



ONYXX 2014/15

ONYXX.LED

DESIGN **PLUS**

powered by: **light+building**

BEST OF 2012

„Licht geht heute anders und besser!“

In einer Welt, die sich stets verändert und vom Wandel geprägt ist, suchen die Menschen nach Lösungen. Wir nennen unsere Vision „Licht geht heute anders und besser!“. Hinter dieser Vision stehen zukunftsweisende Lichtlösungen und Werte wie Energieeffizienz, Design und eine wandelbare Individualisierung.

Dieser Dreiklang schafft einen besonderen Wirkungsgrad für die neue Qualität mit Licht „Made in Germany“.

„Making a difference with enhanced lighting systems“

In a fast-moving world marked by constant change, people are in search of lasting solutions. Our response is a vision that can best be put as „Making a difference with enhanced lighting systems“. We realise our vision with forward-looking luminaire systems and a concern for aspects such as energy-efficiency, design, and transformable individualisation.

Our endeavour in this four-pronged approach is to create a new quality of lighting ‚made in Germany‘.



Designer und geschäftsführender Gesellschafter:

Designer and managing director

Gerhard Grimmeisen
















Die Leuchtenserie ONYXX.LED wurde von der internationalen Fachwelt mehrfach ausgezeichnet und prämiert.

Zu den Bewertungskriterien zählen: Design, Funktion, Innovationsgehalt, Qualität, Effizienz und Ökologie.

The ONYXX.LED luminaire series has received various international awards in such criteria as design, functionalities, innovations, quality, energy efficiency and sustainability.



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

BASE	Seite 10	Seite 12	Seite 14	
Deckenleuchten ceiling lights	 BASE 1	 BASE 2	 BASE 3	
MOVE	Seite 16	Seite 18	Seite 20	Seite 22
Deckenleuchten ceiling lights	 MOVE 1	 MOVE 2	 MOVE 3	 MOVE 4
DUAL	Seite 24	Seite 26	Seite 28	
Wandleuchten wall lights	 DUAL 1	 DUAL 3	 DUAL 4	
MOVEX	Seite 30	Seite 32		
Decken- und Wandleuchten ceiling and wall lights	 NEW MOVEX	 NEW MOVEX		
SYSTEM	Seite 34	Seite 36		
Decken- und Wandleuchten ceiling and wall lights	 NEW SYSTEM 2	 NEW SYSTEM 3		
INFINITY	Seite 38			
3-Phasen-Strahlerleuchte LED-spotlight for 3-phase tracks	 NEW INFINITY			
INFO	Seite 40	Seite 48 ff.		
Weitere Informationen more information	Konzept- und Designphilosophie conception- and design philosophy	Zubehör accessories Dimmung dimming strategies Planungsdaten planning data Montagevarianten mounting options		

ONYXX.LED

„Licht geht heute anders und besser!“
Effizient, formschön und wandelbar.

„Making a difference with
enhanced lighting systems“
Efficient, stylish, transformable.

+ MOVE 4
(50° Optik / 18W / 3.000 K)

DUAL 1 +
(80° Optik / 18W / 3.000 K)

900 Lux

400 Lux



+ MOVE 4
(50° Optik / 18W / 3.000 K)

+ BASE 2
(80° Optik / 13W / 3.000 K)

500 Lux

500 Lux

ONYXX.LED

Der perfekte Auftritt für LED.

Modular im Aufbau, wandelbar, wegweisend im Design und voller Ideen im täglichen Einsatz.

Centre stage for LEDs.

Modular, transformable and pioneering in design – for a wealth of ideas in daily use.



Magnetpunkttechnik

magnetic fixture technology

LED Chip LED Chip

OPTIK OPTIC

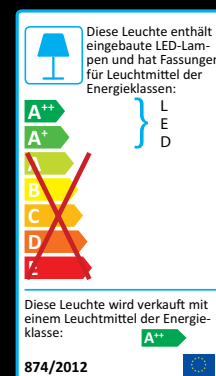
COVER COVER

KORPUS (Kühlkörper)

CORPUS (for cooling)

ONYXX.LED Merkmale

- Formschöner und flacher Leuchtenkopf mit Charakter
- „ONYXX Kontrastfeld“ Einzigartige Haptik von KOPF und COVER
- Inkl. innovativer Magnetpunkttechnik für eine wandelbare Individualisierung der OPTIK (Lichtführung), OPTIKFILTER (Lichtfarbe) und COVER (Design)
- 3 verschiedene OPTIKEN zur Lichtführung „50°, 80° oder 180°“ stehen zur Auswahl
- Hartes oder Weiches Licht möglich
- 5 verschiedene OPTIKFILTER für „Farbe im Licht“ stehen als Zubehör bereit
- 8 verschiedene COVER Farben für individuelles Design stehen zur Verfügung
- Leistung 13 bis 18W einstellbar
- Sehr hohe Effizienz der neuesten CITIZEN LED Generation mit ca. 130 Lumen pro Watt (Energieeffizienzklasse A++) (Typ CLU034, bei 3.000K / CRI 80 — ab Oktober 2014 verfügbar)
- Ein gesamter Lichtstrom (pro LED) von ca. 2.200 Lumen (bei 500 mA), sorgt für ausreichend hohe Beleuchtungsstärken.
- LED Chip mit Farbtemperaturen von 3.000 Kelvin (Standard), 2.700 und 4.000 Kelvin (Optional) sind frei wählbar
- LED Farbwiedergabe (CRI) von 80 oder optional 90 und 97 – für beste Lichtqualität
- Auswechselbarer LED Chip durch Kontaktbuchsen
- Passive Kühlung der LED über ein spezielles Thermo-Flächenmanagement (ohne sichtbaren Kühlrippen)
- Optional dimmbar mit 1-10V, PUSH, DALI oder Phasenabschnitt
- Premiumoberfläche in perlgestrahlt und natur (silber) eloxiert
- DESIGN + MADE IN GERMANY (Wasserburg a. Inn)
- International und mehrfach ausgezeichnet! Die Fach- und Expertenwelt ist begeistert.



ONYXX.LED attributes

- Flat stylish head for a luminaire with character
- Unique contrasting tactile effect in the HEAD and COVER
- Innovative magnetic fixture technology for transformable individualisation of OPTICAL EFFECT (light distribution), OPTICAL FILTER (light colour) and COVER (design)
- Choice of 3 different OPTICAL UNITS for light distribution: 50°, 80° or 180°
- Enables both hard and soft lighting
- 5 different OPTICAL FILTERS available for ‚colouring the light‘
- 8 different COVER colours available for individual choices
- Output can be adjusted between 13W and 18W
- High efficacy thanks to latest CITIZEN LED generation with approx. 130 lumens per watt. (energy efficiency class A++) (CLU034 series, at 3.000K / CRI 80 – available from October 2014)
- Total light flux (per LED) of approx. 2.200 lumens (at 500 mA) for excellent lighting intensity
- LED chip with colour temperatures of 3.000 Kelvin (standard), 2.700 and 4.000 Kelvin (optional) freely selectable
- LED colour rendering index of 80, or optionally 90 and 97 for top light quality
- Exchangeable LED chip thanks to special contact sockets
- Special thermo surface management (without visible cooling fins) for passive LED cooling
- Optionally dimmable with 1-10V, PUSH, DALI or phase control
- Premium bead blasted and anodised silver surface
- High design quality + Made in Germany (in Wasserburg am Inn)
- Winner of international awards! Commended by experts and the trade alike!



Eine 18W LED ersetzt eine 150W Glühlampe.

Kernelement der Konstruktion und Gestaltung ist ein flacher, quadratischer Aluminiumkörper mit abgerundeten Ecken, in dem Optik und LED Chip zentral angeordnet sind. Diese Reduktion in der Formgebung lenkt alle Aufmerksamkeit auf das Wesentliche und macht den Chip zum „leuchtenden Auge“.

Der geometrische KORPUS verleiht ONYXX seinen klaren Charakter und dient gleichzeitig zur passiven Kühlung der LED Einheit. In Lichtführung und Bedienkonzept setzt ONYXX auf Lösungen, die sich bereits in der mehrfach ausgezeichneten Leuchtenserie SLIDE bewährt haben: Auswechselbare COVER, OPTIKEN und OPTIKFILTER in verschiedenen Farben und Ausführungen sind dank ausgeklügelter Magnettechnik frei

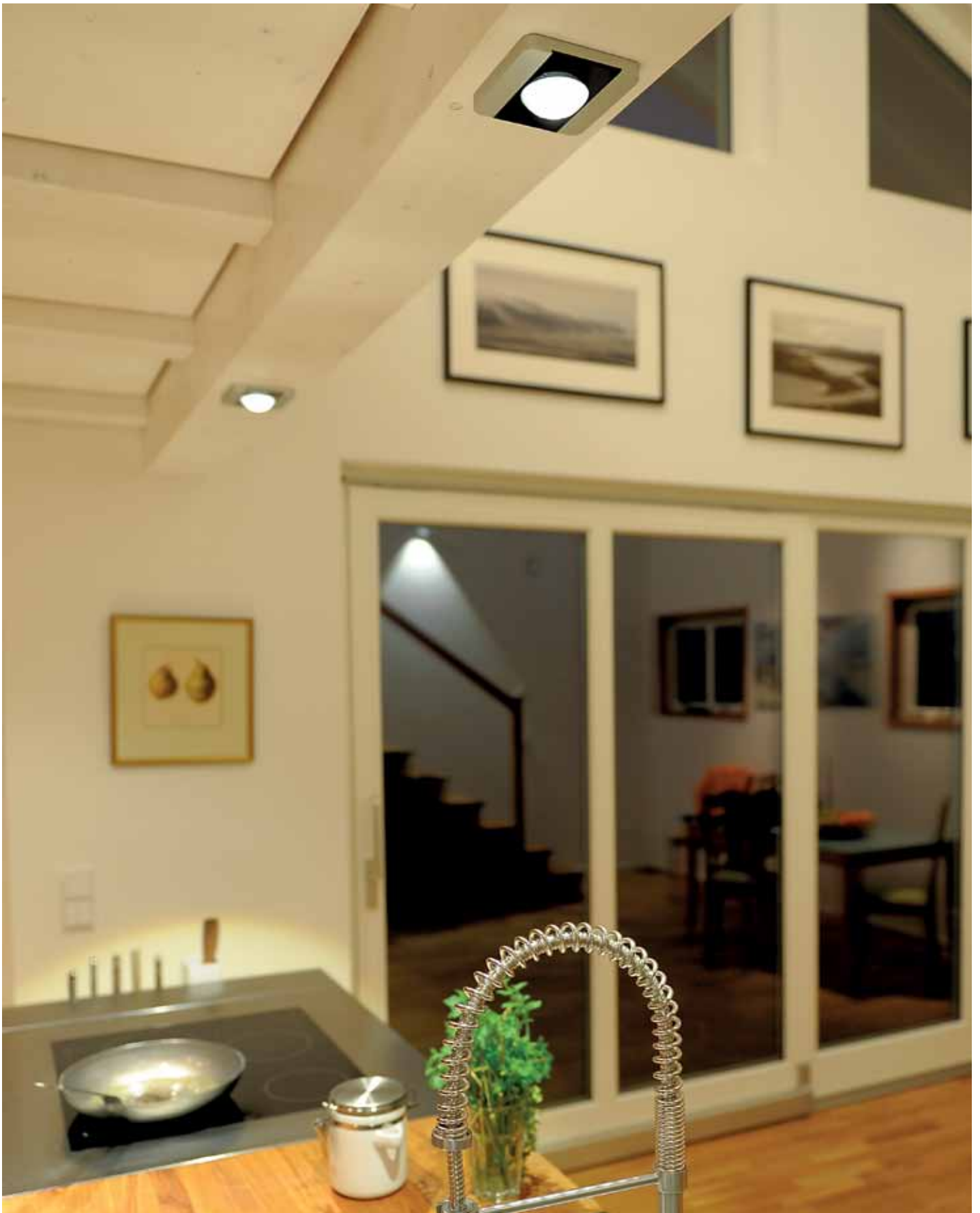
kombinierbar und gehen in Design und Lichtwirkung magische Verbindungen ein. ONYXX rückt alle Vorteile modernster LED-Technologie in den Fokus: Auswahl verschiedener Lichtfarben, kurze Reaktionszeit, lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit sowie ökologische Unbedenklichkeit (keine Schadstoffe wie z.B. Quecksilber bei Leuchtstoffröhren). Mit einer Leistung von 18W und einem Gesamtlichtstrom bis zu 2.200 lm ersetzt der LED Chip eine 150W Glühlampe und leistet einen überzeugenden Beitrag zu mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Dazu kommt: Der LED Chip kann ausgetauscht werden. Damit ist ONYXX offen für zukünftige LED Chip Generationen, für andere Farbtemperaturen und Farbwiedergabe.



One 18W LED replaces a 150W incandescent bulb.

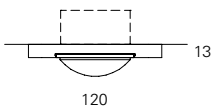
The core design element in the ONYXX series is a flat, square aluminium BODY with rounded corners, and an optical unit and LED chip in the middle. This economy of form focuses on the essential by directing attention to the chip with its 'luminous eye' effect. The geometric BODY not only lends ONYXX its clear character but serves as a passive cooling element for the LED unit. In terms of light distribution and operation, ONYXX leverages the successful solutions used in the award-winning SLIDE luminaire series. Ingenious magnetic fixture technology enables the COVER, OPTICAL UNIT and OPTICAL FILTER to be combined in various permutations of style, colour and lighting

action for a magical effect. ONYXX offers all the advantages of cutting-edge LED technology, namely a choice of light colours, a fast response time, long lifetime, zero maintenance and ecological soundness (i.e. no toxic substances are involved, such as the mercury in fluorescent tubes). At an output of 18W and a total light flux of up to 2,200 lumens, an LED chip does the work of a 150W incandescent bulb and at the same time makes a significant contribution towards energy efficiency and sustainability. What's more, the LED chip can be exchanged, opening up ONYXX luminaires to future LED generations and other colour temperatures and colour renderings.



