kelvin

– optional mit automatischen Ablauf „natürlicher Verlauf des Tageslichts“ (Clockmodul) der Farbtemperatur

⁶⁾ HCL Version: wie o.g. jedoch Steuerung über Bluetooth (Smartphone, Tablet etc.)

⁷⁾ HCL Version: wie o.g. jedoch mit Gestensteuerung

⁸⁾ HCL und wie o.g. jedoch zusätzlich mit Tageslicht-/Anwesenheitssensor

HINWEIS: Es können Bluetooth, Gestensteuerung oder Tageslicht-/Anwesenheitssensor nicht miteinander kombiniert werden.

VK-Preis zzgl. MwSt.



Konvertergehäuse inkl. Seilaufhängung



AIROXX.

Licht- und Akustiksegel

Licht und Ruhe im Einklang



AIROXX ist ein speziell entwickelter Akustik-Schallabsorber für eine intelligente Aufnahme von Pendelleuchten der Serien ONYXX AIR, INSPIRION und iMexx. Mit diesem Konzept bringen wir Licht und Ruhe in Einklang und schaffen einen Mehrwert für ihren Lebensraum.

Bei der Serie ONYXX AIR ist die Konvertereinheit mit Elektronik inkl. der Steuerungstechnologie oberhalb des Akustikelementes integrierbar. (Siehe Bestellhinweis: AIR* Montage abgehängte Decke)

AIROXX Lieferumfang bestehend aus:

Akustik-Schallabsorber Länge: 1.865 x 800 x 55 mm
Inkl. 4 Seilaufhängung und Befestigungsmaterial für Akustiksegel
Inkl. 2 Seilaufhängung mit Aufnahmeelement und Zugentlastung für Einspeisekabel (5x0,75) SEC <50V zur Leuchte.

VK-Preis: 849,00 EUR

Weitere INFO: Farbauswahl der Stoffe in schwarz und weiß (Weitere Farben nach Rücksprache möglich)
Sondermaße oder Logoaufdruck auf Anfrage, VK Preis zuzügl. Mwst.



Beschreibung des AIROXX Absorbers:

doppellagige Holzkonstruktion mit Akustikvlies- und Akustikstoffbespannung
 Füllung aus Melaminharzschäum (BASOTECT); Dicke 50 mm
 sichtseitige Bespannung Stoff Typ Nexus, Fa. CamiraMaterial 100 %
 Polyesterflächenbezogene Masse ca. 300 g/m²,
 Bespannung um den Rahmen gezogen, somit Rahmen nicht sichtbar
 mittige Fuge im Rahmenaufbau erzeugt klassische Optik

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354 (Messung der Schallabsorption in Hallräumen)

Vergleichbar mit Prüfung wie WING for WALL(siehe unten),
 da identischer Aufbau.

Hinweis: Werte sind immer abhängig von der Position des Segels !

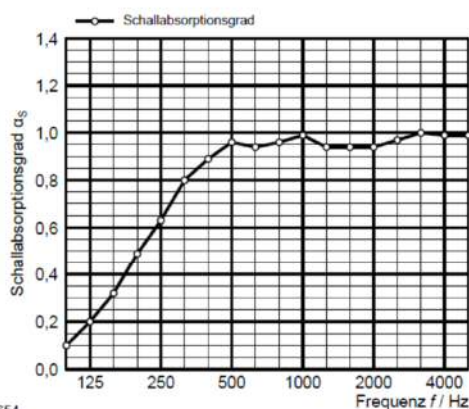
Raum: E
 Volumen: 199,60 m³
 Prüffläche: 11,72 m²
 Prüfdatum: 25.09.2012

	θ [°C]	r. h. [%]	$\bar{p}$ [kPa]
Ohne Probe	20,4	55,0	94,2
Mit Probe	20,8	55,9	94,1

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_s Oktave
100	0,10	
125	0,20	0,20
160	0,32	
200	0,49	
250	0,63	0,65
315	0,80	
400	0,89	
500	0,96	0,95
630	0,94	
800	0,96	
1000	0,99	0,95
1250	0,94	
1600	0,94	
2000	0,94	0,95
2500	0,97	
3150	1,00	1,00
4000	0,99	
5000	0,99	

α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,95$ Schallabsorberklasse: A	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,90 Sound Absorption Average SAA = 0,87
--	--

Merkmal 5: **Transparent im Ruhemodus**

Ihr Nutzen: Transparente Leichtigkeit macht Architektur sichtbar.