Decken-Anbauleuchte für Direktmontage (Konverter extern)
Montagevariante für Unterputz (Unterputzdose Drm. 68mm) oder
Hohlraumdecken-Installation (Hohlraumdose Drm. 68mm).
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
*Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K) /
Exklusive Konverter (siehe Zubehör Seite 48).*

Flush ceiling light for direct mounting (external converter).
Option for mounting under plaster (flush mounted box,
diam. 68mm) or suspended ceilings.
Finish: bead blasted, naturally anodized.
*Multiwatt 13-18W POWER-LED Chip (CRI 80/ 3.000K) included/
converter not included (see accessories page 48).*






Gewicht: 0,5 kg
weight: 0,5 kg



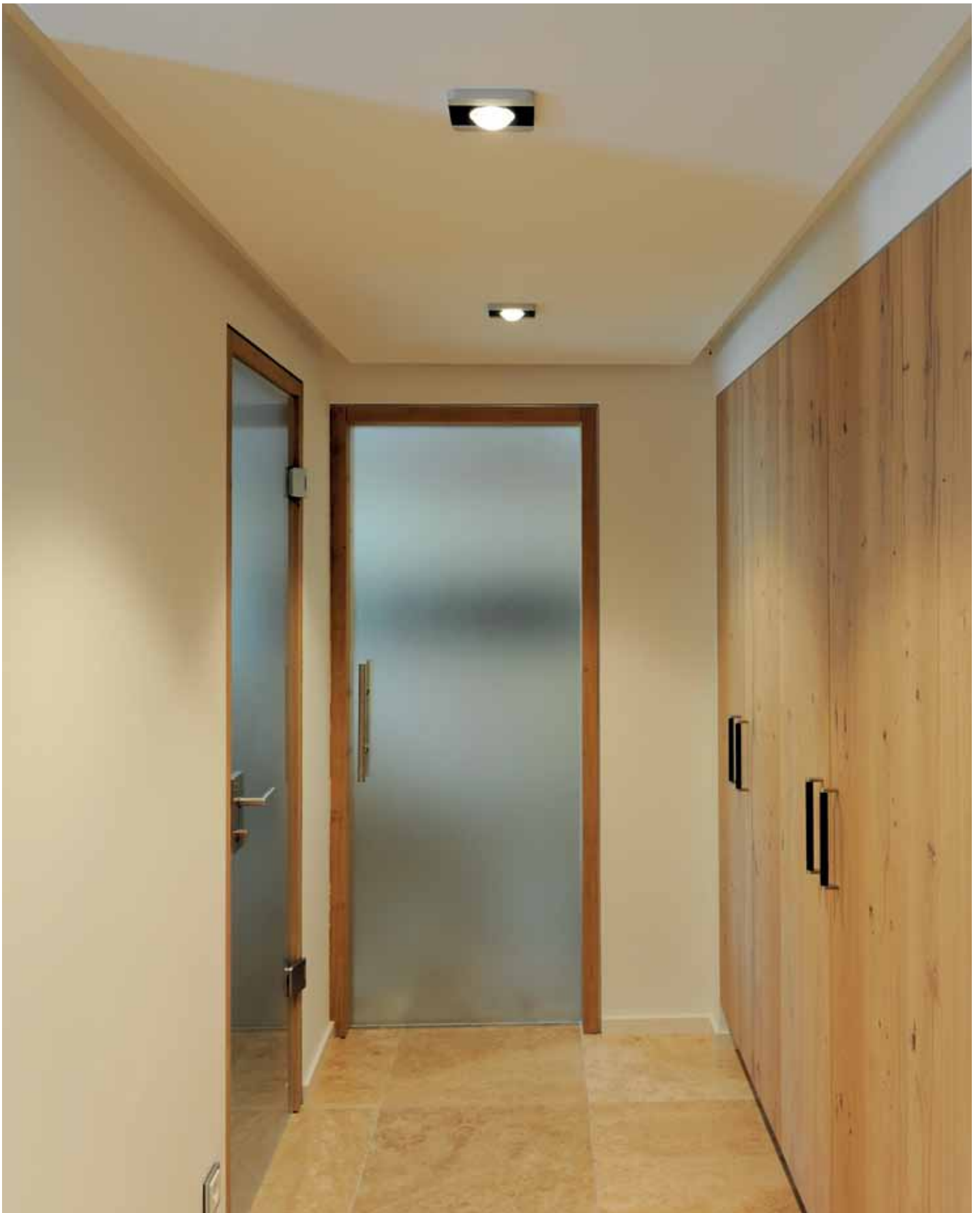
Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180°	13W	980 lm	11.B1 N2 [*]
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	13W	1.060 lm	11.B1 N1 [*]
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	13W	1.060 lm	11.B1 N3 [*]

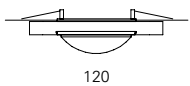
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Decken-Anbauleuchte mit Federtechnik (Konverter extern)
Montagevariante für Hohlraumdecken-Installation mit Fräsloch
Drm. 68mm.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
*Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K) /
Exklusive Konverter (siehe Zubehör Seite 48).*

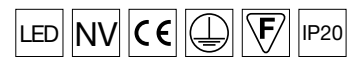
Flush mounted ceiling light with spring fixture. Option for
mounting in suspended ceilings with bore diameter 68mm.
Finish: bead blasted, naturally anodized.
*Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K) /
converter not included (see accessories page 48).*






13



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Gewicht: 0,6 kg
weight: 0,6 kg

Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180°	13W	980 lm	11.B2 N2 [*]
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	13W	1.060 lm	11.B2 N1 [*]
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	13W	1.060 lm	11.B2 N3 [*]

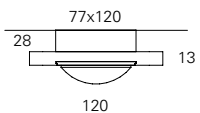
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Decken-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig) und Konverter; Montagevariante für Aufputz-Installation.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 11-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
(Zubehör Seite 48).

Surface mounted ceiling light, incl. converter housing (square) and converter. Mounting option for surface mounting.
Finish: bead blasted, naturally anodized.
Multiwatt 11-18 POWER LED-Chip (CRI80/ 3.000K) included
(see accessories page 48).



Gewicht: 0,8 kg
weight: 0,8 kg



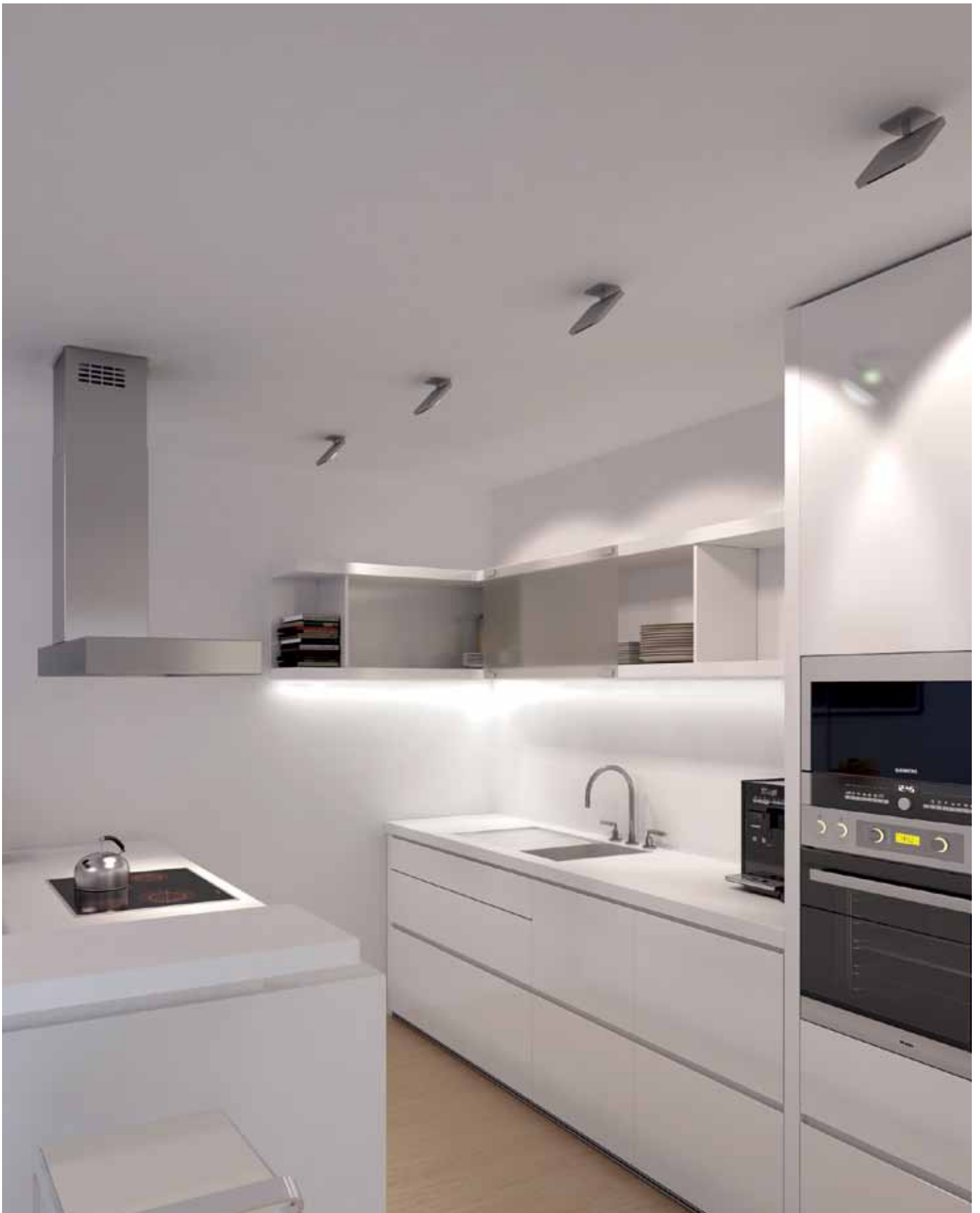
Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	11W	840 lm	11.B3 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	11W	900 lm	11.B3 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	11W	900 lm	11.B3 N3 [*]

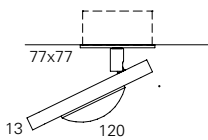
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Decken-Anbauleuchte für Direktmontage, (Konverter extern)
inkl. Montageplatte und Aufbaublende (mit Magnettechnik).
Montagevariante für Unterputz- oder Hohlraumdecken-Instal-
lation. Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
Exklusive Konverter (siehe Zubehör Seite 48).

Flush mounted ceiling light for direct mounting (external
converter). Includes mounting plate and louver (with magnetic
fixture). Mounting options available for flush mounting box or
suspended ceilings. Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of
90°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K)/
converter not included (see accessories page 48).



Gewicht: 0,65 kg
weight: 0,65 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



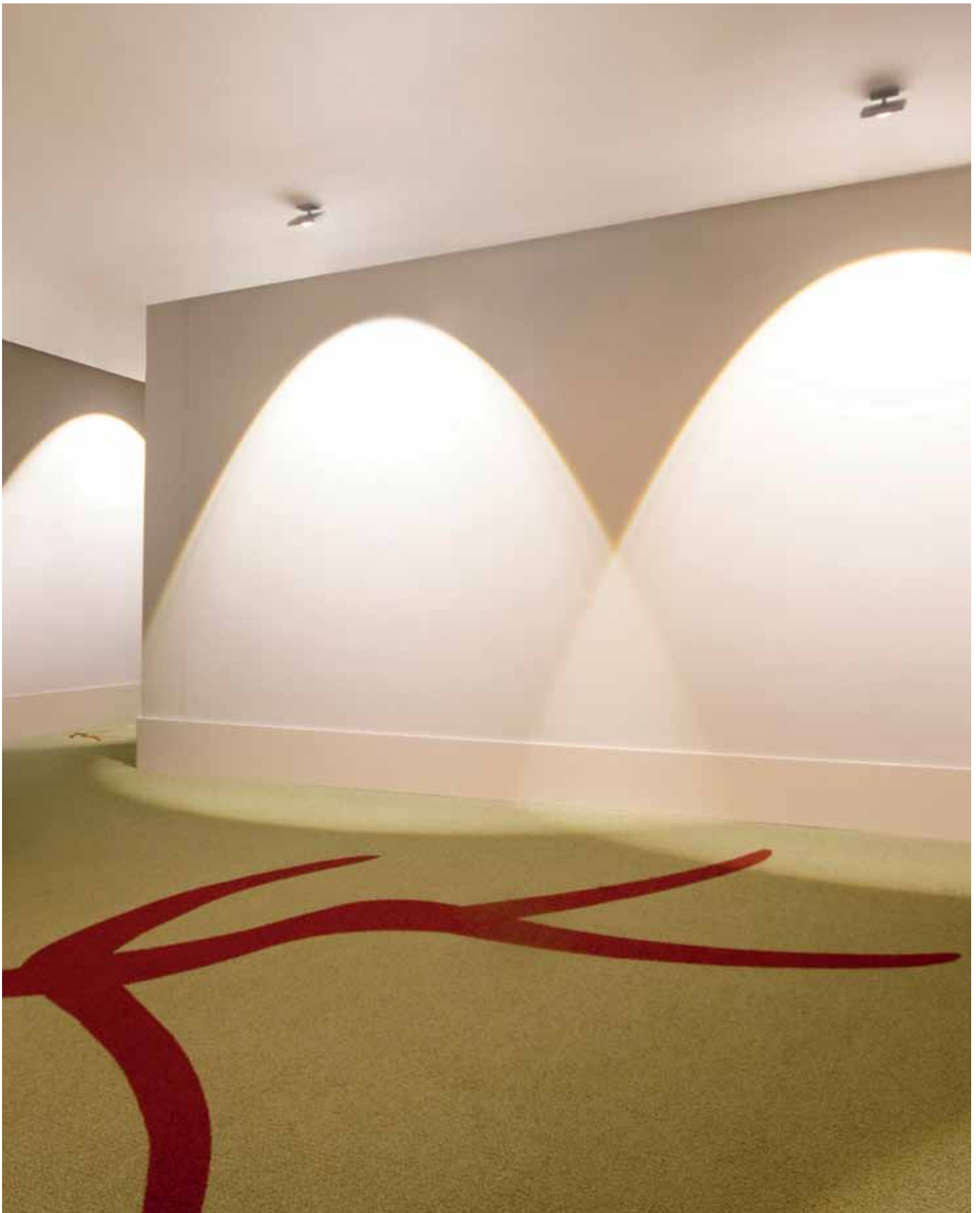
Magnetpunkttechnik – COVER, OPTIK und BLENDE
Magnetic fixture technology –
for COVER, OPTICS and LOUVER



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W	1.420 lm	11.M1 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W	1.540 lm	11.M1 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W	1.540 lm	11.M1 N3 [*]

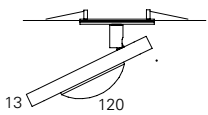
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Decken-Anbauleuchte mit Federtechnik, (Konverter extern)
inkl. Montageplatte und Aufbaublende (mit Magnettechnik).
Montagevariante für Hohlraumdecken-Installation mit Fräsloch
Drm. 68mm. Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
Exklusive Konverter (siehe Zubehör Seite 48).

Flush mounted ceiling light with spring fixture, incl. mounting
plate and louver (with magnetic fixture). Mounting option for
suspended ceilings with bore diameter 68mm.
Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°.
Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K)/
converter not included (see accessories page 48).



Gewicht: 0,65 kg
weight: 0,65 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



Magnetpunkttechnik – COVER, OPTIK und BLENDE
Magnetic fixture technology –
for COVER, OPTICS and LOUVER



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W	1.420 lm	11.M2 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W	1.540 lm	11.M2 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W	1.540 lm	11.M2 N3 [*]

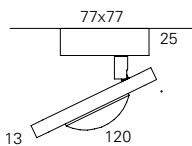
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Decken-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig) und Konverter; Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar; Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert. Montagevariante für Aufputz-Installation.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K) (Zubehör Seite 48).

Surface mounted ceiling light with converter housing (square), incl. converter. Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K) (see accessories page 48).



Gewicht: 0,65 kg
weight: 0,65 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



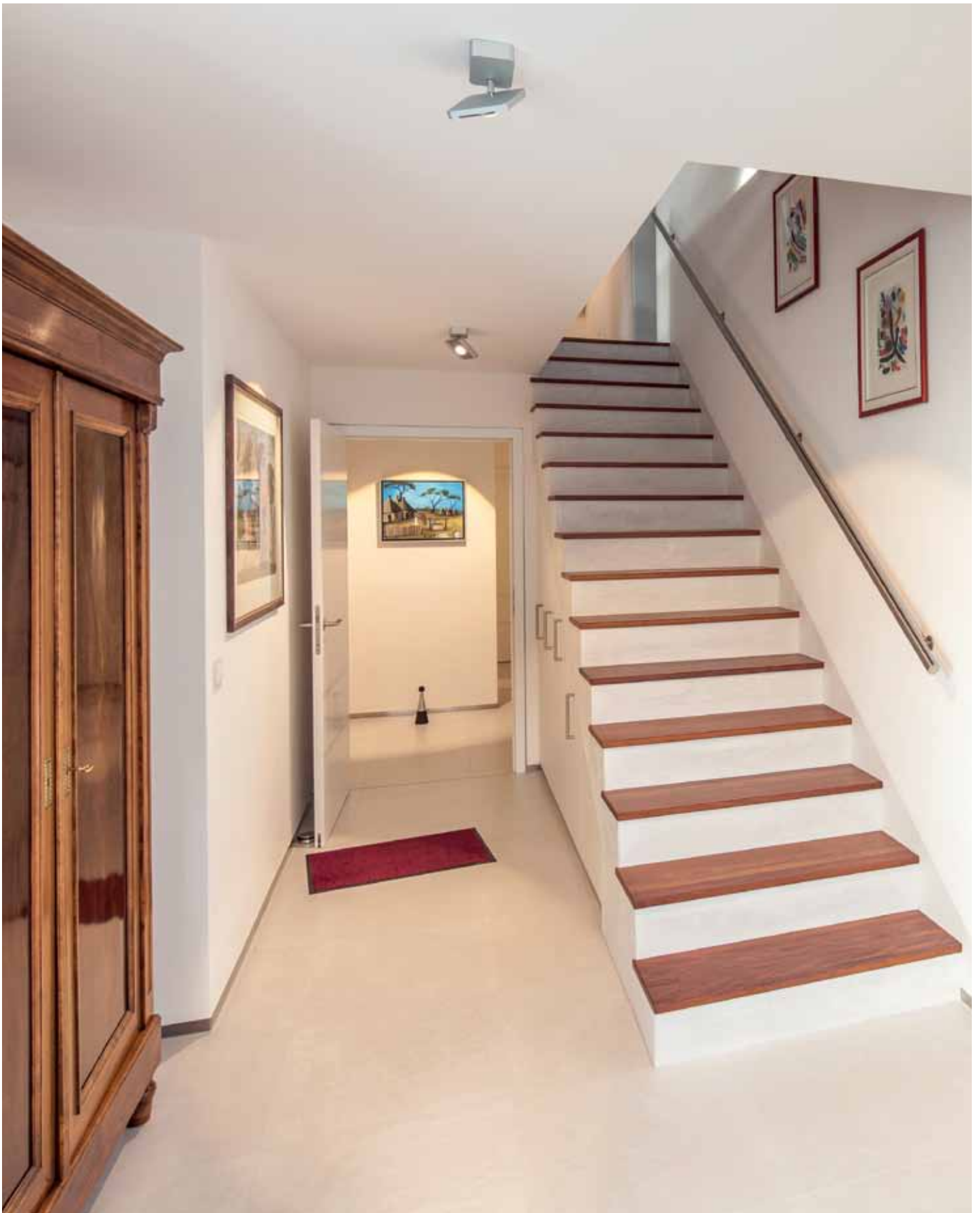
Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	13W	980 lm	11.M3 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80	13W	1.060 lm	11.M3 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	13W	1.060 lm	11.M3 N3 [*]

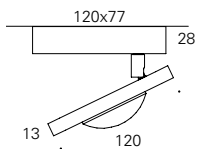
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Decken-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig) und Konverter (optional dimmbar); Leuchtenkopf um 360° drehbar und um 90° kippbar.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Montagevariante für Aufputz-Installation.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
(Zubehör Seite 48).

Surface mounted ceiling light with converter housing (square) and converter (optionally dimmable). Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°.
Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K)
(see accessories page 48).



Gewicht: 0,8 kg
weight: 0,8 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)















Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK

Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS

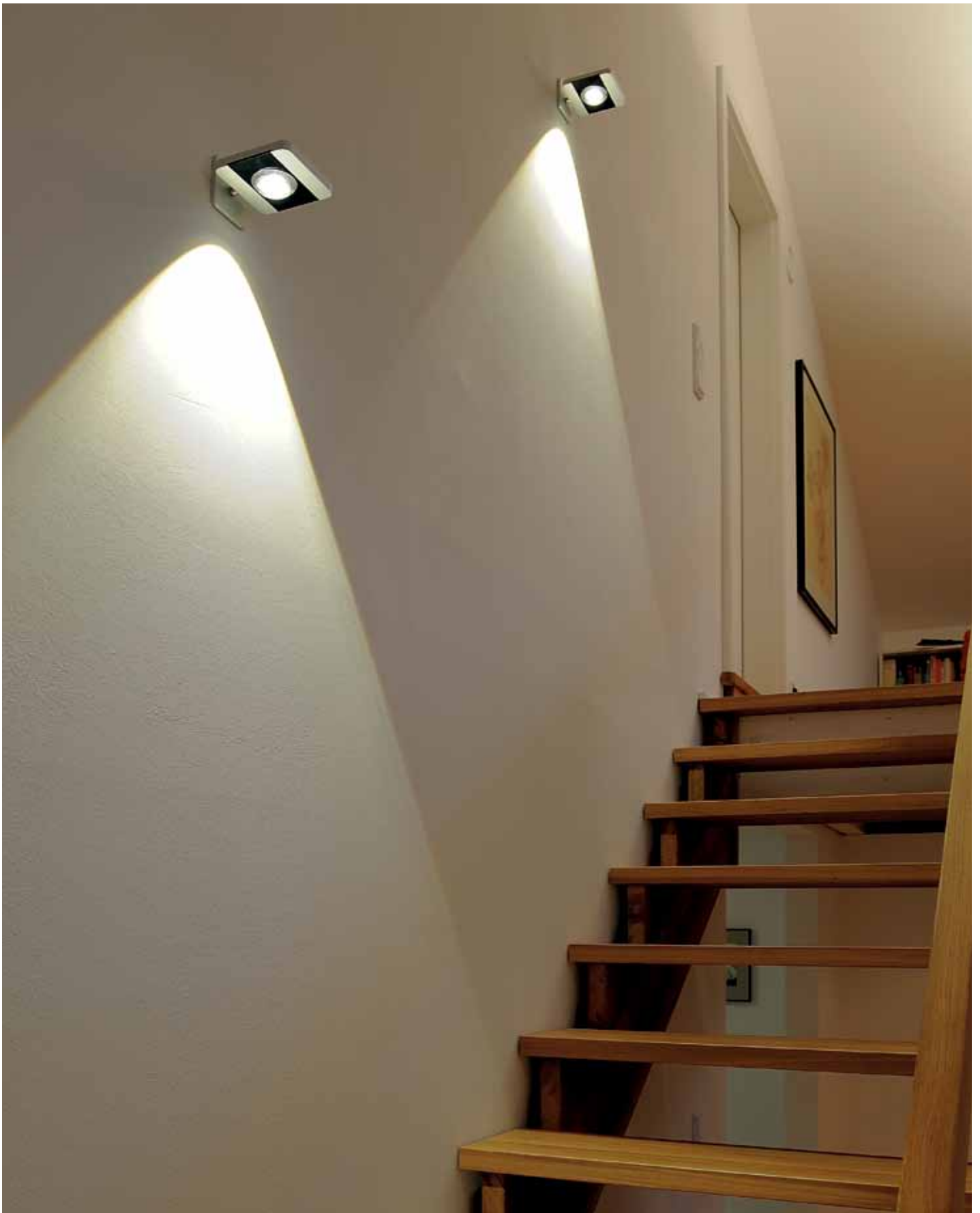


Optik optics	Leistung rating	Dimmung dim strategies	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180°	18W schaltbar		1.420 lm	11.M4 N2 [*]
 Planscheibe 180° plane plate 180°	18W dimmbar	1-10V/Push	1.420 lm	11.M4 N2[*] – AD
 Planscheibe 180° plane plate 180°	18W dimmbar	DALI	1.420 lm	11.M4 N2 [*] – DD
 Planscheibe 180° plane plate 180°	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.420 lm	11.M4 N2 [*] – PA
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W schaltbar		1.540 lm	11.M4 N1 [*]
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W dimmbar	1-10V/Push	1.540 lm	11.M4 N1 [*] – AD
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W dimmbar	DALI	1.540 lm	11.M4 N1 [*] – DD
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.540 lm	11.M4 N1 [*] – PA
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W schaltbar		1.540 lm	11.M4 N3 [*]
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W dimmbar	1-10V/Push	1.540 lm	11.M4 N3 [*] – AD
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W dimmbar	DALI	1.540 lm	11.M4 N3 [*] – DD
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.540 lm	11.M4 N3 [*] – PA

Dimming strategies:	1-10V/PUSH	= analogue dimming and PUSH
	DALI	= DALI dimming
	Phasenab/ab	= phase / reverse phase control

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]

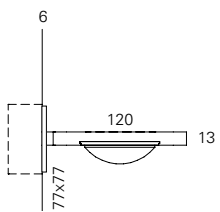
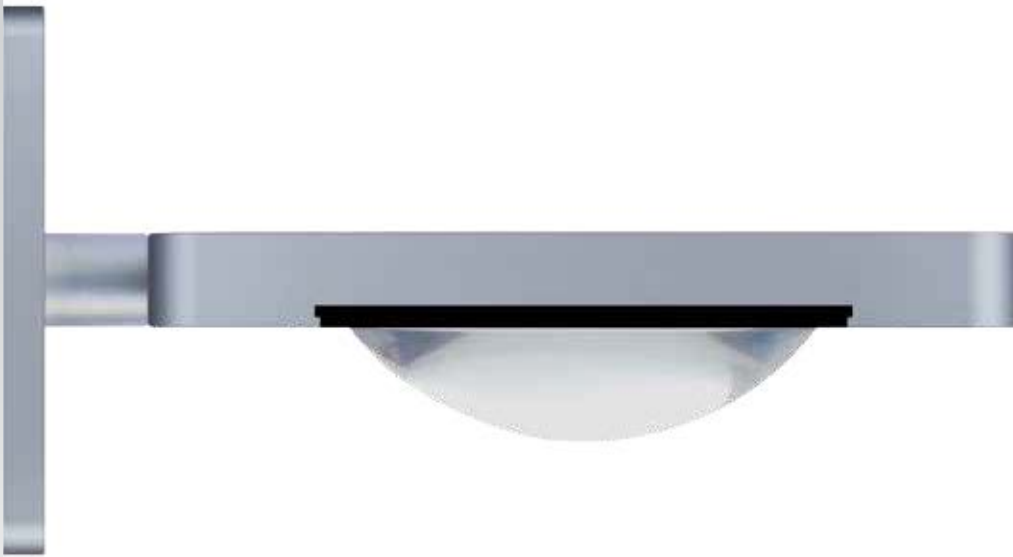


Wand-Anbauleuchte für Direktmontage, (Konverter extern) inkl. Montageplatte und Aufbauablenke (mit Magnettechnik). Montagevariante für Unterputz- oder Hohlraum-Installation (Hohlraumdose Dm. 68mm); Leuchtenkopf um 360° drehbar. Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
Exklusive Konverter (siehe Zubehör Seite 48).

Flush mounted wall light for direct mounting (external converter). Includes mounting plate and louver (with magnetic fixture). Mounting option for flush mounted box or drywall installation (diameter 68mm). Plug-in body with cinch connector and pivots freely 360°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K) / converter not included (see accessories page 48).

DUAL 1

Wandleuchten Wall lights



Gewicht: 0,65 kg
weight: 0,65 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Leuchtenkopf steckbar (Cinch-Verbindung) Plug-in body (cinch connector)



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W	1.420 lm	11.D1 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W	1.540 lm	11.D1 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W	1.540 lm	11.D1 N3 [*]

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]

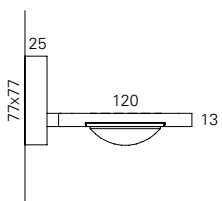


Wand-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig) und Konverter; Montagevariante für Aufputz-Installation; Leuchtenkopf steckbar und um 360° drehbar
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
(Zubehör Seite 48).

Surface mounted wall light, incl. converter housing (square) and converter. Plug-in body with cinch connector pivots freely 360°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K)
(see accessories page 48).