Merkmal 6: **Homogenes Licht im Betriebsmodus**

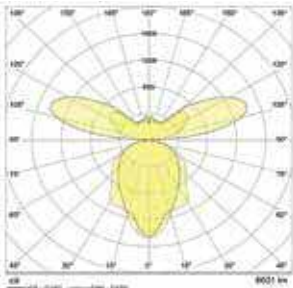
Ihr Nutzen: Gleichmäßiges Licht ohne sichtbare Lichtquellen. Das Licht wirkt angenehm und harmonisch.



LVK ONYXX AIR 70W

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

Mit AIR Cover „transparent“

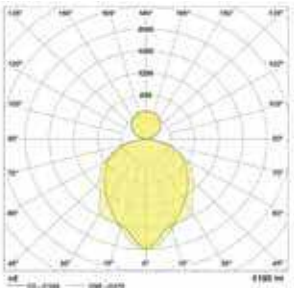


100 lm/W (Systemleistung)

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 perlgestrahlt und natur eloxiert. Displayglas gehärtet mit Magnetpunkttechnologie (austauschbar). LED Kanteneinspeisung in eine lichtlenkende Optik (transparent) mit Mikropismenstruktur. Entblendung bildschirmgerecht nach EN 12464-1 (UGR 16,6).

Leuchtenart
Lichtabstrahlung
Lichtwirkung
Montageart
Pendellänge
Leuchtmittel
LED Effizienz
LED Board
LED Board inkl. Träger austauschbar
LED Lebensdauer
Leuchtenbetriebswirkungsgrad
Leuchtenlichtstrom
Leistungsaufnahme
Farbtemperatur „unicolor“
Farbtemperatur „tunable white“
Farbwiedergabeindex (Ra)
Farbkonsistenz / Binning
Netzspannung / Netzfrequenz
Betriebsgerät
Dimm-Technologie

Pendelleuchte
direkt / indirekt
homogen gleichmäßig (ohne sichtbare LED's)
Seilaufhängung mit 2- Punkt Y und werkzeuglose Höhenverstellung
1.800 mm (Sonderlängen a. A.)
LED (Generation S5, Marke SAMSUNG)
160 lm pro Watt
SlimLine Design mit nur 5,5 mm Breite
Ja (im Werk Wasserburg)
50.000 Std., L80/B10 (Degradation Lichtstromrückgang)
100%
bis zu 7.000 Lumen
70W
3.000 oder 4.000 Kelvin
6.500 bis 2.700 Kelvin (Weißindruck) bei den PLUS Versionen
>80
MacAdam Step 3 (sehr hohe Farbhomogenität)
220-240V, 50-60Hz
LED Konverter (Prüfzeichen: ENEC, VDE, CE, EMC)
Amplitude (Flickerfree = Geringste Welligkeiten des Ausgangsstromes in hohen und niedrigen Frequenzbereichen für flacker- und flimmerfreien Betrieb)
<0,5W (AIR ACTIVE, AIR BLUE, AIR SENSO)
IP20

Standby Leistung
Schutzart
Schutzklasse
Leuchten Anschlussspannung SEC
Leuchten Anschlussleitung
Material
Oberfläche
Displayglas¹

SK I (Schutzerdung)
<50V (SELV)
transparent, Länge 2.000 mm (Sonderlängen a. A.)
Aluminium (AlMgSi 0,5)
perlgestrahlt und natur eloxiert
Plexiglas Optical (Oberfläche gehärtet)
Mit Siebdruck (3 Schichtverfahren) 2K Farbe schwarz oder weiß
Ja (durch Magnetpunkttechnologie)
PMMA mit Mikropismenstruktur (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)

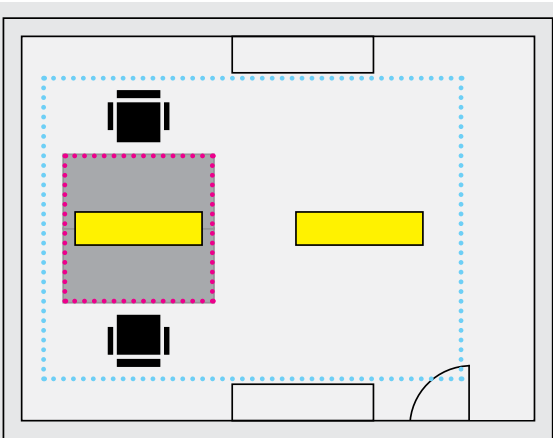
(Displayglas austauschbar)
Optik¹
Bildschirmgerecht
AIR Cover
Abmessung der Leuchte L x B x H
Energieeffizienz
Harmonisierte EN Normen

EU Vorschriften, Richtlinien und Verordnungen

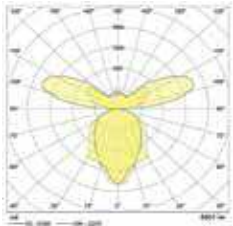
Minergie Messung
Fotometrisches Lichtlabor
Gewicht

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.

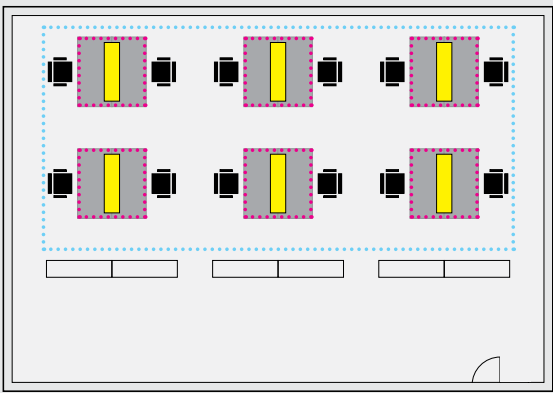


Wattage	70 W
Leuchten	2
Anschlussleistung pro Leuchte (W)	70 W
Gesamtschlussleistung (W)	140 W
UGR längs	< 17
UGR quer	< 16
Referenzwartungsfaktor	0,8
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m im Arbeitsbereich (lx)	550
Gleichmäßigkeit g ₁	0,61
Mittlere Beleuchtungsstärke E _m im Umgebungsbereich (lx)	427
W/m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

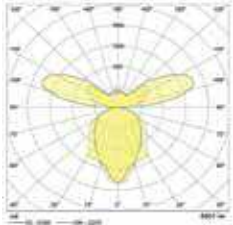


LVK ONYXX AIR 70W
mit Air Cover transparent
Direkt (47,5%) /
indirekt strahlend (52,5%)
100 lm/W

Musterraum 1
Länge 5,5 m / Breite 4,0 m, Raumhöhe 2,8 m
Nutzebene 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
Nutzebene 0,75 m, Pendellänge 0,4 m
Standardreflexionsgrade: Boden 20% / Decke 80% / Wände 50%

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.