DUAL 3

Wandleuchten Wall lights



Gewicht: 0,65 kg
weight: 0,65 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Leuchtenkopf steckbar (Cinch-Verbindung) Plug-in body (cinch connector)



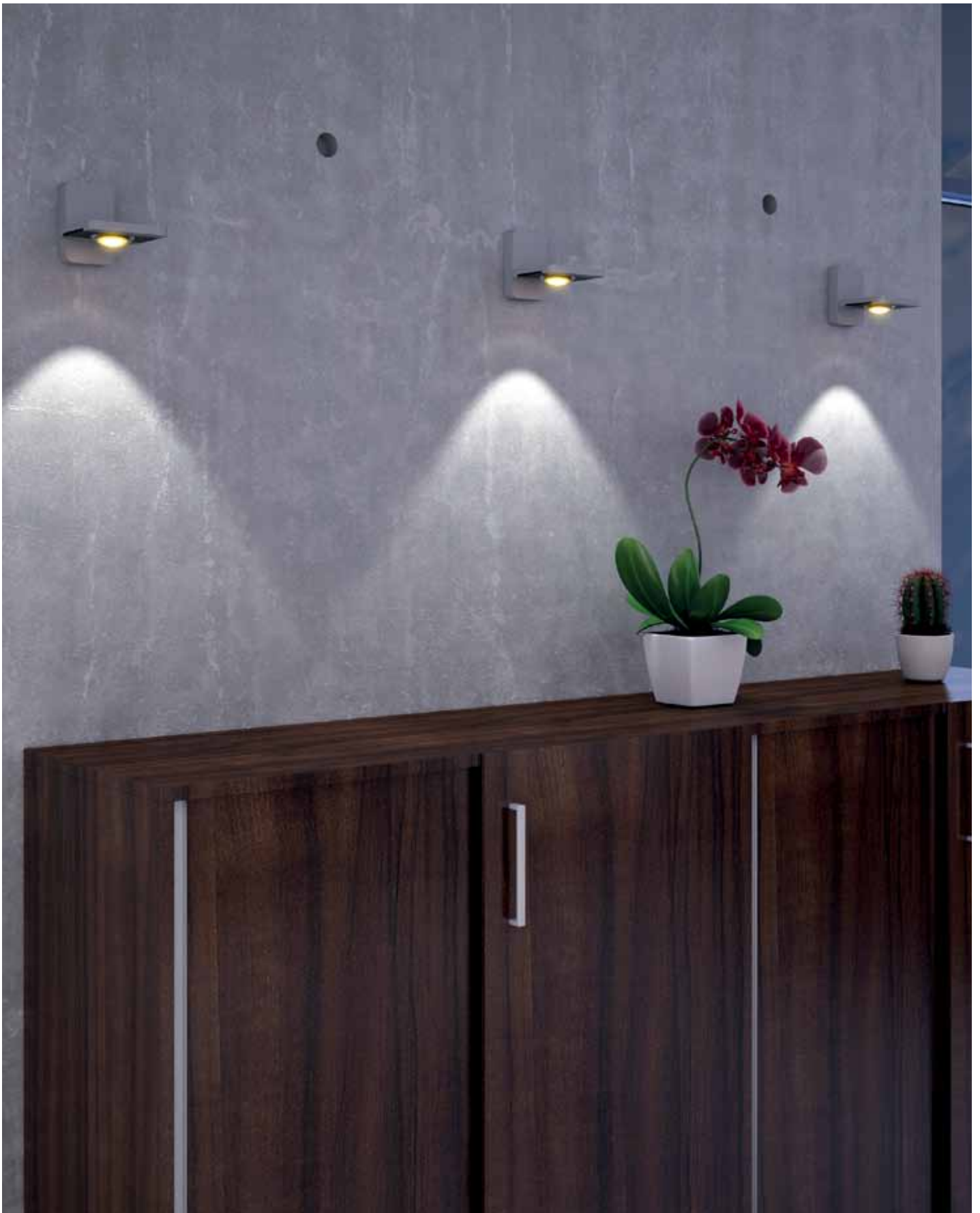
Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	13W	980 lm	11.D3 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	13W	1.060 lm	11.D3 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	13W	1.060 lm	11.D3 N3 [*]

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]

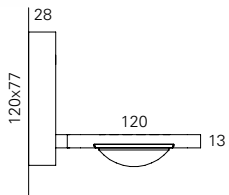


Wand-Aufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (rechteckig) und Konverter (optional dimmbar) Montagevariante für Aufputz-Installation; Leuchtenkopf steckbar und um 360° drehbar. Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K) (Zubehör Seite 48).

Surface mounted wall light, incl. converter housing (square) and converter (optionally dimmable). Plug-in body with cinch connector pivots freely 360°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K) (see accessories page 48).

DUAL 4

Wandleuchten Wall lights



Gewicht: 0,8 kg
weight: 0,8 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Leuchtenkopf steckbar (Cinch-Verbindung) Plug-in body (cinch connector)



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Dimmung dim strategies	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180°	18W schaltbar		1.420 lm	11.D4 N2 [*]
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W dimmbar	1-10V/Push	1.420 lm	11.D4 N2[*] – AD
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W dimmbar	DALI	1.420 lm	11.D4 N2 [*] – DD
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.420 lm	11.D4 N2 [*] – PA
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W schaltbar		1.540 lm	11.D4 N1 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W dimmbar	1-10V/Push	1.540 lm	11.D4 N1 [*] – AD
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W dimmbar	DALI	1.540 lm	11.D4 N1 [*] – DD
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.540 lm	11.D4 N1 [*] – PA
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W schaltbar		1.540 lm	11.D4 N3 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W dimmbar	1-10V/Push	1.540 lm	11.D4 N3 [*] – AD
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W dimmbar	DALI	1.540 lm	11.D4 N3 [*] – DD
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.540 lm	11.D4 N3 [*] – PA

Dimming strategies:	1-10V/PUSH	= analogue dimming and PUSH
	DALI	= DALI dimming
	Phasenab/ab	= phase / reverse phase control

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



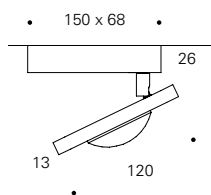
Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse
(Strangpressprofil rechteckig) und Konverter (optional dimmbar)
Montagevariante für Aufputz-Installation; Leuchtenkopf um 90°
kippar und um 360° drehbar.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
(Zubehör Seite 48).

Surface mounted ceiling and wall light with converter housing
(square, extruded aluminium) and converter (optionally dimmable).
Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°.
Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K)
(see accessories page 48).

Variante als Deckenleuchte Variant as ceiling light



NEW



Gewicht: 0,9 kg
weight: 0,9 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)






Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Dimmung dim strategies	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180°	18W schaltbar		1.420 lm	11.MX N2 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	1.420 lm	11.MX N2 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	1.420 lm	11.MX N2 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.420 lm	11.MX N2 [*] – PA
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W schaltbar		1.540 lm	11.MX N1 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	1.540 lm	11.MX N1 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	1.540 lm	11.MX N1 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.540 lm	11.MX N1 [*] – PA
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W schaltbar		1.540 lm	11.MX N3 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	1.540 lm	11.MX N3 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	1.540 lm	11.MX N3 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	1.540 lm	11.MX N3 [*] – PA
Dimming strategies:	1-10V/PUSH	= analogue dimming and PUSH		
	DALI	= DALI dimming		
	Phasenab/ab	= phase / reverse phase control		

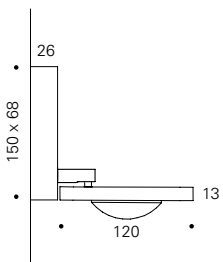
[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse
(Strangpressprofil rechteckig) und Konverter (optional dimmbar)
Montagevariante für Aufputz-Installation; Leuchtenkopf um 90°
kippar und um 360° drehbar.
Oberfläche: perlgestrahlt, natur silber eloxiert.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K)
(Zubehör Seite 48).

Surface mounted wall and ceiling light with converter housing
(square, extruded aluminium) and converter (optionally dimmable).
Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°.
Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K)
(see accessories page 48).



Gewicht: 0,9 kg
weight: 0,9 kg



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)



Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Für Artikelnummern und Dimmvarianten siehe Seite 31.
For article numbers and dimming strategies please see page 31.

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

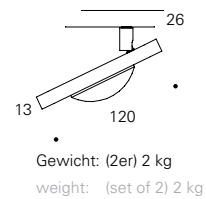
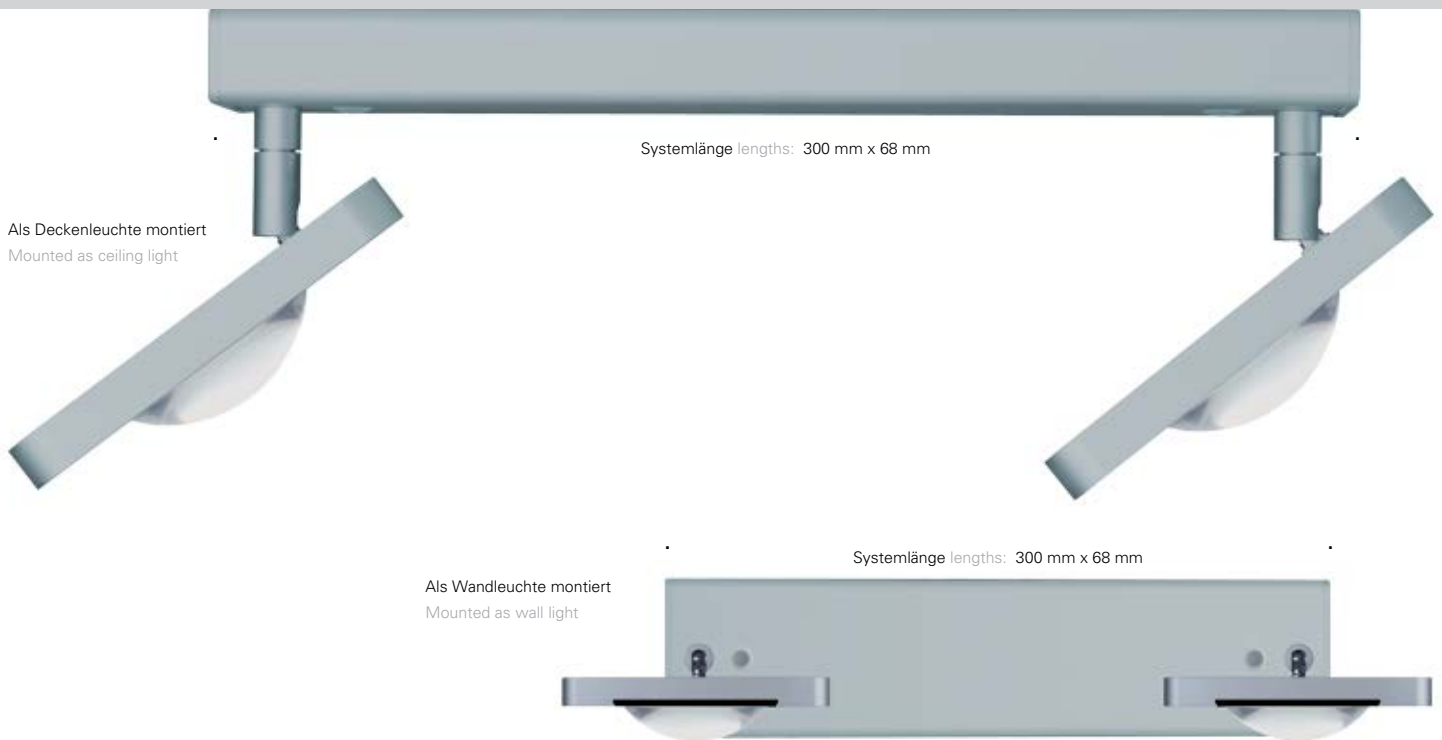
[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (Systemschiene 300mm, Strangpressprofil rechteckig) und Konverter (optional dimmbar). 2 Leuchtenköpfe, um 90° kippbar und um 360° drehbar; Oberfläche: perlgestrahlt und natur silber eloxiert; Montagevariante für Aufputz-Installation.
Inklusive 2x Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K).

Surface mounted ceiling and wall light with converter housing (track 300mm, extruded aluminium, square) and converter (optionally controllable). 2 light bodies rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes 2x Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K).

Decken- und Wandleuchte Ceiling and wall light



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)






Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Dimmung dim strategies	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180°	18W schaltbar		2x1.420 lm	11.S2 N2 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	2x1.420 lm	11.S2 N2 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	2x1.420 lm	11.S2 N2 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	2x1.420 lm	11.S2 N2 [*] – PA
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W schaltbar		2x1.540 lm	11.S2 N1 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	2x1.540 lm	11.S2 N1 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	2x1.540 lm	11.S2 N1 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	2x1.540 lm	11.S2 N1 [*] – PA
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W schaltbar		2x1.540 lm	11.S2 N3 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	2x1.540 lm	11.S2 N3 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	2x1.540 lm	11.S2 N3 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	2x1.540 lm	11.S2 N3 [*] – PA
Dimming strategies:	1-10V/PUSH	= analogue dimming and PUSH		
	DALI	= DALI dimming		
	Phasenab/ab	= phase / reverse phase control		

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

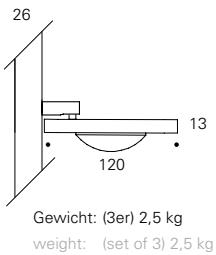
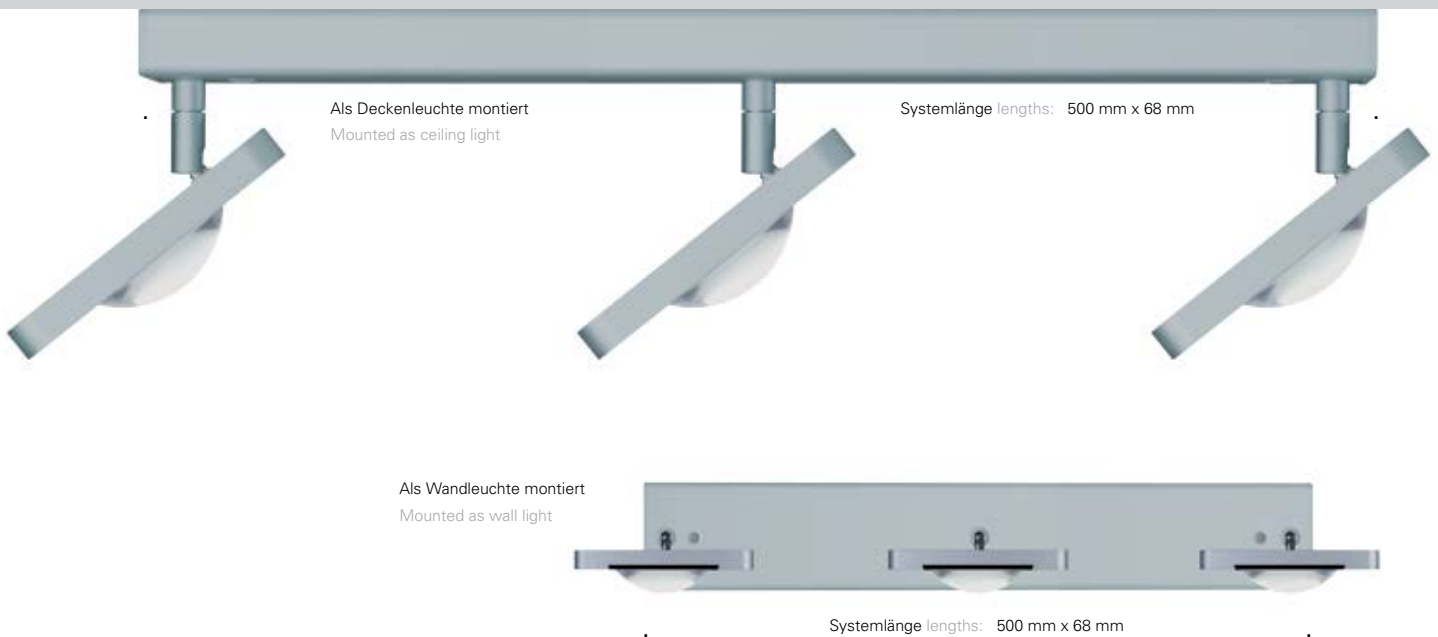
[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Wand- und Deckenaufbauleuchte inkl. Konvertergehäuse (Systemschiene 500mm, Strangpressprofil rechteckig) und Konverter (optional dimmbar). 3 Leuchtenköpfe, um 90° kippbar und um 360° drehbar; Oberfläche: perlgestrahlt und natur silber eloxiert; Montagevariante für Aufputz-Installation.
Inklusive 3x Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K).

Surface mounted ceiling and wall light with converter housing (track 500mm, extruded aluminium, square) and converter (optionally controllable). 3 light bodies rotate 0° - 360° and tilt to an angle of 90°. Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes 3x Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K).