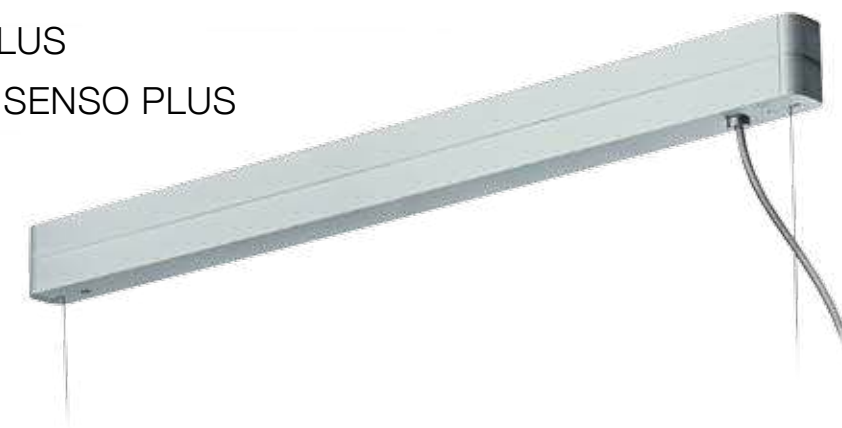
AIR . AIR DIM



AIR BLUE . AIR ACTIVE



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





ONYXX AIR

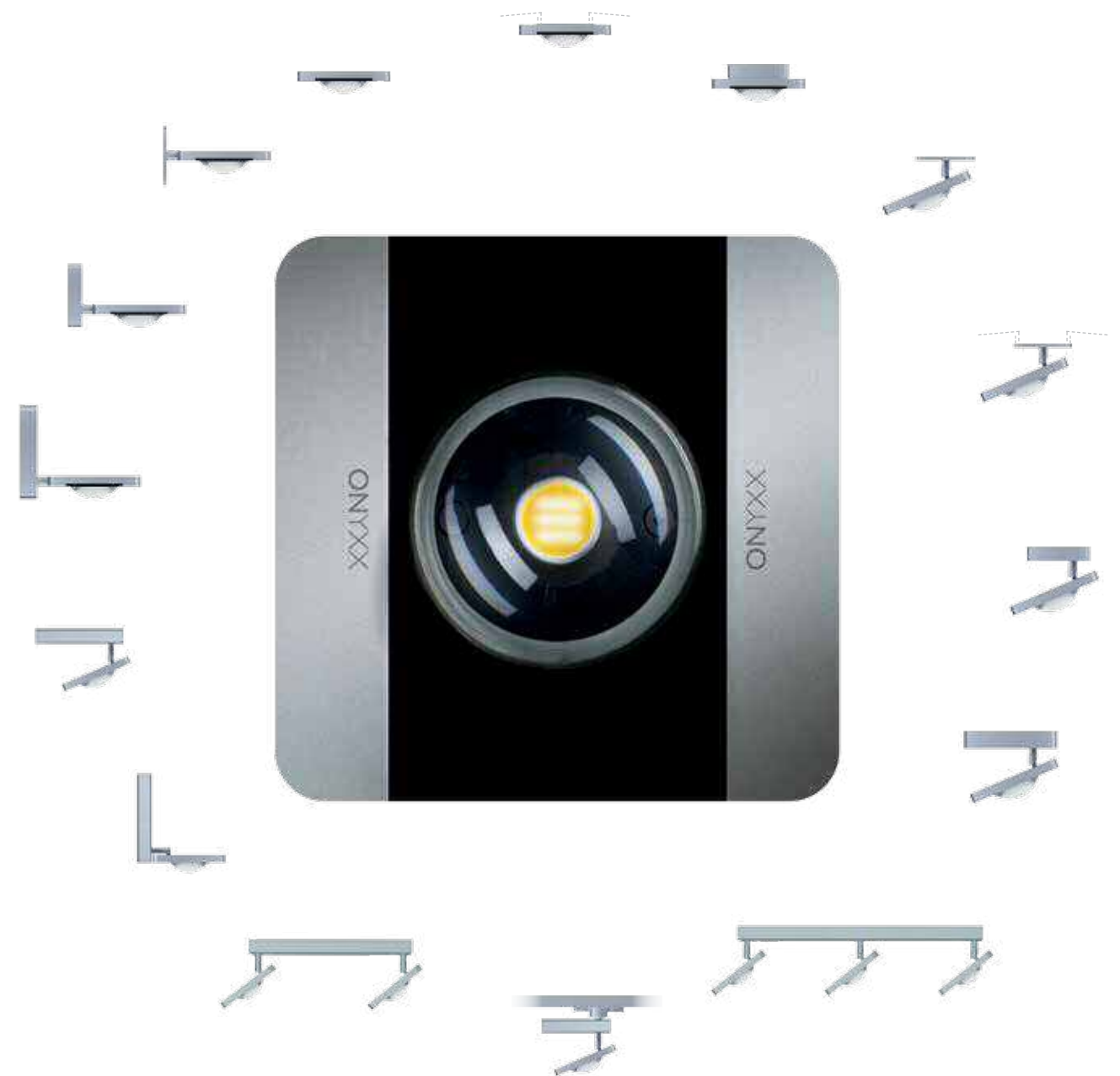
ONYXX AIR
als Flächenlicht oder
ONYXX.LED als Punktlichtquelle,
in Kombination oder einzeln.
Erschaffen Sie ein durchgängiges,
ganzheitliches und wandelbares
Lichtkonzept – das ist
einzigartig!