Decken- und Wandleuchte Ceiling and wall light



Drehbar 0 - 360° Pivots freely (0 - 360°)






Kippbar 0 - 90° Tilts 0 - 90°



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



Optik optics	Leistung rating	Dimmung dim strategies	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
 Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180° Planscheibe 180° plane plate 180°	18W schaltbar		3x1.420 lm	11.S3 N2 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	3x1.420 lm	11.S3 N2 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	3x1.420 lm	11.S3 N2 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	3x1.420 lm	11.S3 N2 [*] – PA
 Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80° Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W schaltbar		3x1.540 lm	11.S3 N1 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	3x1.540 lm	11.S3 N1 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	3x1.540 lm	11.S3 N1 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	3x1.540 lm	11.S3 N1 [*] – PA
 Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50° Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W schaltbar		3x1.540 lm	11.S3 N3 [*]
	18W dimmbar	1-10V/Push	3x1.540 lm	11.S3 N3 [*] – AD
	18W dimmbar	DALI	3x1.540 lm	11.S3 N3 [*] – DD
	18W dimmbar	Phasenab/ab	3x1.540 lm	11.S3 N3 [*] – PA
Dimming strategies:	1-10V/PUSH	= analogue dimming and PUSH		
	DALI	= DALI dimming		
	Phasenab/ab	= phase / reverse phase control		

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

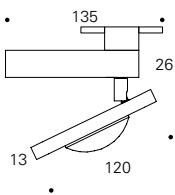
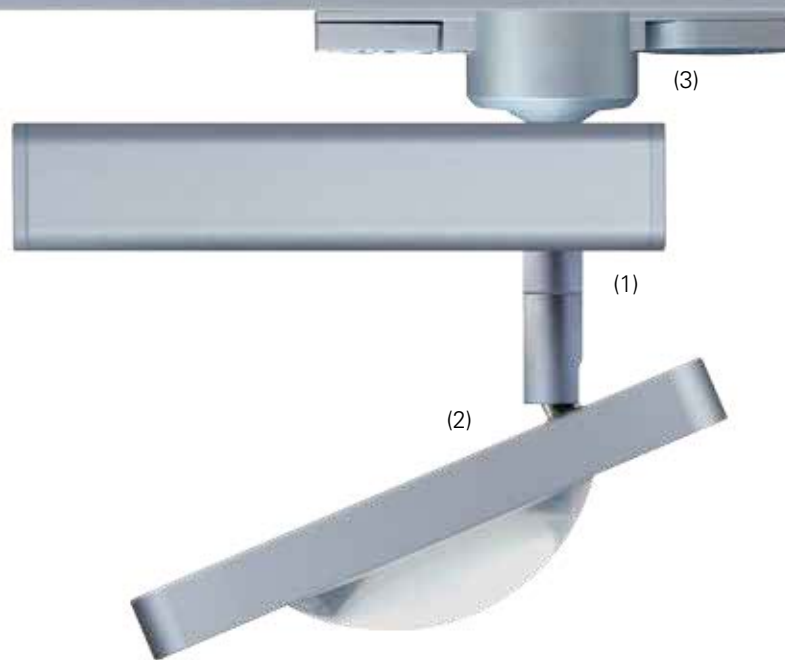
[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]



Strahler für 230V Stromschiene, mit EUTRAC 3-Phasen Universaladapter; inkl. Konvertergehäuse (rechteckig) und Konverter (optional dimmbar).; Leuchtenkopf um 90° kippbar und um 360° drehbar; Oberfläche: perlgestrahlt und natur silber eloxiert; Montagevariante für Aufputz-Installation.
Inklusive Multiwatt 13-18W POWER LED Chip (CRI 80, 3.000K).

Spotlight for 3-phase tracks, with EUTRAC universal adaptor, converter housing (square, extruded aluminium naturally anodized) and converter (optionally controllable). Body rotates 0° - 360° and tilts to an angle of 90°.
Finish: bead blasted and naturally anodized.
Includes Multiwatt 13-18W POWER LED-Chip (CRI 80/ 3.000K).

Strahler für 3-Phasen-Stromschiene Spotlight for 3-phase tracks



Gewicht: 0,9 kg
weight: 0,9 kg



Drehbar 0 - 360° (1) / schwenkbar 0 - 360° (3)
Pivots freely (0 - 360°) (1) / rotatable 0 - 360° (3)



Kippbar 0 - 90° (2) Tilts 0 - 90° (2)



Magnetpunkttechnik – COVER und OPTIK
Magnetic fixture technology – for COVER and OPTICS



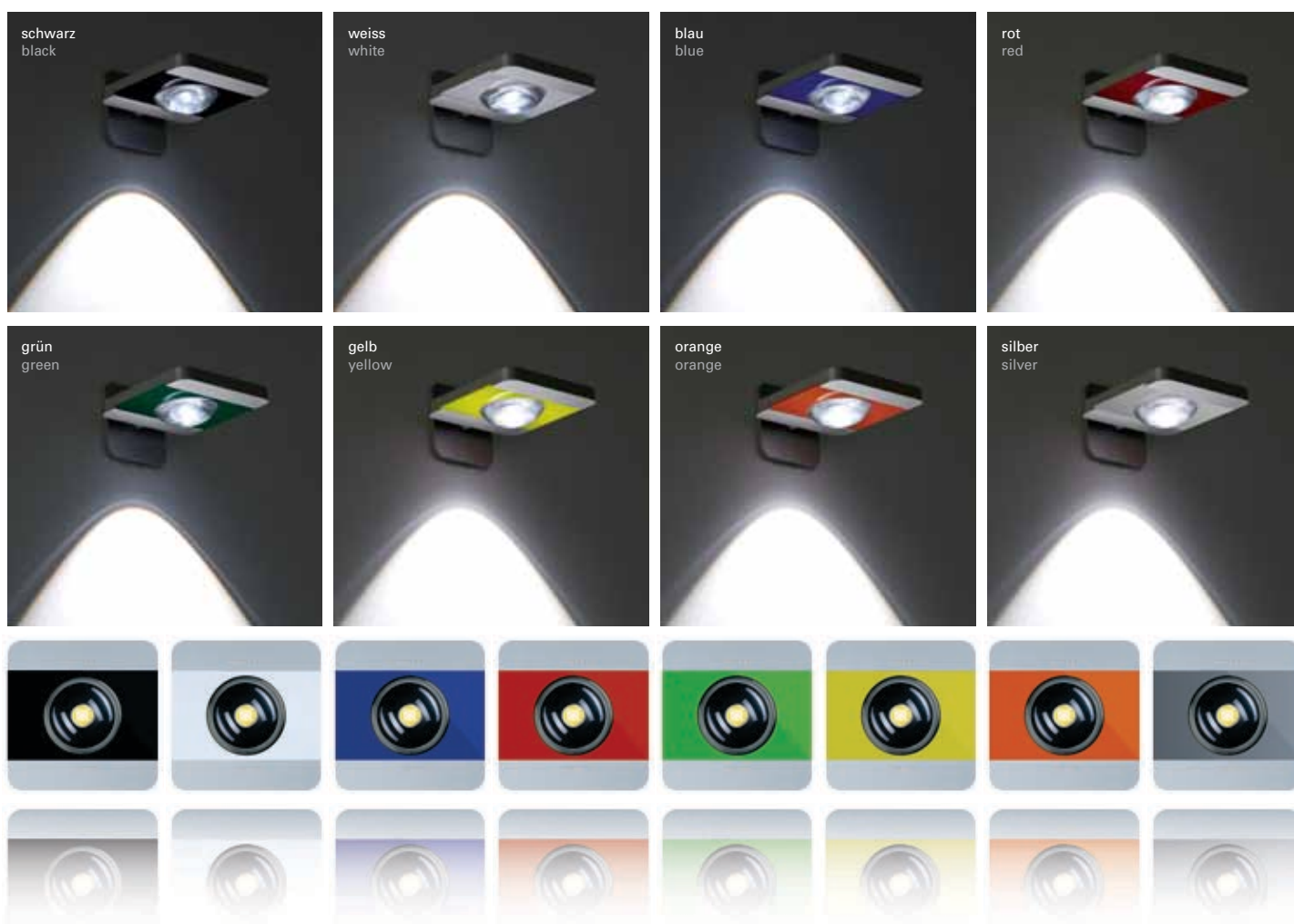
Optik optics	Leistung rating	Lumen lumen	Art.-Nr. order no.
Planscheibe 180° plane plate 180°	18W	1.420 lm	11.F3 N2 [*]
Plankonvexlinse 80° plane convex lens 80°	18W	1.540 lm	11.F3 N1 [*]
Plankonvexlinse 50° plane convex lens 50°	18W	1.540 lm	11.F3 N3 [*]

[*] Bitte Coverfarbe auswählen: weiss [0] blau [1] rot [2] grün [3] gelb [4] orange [5] schwarz [6] silber [7]

[*] Please add the desired color of the COVER: white [0] blue [1] red [2] green [3] yellow [4] orange [5] black [6] silver [7]

Die Designphilosophie

The design philosophy



ONYXX.LED setzt auf Klarheit und Reduktion

KORPUS und COVER im Spiel der Kontraste

Der quadratische KORPUS der Leuchte ONYXX folgt mit zentraler Anordnung der Lichtquelle einer klaren, konsequenten Formensprache. Der KORPUS ist aus einem massiven Aluminiumblock gefertigt, dessen Ecken harmonisch abgerundet sind.

Seine Oberfläche ist perlgestrahlt und in natur eloxiert erhältlich. Die auswechselbaren COVER aus glänzendem Acrylglas stehen mit dem KORPUS in lebendigem Kontrast.

ONYXX.LED Clarity and concentration

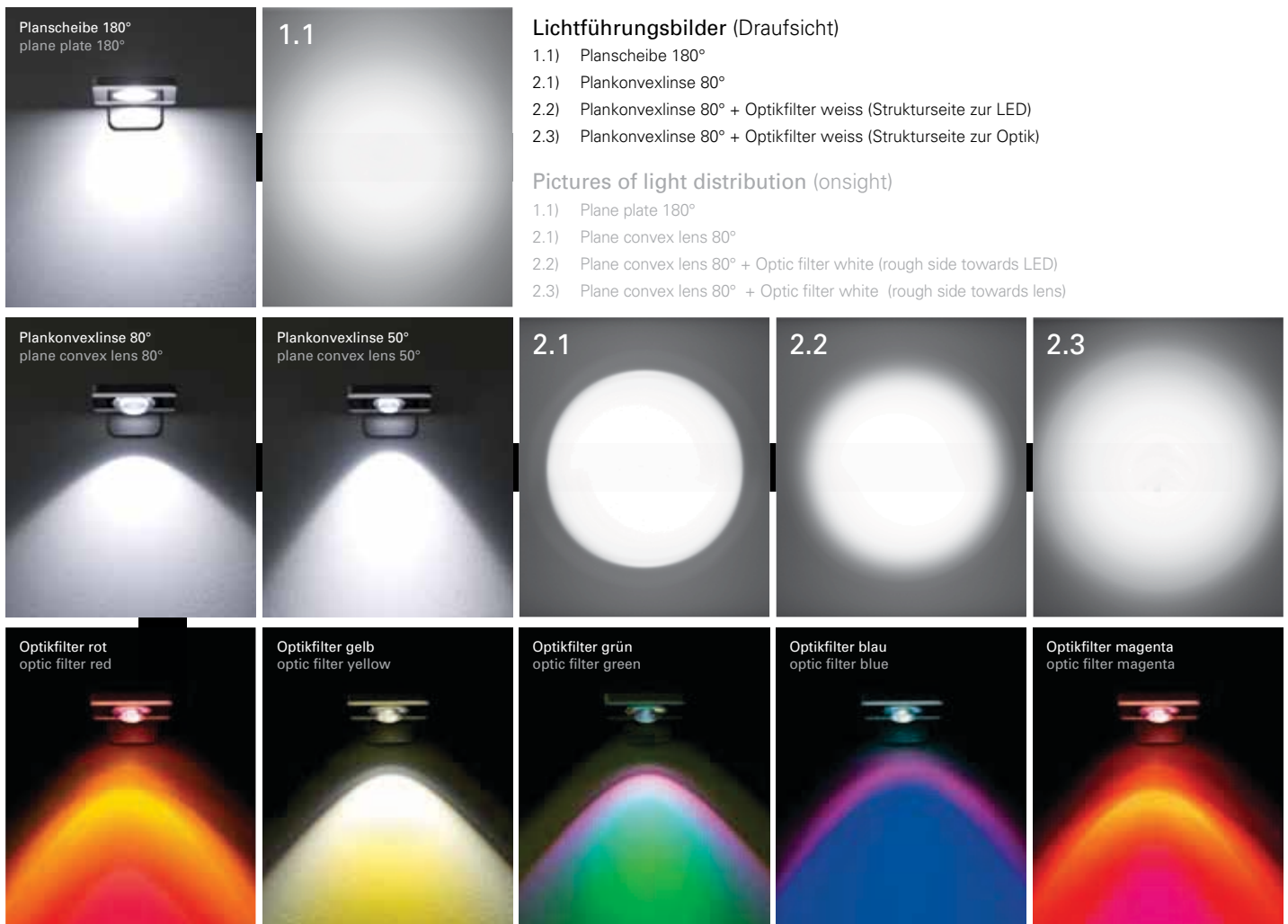
CORPUS and COVER in lively contrast

The square CORPUS of the ONYXX light with its centralized light source is clean and consistent in style and form. The CORPUS is fashioned from a solid block of aluminium, whose corners have been rounded off.

The surface is pearl blasted and naturally anodized. The interchangeable Cover in glossy acrylic glass contrasts vividly with the CORPUS.

Die Lichtführung

Light distribution



ONYXX.LED schafft Atmosphäre

OPTIK und OPTIKFILTER führen Regie

Mit ONYXX erobert energieeffiziente LED-Technik das gesamte Anwendungsspektrum des Lichts – die Ausleuchtung großer Räume ist genauso möglich wie die punktuelle, konzentrierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen oder die stimmungsvolle Inszenierung von Foyers, Aufenthaltsräumen oder Wohnbereichen.

OPTIK

Die OPTIK lenkt das Licht. Zur Verfügung stehen zwei Plankonvexlinsen zur Lichtbündelung und Konturenführung sowie eine Planscheibe, die das Licht breit und flächig strahlen lassen.

OPTIKFILTER (optional)

Die OPTIKFILTER setzen besondere Farbakzente im Licht.

Auswahl: weiss / blau / rot / grün / gelb / magenta

ONYXX.LED creates atmosphere

OPTIC and OPTIC FILTER shape and tone the light

With ONYXX, the energy-efficient LED technology covers the entire application spectrum of lighting – illuminating large spaces is equally as possible as focussed light that illuminates work-places or the atmospheric lighting of foyers, recreation rooms or living spaces.

OPTIC

The OPTIC directs the light. Available as a plane convex lens (50° and 80°) for focusing and contour control as well as a plane plate that creates a wide lateral light distribution.