Merkmal 10:

Eine Designsprache. Zwei Formate

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

ONYXX.LED



BASE 1

Deckenleuchte

BASE 2

Deckenleuchte



Decken-Anbauleuchte für Direktmontage (Konverter extern)
Montagevariante für Unterputz (Unterputzdose Drm. 68mm)
oder Hohlraumdecken-Installation (Hohlraumdose Drm. 68mm).

Decken-Anbauleuchte mit Federtechnik (Konverter extern)
Montagevariante für Hohlraumdecken-Installation mit Fräslöch
Drm. 68mm.

Art.-Nr. 11.B1 N [*/**]VK-Preis ab 279,00

Art.-Nr. 11.B2 N [*/**]VK-Preis ab 299,00

MOVE 1

Wandleuchte

MOVE 1

Deckenleuchte



Wand-Anbauleuchte für Direktmontage, (Konverter extern)
inkl. Montageplatte und Aufbaublende (mit Magnettechnik).
Montagevariante für Unterputz- oder Hohlraumdecken-Installati-
on. Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar.

Decken-Anbauleuchte für Direktmontage, (Konverter extern)
inkl. Montageplatte und Aufbaublende (mit Magnettechnik).
Montagevariante für Unterputz- oder Hohlraumdecken-Installati-
on. Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar.

Art.-Nr. 11.M1 N [*/**]VK-Preis ab 343,00

Art.-Nr. 11.M1 N [*/**]VK-Preis ab 343,00

MOVE 4

Wandleuchte

MOVE 3

Deckenleuchte



Wand-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig)
und Konverter (einstellbar mit 13W oder 18W); Leuchtenkopf
um 360° drehbar und um 90° kippbar; Montagevariante für
Aufputz-Installation.

Decken-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig)
und Konverter 13W „MINIHOLE“; Leuchtenkopf um 360°
drehbar und um 90° kippbar; Montagevariante für Aufputz-
Installation.

Art.-Nr. 11.M4 N [*/**]VK-Preis ab 505,00

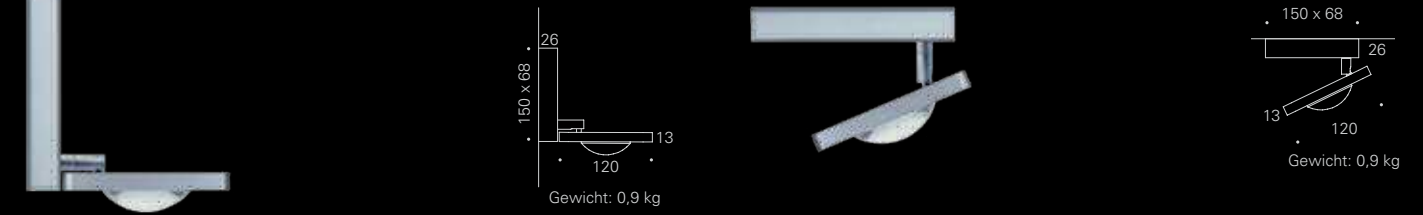
Art.-Nr. 11.M3 N [*/**]VK-Preis ab 419,00

MOVEX

Wandleuchte

MOVEX

Deckenleuchte



Wand-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse
(Strangpressprofil rechteckig) und Konverter (optional dimm-
bar) Montagevariante für Aufputz-Installation; Leuchtenkopf
um 90° kippbar und um 360° drehbar.