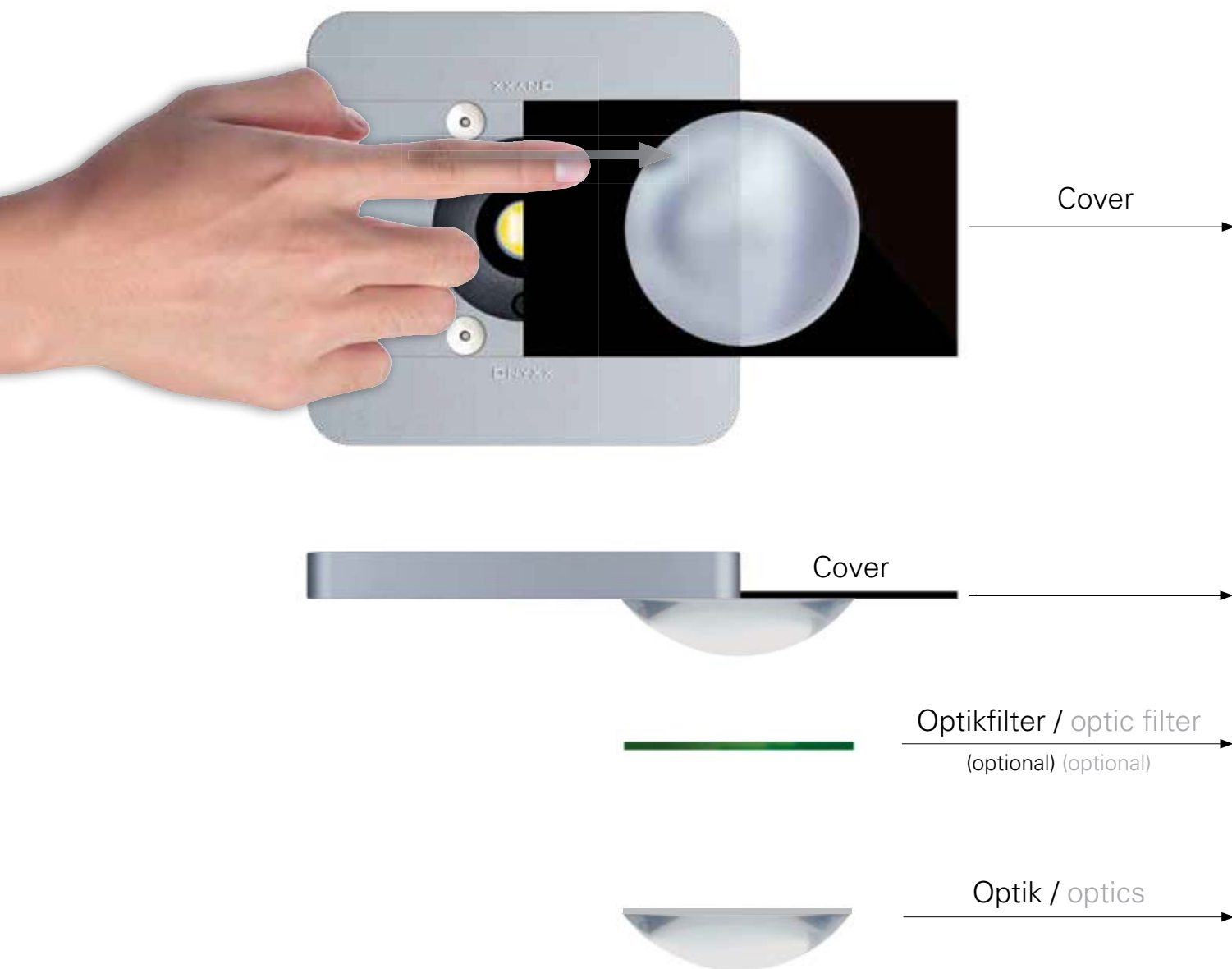
OPTIC FILTER

The optic filters accent the light with special nuances of color.

Assortment: white / blue / red / green / yellow / magenta

Das Bedienkonzept

The operating concept



COVER, OPTIKFILTER und OPTIK sind individuell kombinierbar

ONYXX ist ein Verwandlungskünstler. COVER und OPTIKFILTER sind in verschiedenen Farbvarianten erhältlich und ermöglichen dank vielfältigster Kombinationsvarianten ein individuelles Erscheinungsbild, das sich jederzeit und sekundenschnell an neue Raumumgebungen oder Situationen anpassen kann.

Der Wechsel ist denkbar einfach.

Eine sanfte Berührung genügt – und ONYXX setzt neue Lichtakzente im Raum. Dank einer raffinierten Magnetpunkttechnik werden diese Elemente in einer magischen Verbindung gehalten. Die COVER bestehen aus glänzendem Acrylglas und sind in den Farben schwarz, weiß, blau, rot, grün, gelb, orange und silber erhältlich. Drei OPTIKEN stehen zur Verfügung, eine Planscheibe und Plankonvexlinsen mit 80° oder 50°.

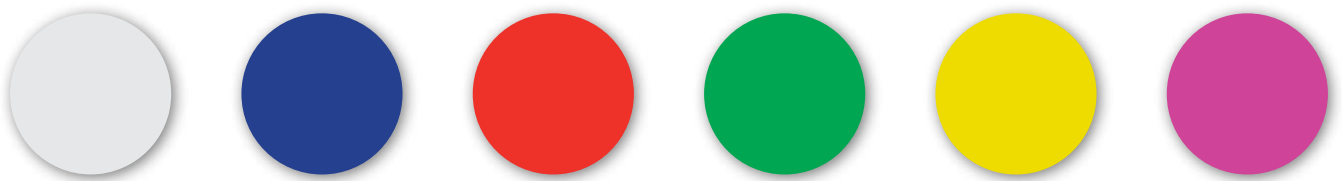
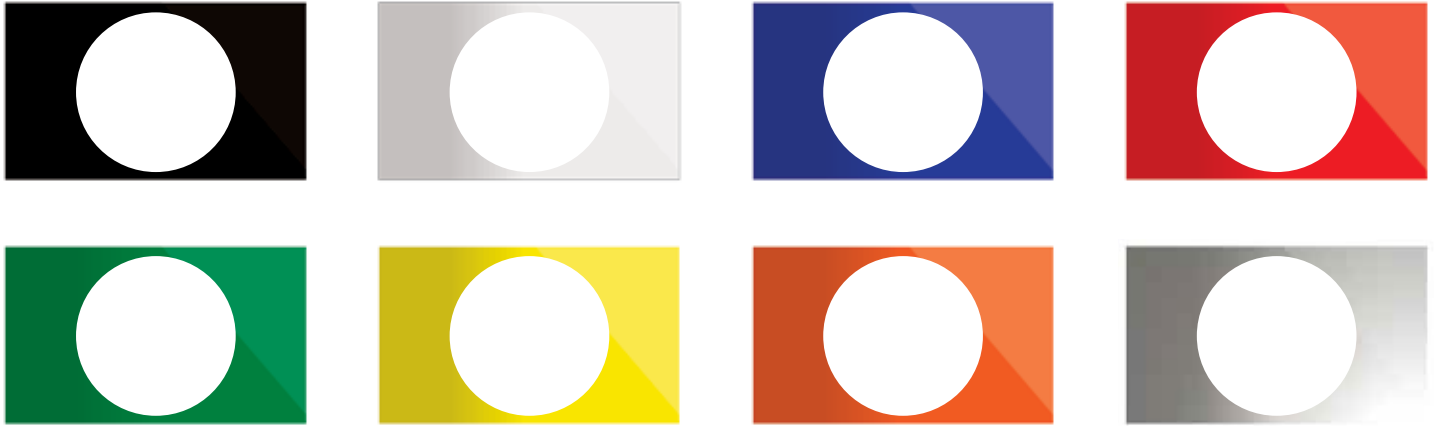
COVER, OPTIC FILTER and OPTICS can be combined at will.

ONYXX is a master of the art of transformation. COVERS and OPTIC FILTERS are available in a range of different colors, allowing them to be combined in dozens of different ways to give each lit-up space its own particular look. This can be modified in seconds and at any time to suit different situations or reconfigured rooms and new surroundings. Changing the lighting of a space is unbelievably easy.

A gentle touch is enough to let ONYXX give the space totally new and subtle nuances. Our ingenious magnetic fixture technology keeps all the components connected so cleverly that it seems like magic. The COVERS are made of glossy acrylic glass in a choice of colors – black, white, blue, red, green, yellow and orange as well as in silver glass. There are three OPTICS to choose from – a plane plate and plane convex lens with 80° or 50°.

ONYXX.LED spielt mit der Intuition

ONYXX.LED plays with intuition



Optik 80°



Optik 50°

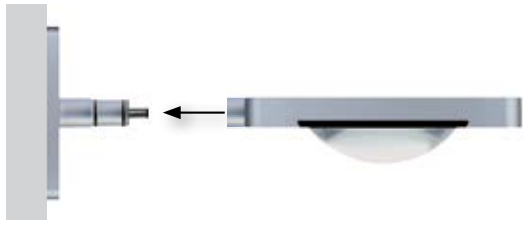


Optik 180°



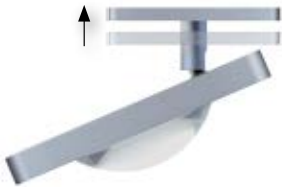
ONYXX.LED verkörpert das Prinzip Plug & Play

ONYXX.LED epitomises the plug & play principle



Bei den DUAL Modellen sind die Leuchtenköpfe mit Cinch Stecker / Buchse steckbar und um 360° frei drehbar.

DUAL lights have plug-in bodies with cinch connector and pivot freely, rotatable 360°.



Aufbaublende mit „Magnetpunkttechnik“

Eine durchdachte Verbindungstechnik und innenliegende Magnete ermöglichen eine einfache Montage der MOVE und DUAL Aufbaublenden ohne sichtbare Schrauben.

Surface-mounted cover with “magnetic fixture technology”

A carefully thought-out connection technique and internal magnets make the MOVE und DUAL models easy to mount with no visible screws.

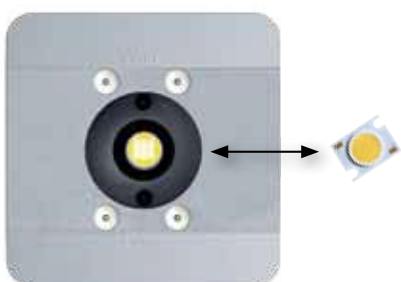


Formschönes Konvertergehäuse mit „Bajonett-Verschluss“

Das speziell konstruierte Konvertergehäuse mit eingebautem Konverter ist mit einer montagefreundlichen Schiebetechnik ausgestattet.

Beautifully shaped, converter housing with “bayonet-lock”

This specially designed converter housing with built-in converter uses a bayonet-style mounting fixture, which makes it easy to fit.



ONYXX.LED ist offen für Neues

Der LED-Chip ist dank speziell entwickeltem Chip Halter und Kontaktbuchse leicht auswechselbar. So kann ONYXX jederzeit mit neuen, weiterentwickelten LED-Chips ausgerüstet werden, um eine andere Lichtwirkung zu erzielen.

ONYXX.LED open to new ideas

The LED chip is easily changed thanks to a specially developed chip holder and contact socket. This means that ONYXX can be upgraded to the very latest generation of LED chips to provide a different lighting effect.

ONYXX Leuchte

Korpus corpus

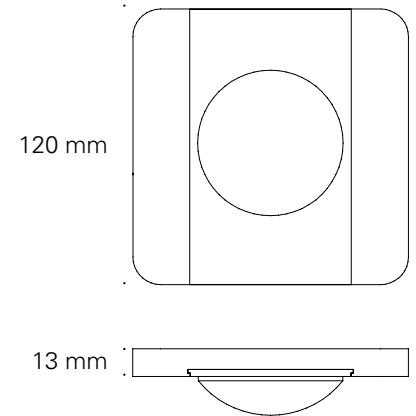
Material material	Aluminium AlMg Si 0,5
Oberfläche finish	perlgestrahlt pearl blasted
Eloxalfarbe color	natur (silber) naturally (silver)

Konvertergehäuse / Aufbaublende mounting box / cover

Material material	Aluminium AlMg Si 0,5
Oberfläche finish	perlgestrahlt pearl blasted
Eloxalfarbe color	natur (silber) naturally (silver)

3D- Gelenke joint

Messing chrom matt chrome brass satinized
drehbar 360° und kippbar 90°
rotatable 360° and tiltable 90°



Cover cover

Material material	Acrylglas XT mit 2-fach Spezialbedruckung
	PMMAXT screen printed
Farbauswahl choice of colors	weiss, blau, rot, grün, gelb, orange, schwarz, silber
	white, blue, red, green, yellow, orange, black, silver

Optisches System optical system

Optik optics	Plankonvexlinse 50° / 80° oder Planscheibe 180° aus Borosilikatglas
	mit Magnethalterung
	plan convex lens 50° / 80° or plane plate 180° (borosilicate glass)
	with magnetic fixture

Schutzart / Schutzklasse

Protection level / protection class	IP 20 / 1
-------------------------------------	-----------

Eingangsspannung

Input voltage	110-240 V
---------------	-----------

Betriebsspannung

Supply voltage	< 40V DC
----------------	----------

Leistung / Power

13W / 18W

Strom / current

350mA / 500mA

Alle Leuchtenkomponenten sind recyclebar

All material is fully recyclable

Darum LED

Allgemeine Vorteile von LED

- Energieeinsparung von 80% bis 90% gegenüber Glüh- oder Halogenlampen
- Sehr lange Nutzlebensdauer (25.000 bis 50.000 Stunden)
- Geringe Lampenersatz;- Wartungs- und Wechselkosten
- Keine UV-Strahlung (dadurch besonders geeignet zur Beleuchtung lichtempfindlicher Objekte wie z.B. Gemälde und Textilien)
- Keine IR-Strahlung (dadurch besonders geeignet für die Beleuchtung wärmeempfindlicher Ware (Lebensmittel))
- Zusätzliche Senkung der Energiekosten für Klimaanlage durch Verringerung der Wärmeabstrahlung des Lichts (z.B. im Shop oder im Hotelbereich)
- Erfüllung der europäischen Richtlinie 2002 / 95 / EC (optimal zur Beleuchtung von wärme- und farbempfindlicher Objekte)
- Frei von Quecksilber
- Robust, stoß- und vibrationsfest
- Sofortstart – im Vergleich zur Energiesparlampe ist bei LED Lampen der Lichtstrom sofort bei 100% und benötigt keine Anlaufphase
- Hochwertige LED Lampen sind mit den passenden Konverter stufenlos dimmbar
- Hohe Lichtqualität – Hoher Lichtstrom & gute Farbwiedergabe (CRI >80)
- Verschiedene Lichtfarben von 2.700, 3.000, 4.000 Kelvin stehen zur Auswahl
- Kein Flimmern im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen
- Keine Reduzierung der Lebensdauer durch viele Schaltvorgänge - im Vergleich zur Energiesparlampe
- Kein Elektromog

Why use an LED?