Decken-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse
(Strangpressprofil rechteckig) und Konverter (optional dimm-
bar) Montagevariante für Aufputz-Installation; Leuchtenkopf
um 90° kippbar und um 360° drehbar.

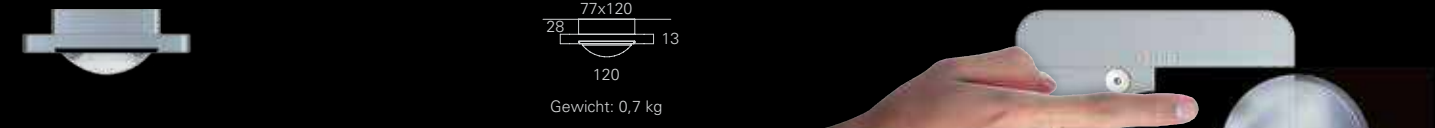
Art.-Nr. 11.MX N [*/**]VK-Preis ab 386,00

Art.-Nr. 11.MX N [*/**]VK-Preis ab 386,00

BASE 3

Deckenleuchte

Magnetpunkttechnik



Decken-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse quadratisch
(77x120mm) und 11W Konverter; Montagevariante für Aufputz-
Installation.

Art.-Nr. 11.B3 N [*/**]VK-Preis ab 365,00



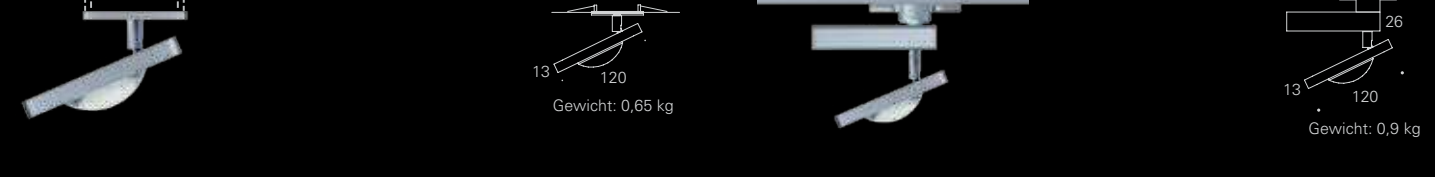
Zum Austausch der Optiken und Cover.

MOVE 2

Deckenleuchte

INFINITY

1/3-Phasen-Strahlerleuchte



Decken-Anbauleuchte mit Federtechnik, (Konverter extern)
inkl. Montageplatte und Aufbaublende (mit Magnettechnik).
Montagevariante für Hohlraumdecken-Installation.
Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar.

Strahler für 230V Stromschiene, mit EUTRAC 3-Phasen
Universaladapter (mit Datenbus-Option); Leuchtenkopf
um 360° drehbar und um 90° kippbar; inkl. Konvertergehäuse
(rechteckig) und Konverter „UNIVERSALE“.

Art.-Nr. 11.M2 N [*/**]VK-Preis ab 354,00

Art.-Nr. 11.F3 N [*/**]VK-Preis ab 386,00

MOVE 4

Wand- und Deckenleuchte

SYSTEM 2

Wand- und Deckenleuchte



Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse
(rechteckig) und Konverter (einstellbar mit 13W oder 18W);
Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar; Montage-
variante für Aufputz- Installation.

Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Systemgehäuse (recht-
eckig) und Konverter 2 x 18W; 2 St. MOVE Leuchtenköpfe um
360° drehbar und um 90° kippbar; Montagevariante für Aufputz-
Installation.

Art.-Nr. 11.M4 N [*/**]VK-Preis ab 505,00

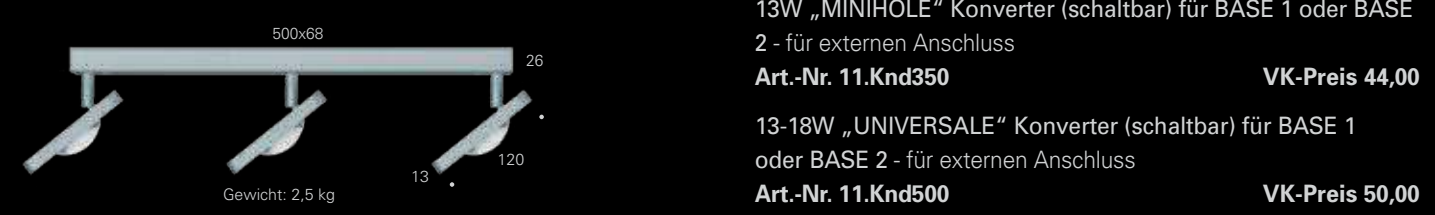
Art.-Nr. 11.S2 N [*/**]VK-Preis ab 625,00

SYSTEM 3

Wand- und Deckenleuchte

Konverter

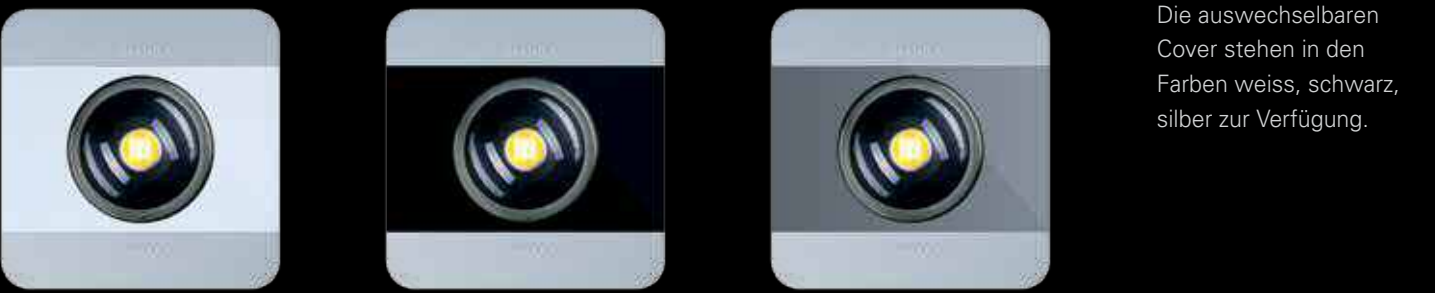
(als Zubehör bei Bedarf mitbestellen)



Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Systemgehäuse (recht-
eckig) und Konverter 3 x 18W; 3 St. MOVE Leuchtenkopf um
360° drehbar und um 90° kippbar; Montagevariante für Aufputz-
Installation.

Art.-Nr. 11.S3 N [*/**]VK-Preis ab 863,00

Cover**



[**] Bitte Coverfarbe auswählen und bei der Artikel-Nummer ergänzen:
weiss [0]schwarz [6]silber [7]

Die austauschbaren
Cover stehen in den
Farben weiss, schwarz,
silber zur Verfügung.