Basic advantages of LEDs

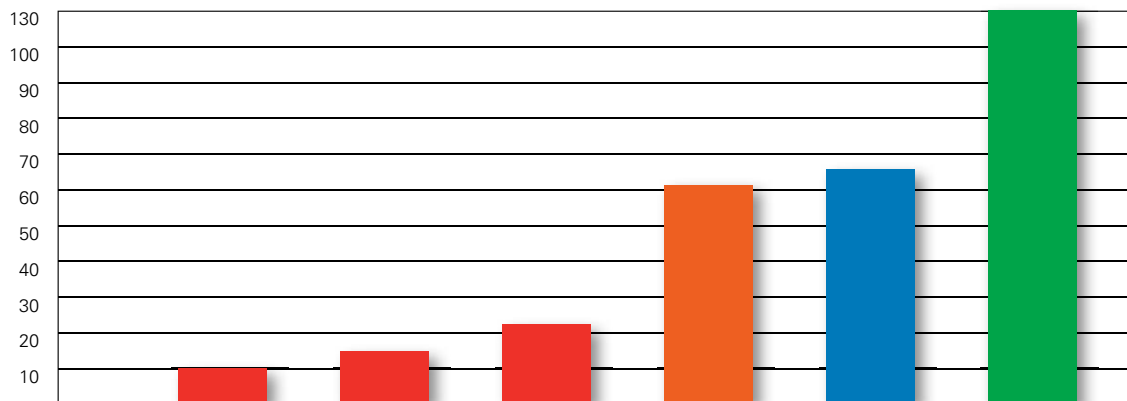
- 80% to 90% energy savings compared to normal light bulbs or halogen bulbs
- Extremely long operating life (25.000 to 50.000 hours)
- Cost less to replace, maintain or exchange
- No UV radiation (and therefore especially suitable for illuminating light-sensitive objects like paintings and textiles)
- No infrared radiation (especially suitable for lighting heat-sensitive goods such as food)
- Lower energy costs for air-conditioning due to reduced heat emissions from lighting (e.g. in stores or hotels)
- Meets European directive 2002 / 95 / EC (excellent for lighting heat and color-sensitive objects)
- No mercury
- Robust, shock-proof and vibration-resistant
- Immediate full power – unlike energy-saving light bulbs, LEDs reach 100% brightness at once without any warm-up phase
- High-quality LED lights have fully adjustable dimming due to matching converters
- Top-quality lighting – high luminous high luminous flux and good color reproduction (CRI >80)
- Choice of different light colors at 2.700, 3.000, 4.000 Kelvin
- No flickering, unlike compact fluorescent lights
- Operating lifetime is unaffected even when they are repeatedly switched on and off, unlike energy-saving bulbs
- no electromagnetic pollution

Leuchtmittel Effizienzvergleich

Wie viel Licht erzeugen unterschiedliche Lampentypen mit der gleichen Strommenge? Die Lichtausbeute – angegeben in Lumen pro Watt (lm/W) – gibt an, wie gut eine Lampe die eingesetzte Energie in Licht umwandelt. Je mehr Lumen, also Licht, eine Lampe pro Watt erzeugt, desto effizienter ist sie.

Comparison of lighting efficiency

How much light is generated by different light sources using the same amount of electricity? The light efficiency, expressed in lumen/watt, indicates how efficiently the lighting converts electrical energy into light. The more lumen / watt a lighting produces, the more efficient it is.



Lumen/Watt lumen/watt

Leuchtmittel
bulb



Effizienzklasse EEI
efficiency class

G

C

B

A

A

A++

Lebensdauer / Std.
lifetime expectancy

900

2.000

2.000

25.000

10.000 – 15.000

25.000

Kosten Leuchtmittel
consumable cost

1,00 €

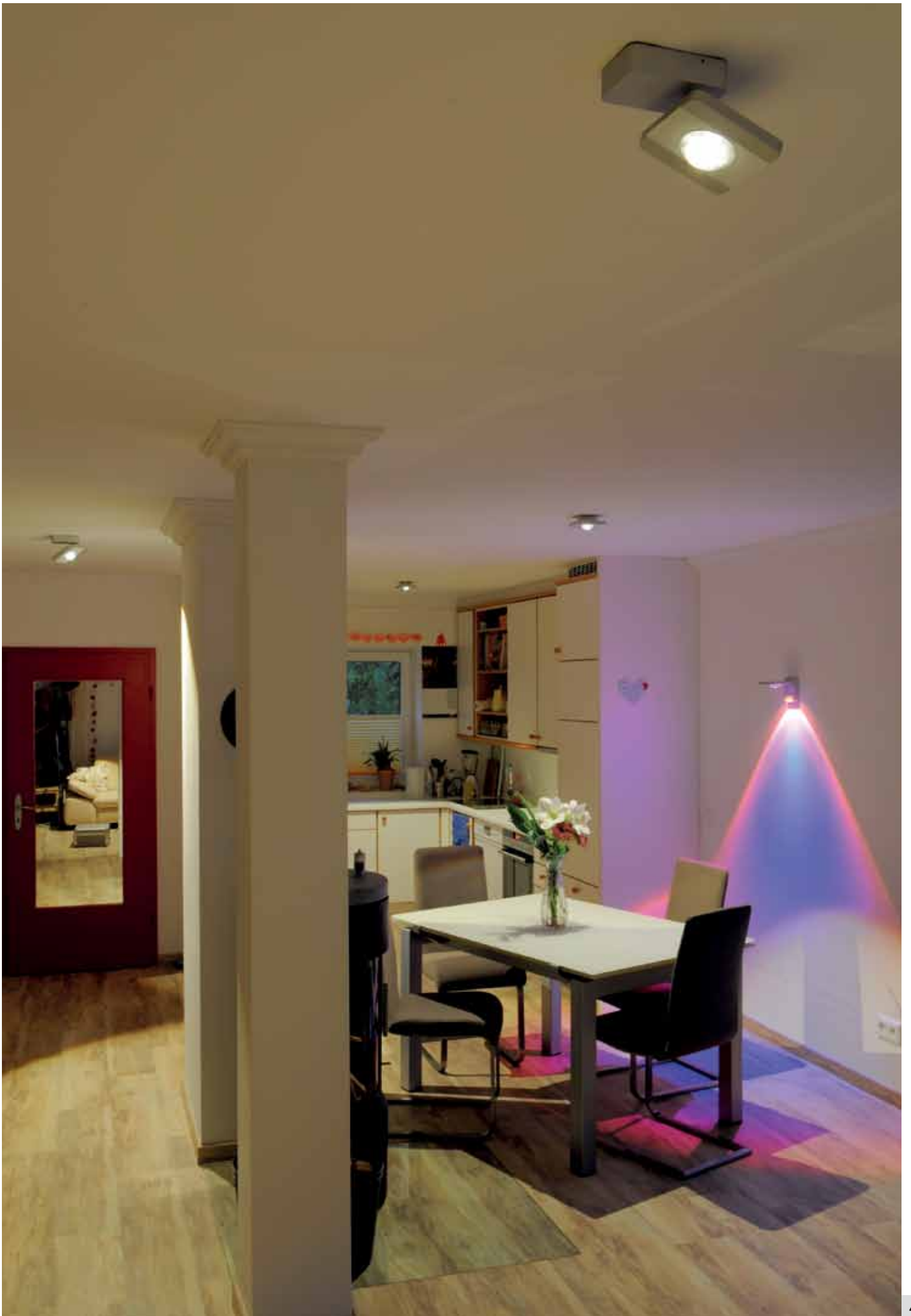
7,00 €

7,50 €

42,00 €

10,00 € – 15,00 €

42,00 €



Konverter 350 mA

Hersteller Relco, 13W
passend zum Einbau einer Hohlraumdose
Drm. 53 mm; Höhe 16 mm

converter 350 mA

Type Relco, 13W
fits into a flush mounted box
dimensions: diam. 53mm, height 16mm

11.Knd350

Konverter 500 mA schaltbar

Hersteller TCI, 13-18W
L92 x B52 x H22 mm

converter 500 mA switchable

Type TCI, 13-18W
l92 x w52 x h22mm

11.Knd500

Konverter 500 mA analog dimmbar

Hersteller TCI, 13-18W dimmb. 1-10V/push
L92 x B52 x H22 mm

converter 500 mA analogue dimmable

Type TCI, 13-18W dimmable 1-10V/push
l92 x w52 x h22mm

11.Kad500

Konverter 500 mA DALI dimmbar

Hersteller TCI, 13-18W
L92 x B52 x H22 mm

converter 500 mA DALI dimmable

Type TCI, 13-18W
l92 x w52 x h22mm

11.Kdd500

Konverter 500 mA Phasen-, abschnittsdimmer

Hersteller TCI, 13-18W
L92 x B52 x H22 mm

converter 500 mA phase / reverse phase control

Type TCI, 13-18W
l92 x w52 x h22mm

11.Kpa500

Power LED 13W - 18W

CITIZEN MULTIPOWER LED-CHIP
mit 500mA* (oder 350mA) Bestromung
mit Kontaktbuchsen für einfachen
Chip-Wechsel

3.000 K / CRI 80 / 2.200 lm* (Standard)
2.700 K / CRI 90 / 1.590 lm*
3.000 K / CRI 90 / 1.700 lm*
4.000 K / CRI 90 / 1.870 lm*

power LED 13W - 18W

CITIZEN MULTIPOWER LED-CHIP
currents from 500mA* (or 350mA)
with pluggable contacts for easy chip
replacement

3.000 K / CRI 80 / 2.200 lm* (Standard)
2.700 K / CRI 90 / 1.590 lm*
3.000 K / CRI 90 / 1.700 lm*
4.000 K / CRI 90 / 1.870 lm*

11.CL830

11.CL927

11.CL930

11.CL940

Cover

Cover weiss Acrylglas, weiss bedruckt
Cover blau Acrylglas, blau bedruckt
Cover rot Acrylglas, rot bedruckt
Cover grün Acrylglas, grün bedruckt
Cover gelb Acrylglas, gelb bedruckt
Cover orange Acrylglas, orange bedruckt
Cover schwarz Acrylglas XT schwarz
Cover silber Acrylglas XT silber

cover

cover white PMMA, white screen print
cover blue PMMA, blue screen print
cover red PMMA, red screen print
cover green PMMA, green screen print
cover yellow PMMA, yellow screen print
cover orange PMMA, orange screen print
cover black PMMA, XT black
cover silver PMMA, XT metallized

11.C0

11.C1

11.C2

11.C3

11.C4

11.C5

11.C6

11.C7



Optiken mit Magnethalterung

Plankonvexlinse 50°
Drm. 63 mm; optisches Borosilikatglas
Lichtwirkung: gebündelt / fokussiert



Plankonvexlinse 80°
Drm. 63 mm; optisches Borosilikatglas
Lichtwirkung: gebündelt / fokussiert



Planscheibe 180°
Drm. 63 mm; satiniertes Borosilikatglas,
Lichtwirkung: breitstrahlend

optics with magnetic fixture

plane convex lens 50° 10.90R4
Diam. 63mm; borosilicate glass
light distribution: focussed light beam

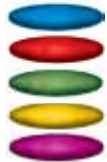
plane convex lens 80° 10.90R1
Diam. 63mm; borosilicate glass
light distribution: focussed light beam

planar plate 180° 10.90R3
Diam. 63mm; satinized borosilicate glass
light distribution: flood illumination



Optikfilter (Borosilikatglas, Drm. 56 x 1,1 mm)

weiss *satiniert,*
(für Plankonvexlinse, konturenfreie
u. diffuse Lichteinwirkung)



blau dichroitisch
rot dichroitisch
grün dichroitisch
gelb dichroitisch
magenta dichroitisch

colored filters (borosilicate glass 56x1.1mm)

white *satiniert* 10.90F0
(to be used with the plane-convex
lense to create diffuser light)

blue dichroitisch 10.90F1
red dichroitisch 10.90F2
green dichroitisch 10.90F3
yellow dichroitisch 10.90F4
magenta dichroitisch 10.90F5



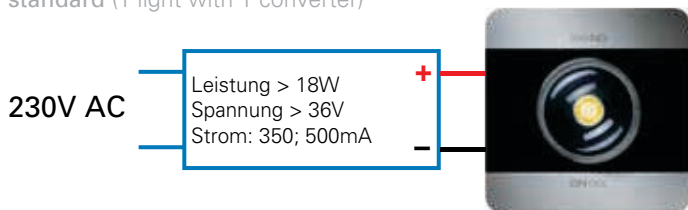
Optikfilter blau

ONYXX.LED Schaltpläne Standard und Dimmung

ONYXX.LED Wiring diagrams standard and dimming strategies

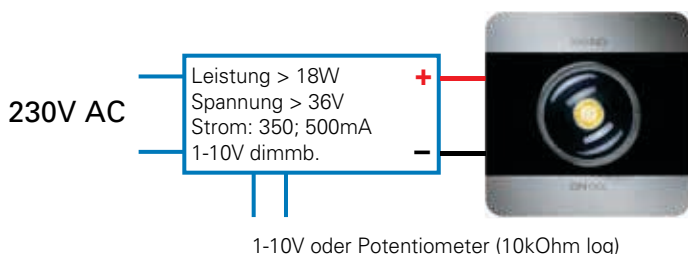
Standard (1 Strahler mit 1 Konverter)

standard (1 light with 1 converter)



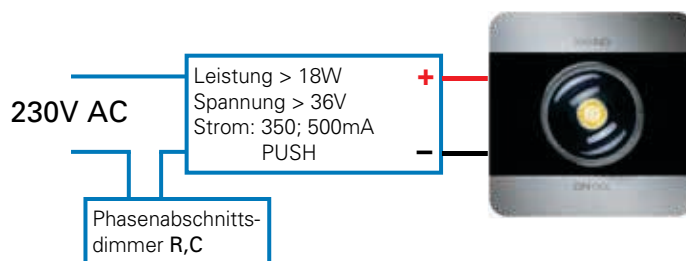
Dimmbar 1-10V (1 Strahler mit 1 Konverter)

dimmable 1-10V (1 light with 1 converter)



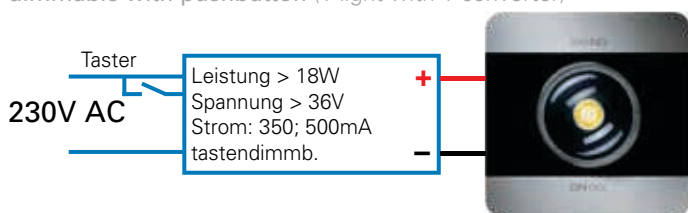
1-10V oder Potentiometer (10kOhm log)

Dimmbar mit Phasen(an)abschnitt (1 Strahler mit 1 Konverter) Mit geeignetem Konverter with appropriate converter



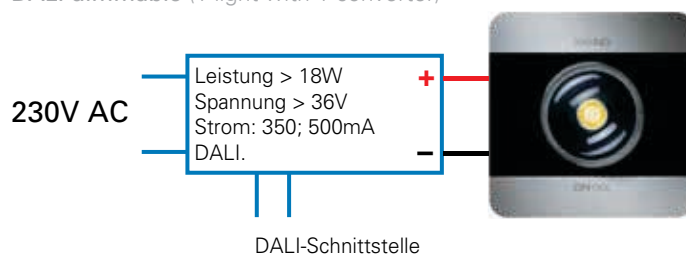
Dimmbar mit Taster (1 Strahler mit 1 Konverter)

dimmable with pushbutton (1 light with 1 converter)



DALI dimmbar (1 Strahler mit 1 Konverter)

DALI dimmable (1 light with 1 converter)



DALI-Schnittstelle

LED Konverter und Dimmer

ONYXX.LED Leuchten sind mit LED bestückt. Die LED sind mit Konstantstrom zu betreiben. LED Konverter mit Konstant-Strom zwischen 350mA und 500mA und mindestens 36V Ausgangsspannung sind grundsätzlich geeignet.