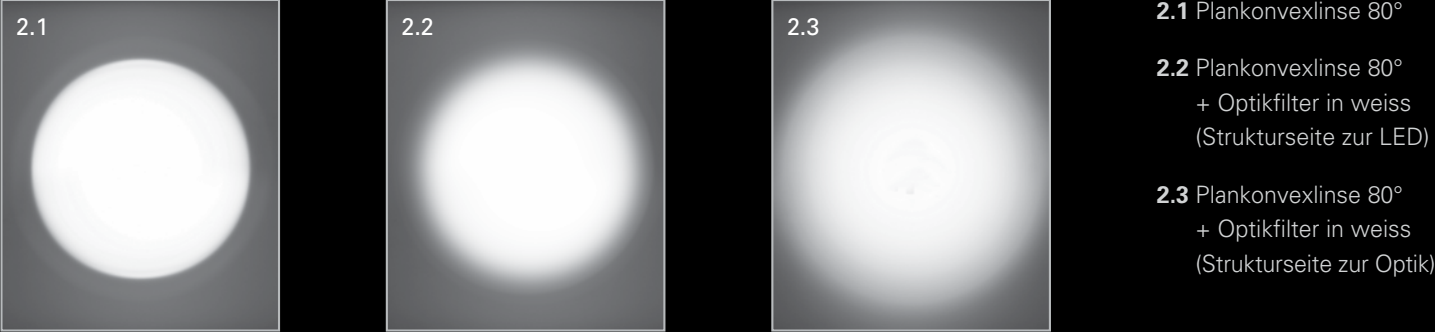
Optiken*



[*] Bitte Optik auswählen und bei der Artikel-Nummer ergänzen:
Planscheibe 180° [2]Plankonvexlinse 80° [1]Plankonvexlinse 50° [3]

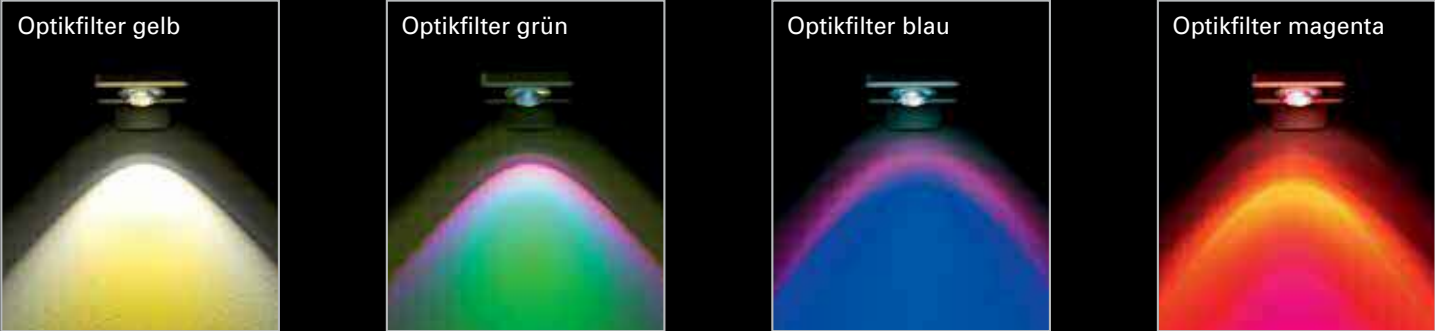
Optiken führen und lenken
das Licht – ob Spot oder
Flood. Je nach Anforde-
rung können verschiedene
Optiken mit 50°, 80° oder
180° eingesetzt werden.
Dank innovativer Mag-
netpunkttechnik ist eine
Veränderung jederzeit und
einfach möglich.

Lichtführungsbilder der Optiken (Draufsicht)



2.1 Plankonvexlinse 80°
2.2 Plankonvexlinse 80°
+ Optikfilter in weiss
(Strukturseite zur LED)
2.3 Plankonvexlinse 80°
+ Optikfilter in weiss
(Strukturseite zur Optik)

Optikfilter (als Zubehör separat bestellen)



Optikfilter setzen besondere Farbakzente in Licht und Raum. Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten im direkten oder indirekten
Lichtbereich können realisiert werden. Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf. Durch die innovative Magnetpunkttechnik im Leuchtenkopf ist
ein Wechsel spielend leicht.



GRIMMEISEN LICHT GmbH

Am Burgfrieden 1

D-83512 Wasserburg am Inn

Tel. +49 (0) 8071.903 303-0

Fax +49 (0) 8071.903 303-9

info@grimmeisen-licht.de

www.grimmeisen-licht.de



Am Menschen orientiertes Licht mit Ästhetik . . .

... und mit smarten innovativen Technologien „Made in Germany“.



Wandtaster



Funkfernbedienung



Smartphone



Smartwatch



Echtzeituhr



Sensortechnologie



Handbewegung