Die LED sind mit entsprechenden Convertern problemlos dimmbar. Externe Konverter sind erhältlich mit DALI Schnittstelle, 0-10V Schnittstelle, Touch DIM / PUSH Technologie und Phasen-/Abschnittsdimmer. Die Auswahl der Dimmstrategie richtet sich nach der vorhandenen Haustechnik bzw. Installation. Eine 5-adrige Verdrahtung ist notwendig, da 2 Signalleitungen benötigt werden. Bei Phasen-/Abschnittsdimmer reicht eine 3-adrige Verdrahtung.

LED converter and dimming

ONYXX.LED are equipped with with LED. The LED is operated with a constant current. Converters with ratings from 350mA to 500mA and a Voltage of > 36V comply.

LED can be dimmed easily by using the appropriate converter types. External dimmable converters are on the market with: DALI interface 0-10V DC interface. Touch DIM / PUSH interface Leading/trailing edge phase control The appropriate converter/ interface needs to be selected as to match the conditions of the local installation. For all dimming strategies other than leading/trailing edge phase control the cabling needs to provide 5 leads: L/N/PG + 2 leads for the control signal. Leading/trailing edge phase control only requires 3 leads: L/N/PG.

Planungsdaten / LVK Light planning / LDC

Mit Planscheibe 180°

breitstrahlend flood illumination

Farbwiedergabe CRI 80
Lichtfarbe CCT 3.000K

Leistung Rating	13W	18W
Lumen (lm) Luminous flux		
LED Leistung	1.570 lm	2.240 lm
	120 lm/W	124 lm/W
Systemleistung	980 lm	1.420 lm

Mit Plankonvexlinse 80°

fokussierend focussed light beam

Farbwiedergabe CRI 80
Lichtfarbe CCT 3.000K

Leistung Rating	13W	18W
Lumen (lm) Luminous flux		
LED Leistung	1.570 lm	2.240 lm
	120 lm/W	124 lm/W
Systemleistung	1.060 lm	1.540 lm

Mit Plankonvexlinse 50°

stark fokussierend focussed light beam

Farbwiedergabe CRI 80
Lichtfarbe CCT 3.000K

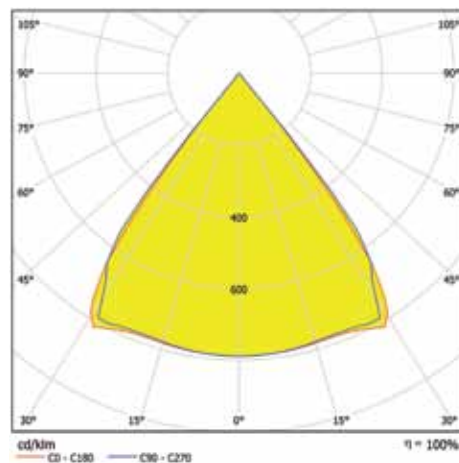
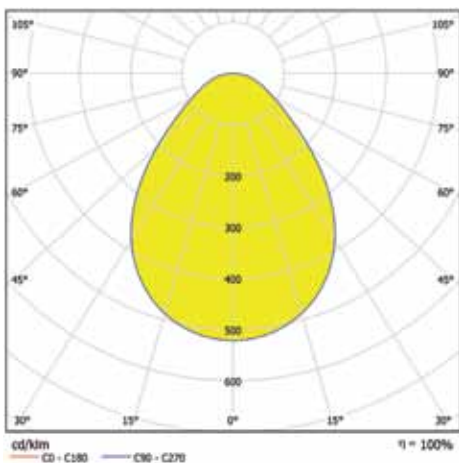
Leistung Rating	13W	18W
Lumen (lm) Luminous flux		
LED Leistung	1.570 lm	2.240 lm
	120 lm/W	124 lm/W
Systemleistung	1.060 lm	1.540 lm



Beleuchtungsstärke Lux		Höhe
13 Watt 350mA	18Watt 500mA	
1.595 lx	2.310 lx	0,50 m
418 lx	605 lx	1,00 m
176 lx	264 lx	1,50 m
99 lx	154 lx	2,00 m
77 lx	110 lx	2,50 m

Beleuchtungsstärke Lux		Höhe	Drm.
13 Watt 350mA	18Watt 500mA		
3.355 lx	4.840 lx	0,50 m	Ø 0,80 m
880 lx	1.265 lx	1,00 m	Ø 1,60 m
385 lx	550 lx	1,50 m	Ø 2,35 m
231 lx	330 lx	2,00 m	Ø 3,15 m
160 lx	231 lx	2,50 m	Ø 3,50 m

Beleuchtungsstärke Lux		Höhe	Drm.
13 Watt 350mA	18Watt 500mA		
9.240 lx	13.530 lx	0,50 m	Ø 0,40 m
2.310 lx	3.300 lx	1,00 m	Ø 0,90 m
1.078 lx	1.540 lx	1,50 m	Ø 1,35 m
644 lx	924 lx	2,00 m	Ø 1,80 m
429 lx	616 lx	2,50 m	Ø 2,20 m




Lichttechnische Daten -
Änderungen vorbehalten.

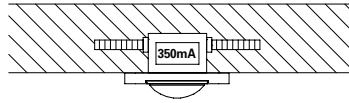
Technical data - subject to
modifications.

ONYXX.LED Montagevarianten

ONYXX.LED mounting options

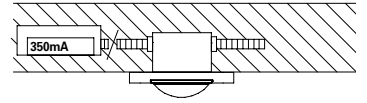
 Ob im Neubau oder Bestand. Verschiedene ONYXX Montagevarianten bieten für fast alle Bereiche eine Lösung für den optimalen Einsatzbereich.
For new buildings as well as existing structures the ONYXX system meets nearly all requirements

ONYXX BASE 1



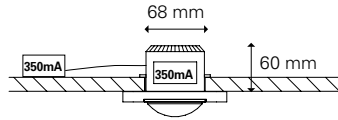
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Decke mit Unterputzdose (Maße nach DIN 49073) und 230VC Kabelanschluss. 350mA Konverter in der Unterputzdose platziert
Flush mounted with screws*
For solid ceiling with flush mounted box and 230V mains supply. Converter 350mA placed within the flush mounted box.

ONYXX BASE 1



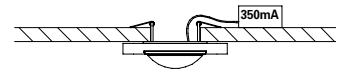
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Decke mit Unterputzdose (Maße nach DIN 49073) und 230VC Kabelanschluss. 350mA Konverter extern platziert.
Flush mounted with screws*
For solid ceilings with flush mounted box and 230V mains supply. Converter 350mA placed externally.

ONYXX BASE 1



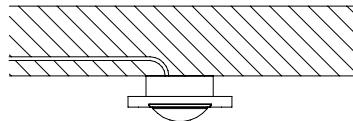
Hohlraumdecke-Installation (Verschraubung)*
Hohlraumdecke mit Hohlraumdose (Tiefe 60 mm) und 230V Kabelanschluss. 350mA Konverter in der Hohlraumdose oder extern platziert. Fräslloch Drm. 68mm.
Mounting for suspended ceiling with screws*
Suspended ceilings with box mounted under plaster and 230V mains supply. Converter 350mA will fit into the flush mounted box or may be placed externally. Bore with diam. 68mm.

ONYXX BASE 2



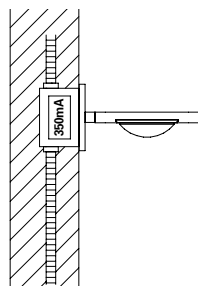
Hohlraumdecke-Installation (Federtechnik)
Hohlraumdecke (ohne Hohlraumdose) und 230V Kabelanschluss. Konverter (350mA) extern platziert. Fräslloch Dr. 68mm.
Mounting for suspended ceiling with spring fixture.
Suspended ceilings without box mounted under plaster and 230V mains supply. Converter 350mA placed externally. Bore with diam. 68mm.

ONYXX BASE 3



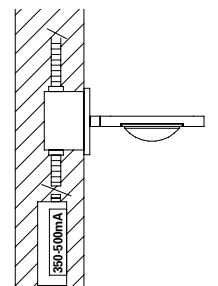
Aufputz-Installation (Verschraubung)
Feste Decke mit 230V Kabelanschluss. 350mA Systemkonverter in dem ONYXX Konvertergehäuse platziert.
Surface mounted with screws.
For solid ceiling with 230V mains supply. 350mA converter placed in converter housing.

ONYXX DUAL 1



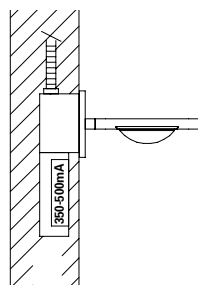
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Wand mit Unterputz-Zweikammerdose (Maße nach DIN 49073) und 230V Kabelanschluss. 350mA Konverter in der Unterputz-Zweikammerdose platziert.
Flush mounted with screws*
For solid wall with flush mounted box and 230V mains supply. Converter 350mA placed within the flush mounted box.

ONYXX DUAL 1



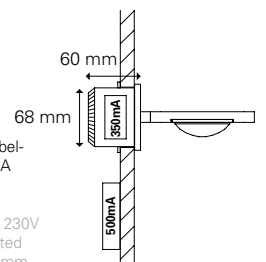
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Wand mit Unterputz-Zweikammerdose (Maße nach DIN 49073) und 230V Kabelanschluss. Konverter (350 – 500mA) extern platziert.
Flush mounted with screws*
For solid wall with flush mounted box and 230V mains supply. Converter 350mA - 500mA placed externally.

ONYXX DUAL 1



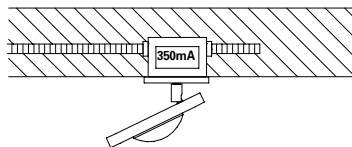
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Wand mit Unterputz-Zweikammerdose (Maße nach DIN49073) und 230V Kabelanschluss. Konverter (350 – 500mA) in der Zweikammerdose platziert.
Flush mounted with screws*
For solid wall with flush mounted box (two-chamber) and 230V mains supply. Converter 350mA-500mA placed in a two-chamber flush mounted box.

ONYXX DUAL 1



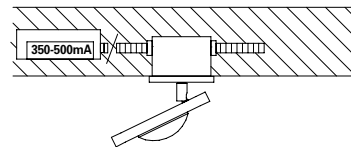
Hohlraumwand-Installation (Verschraubung)*
Hohlraumwand mit Hohlraumdose (Tiefe 60mm) und 230V Kabelanschluss. 350mA Konverter in der Hohlraumdose oder 500mA Konverter extern platziert. Fräslloch Drm. 68mm.
Mounting for suspended ceiling with screws*
Suspended ceiling with flush mounted box (depth 60mm) and 230V mains supply. Converter 350mA placed within the flush mounted box or converter 500mA placed externally. Bore with diam. 68mm.

ONYXX MOVE 1



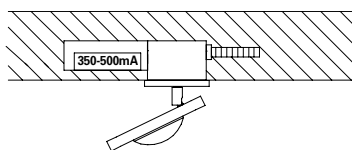
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Decke mit Unterputzdose (Maße nach DIN 49073) und 230V Kabelanschluss. 350mA Konverter in der Unterputzdose platziert.
Flush mounted with screws*
For solid ceiling with flush mounted box and 230V mains supply. Converter 350mA placed within the flush mounted box.

ONYXX MOVE 1



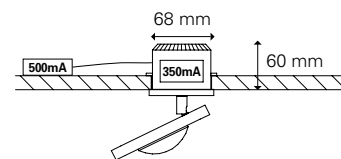
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Decke mit Unterputzdose (Maße nach DIN 49073) und 230V Kabelanschluss. Konverter (350 – 500mA) extern platziert.
Flush mounted with screws*
For solid ceiling with flush mounted box and 230V mains supply. Converter 350mA-500mA placed externally.

ONYXX MOVE 1



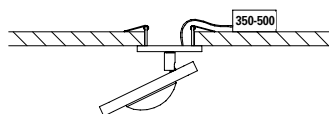
Unterputz-Installation (Verschraubung)*
Feste Decke mit Unterputzdose-Zweikammerdose (Maße nach DIN49073) und 230V Kabelanschluss. Konverter (350 – 500mA) in der Zweikammerdose platziert.
Flush mounted with screws*
For solid ceiling with flush mounted box (two-chamber) and 230V mains supply. Converter 350mA-500mA placed in a two-chamber flush mounted box.

ONYXX MOVE 1



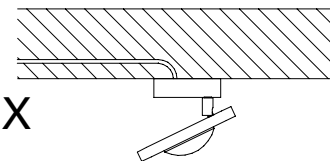
Hohlraumdecke-Installation (Verschraubung)*
Hohlraumdecke mit Hohlraumdose (Tiefe 60mm) und 230V Kabelanschluss. 350mA Konverter in der Hohlraumdose oder 500mA Konverter extern platziert. Fräsloch Drm. 68mm.
Mounting for suspended ceiling with screws*
Suspended ceiling with box mounted under plaster (depth 60mm) and 230V mains supply. Converter 350mA placed in the flush mounted box or converter 500mA placed externally. Bore with diam. 68mm.

ONYXX MOVE 2



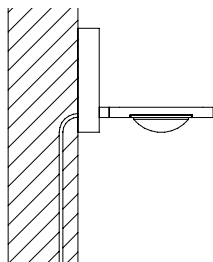
Hohlraumdecke-Installation (Verschraubung)
Hohlraumdecke (ohne Hohlraumdose) und 230V Kabelanschluss. Konverter (350mA – 500mA) extern platziert. Fräsloch Drm. 68mm.
Mounting for suspended ceiling with screws.
Suspended ceiling (without flush mounted box) and 230V mains supply. Converter 350mA -500mA placed externally. Bore with diam. 68mm.

ONYXX MOVE 3-4 / MOVEX



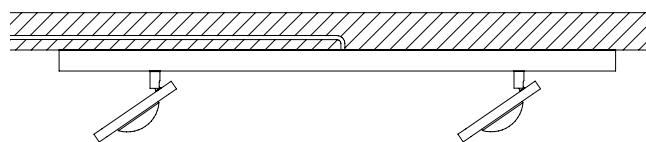
Aufputz-Installation (Verschraubung)
Feste Decke mit 230V Kabelanschluss. Systemkonverter (MOVE 3 / 350mA – MOVE 4 / 500mA) in dem ONYXX Konvertergehäuse platziert.
Surface mounted with screws.
For solid ceiling with 230V mains supply. Converter (MOVE3/ 350mA – MOVE 4/ 500mA) placed within the converter housing.

ONYXX DUAL 3-4 / MOVEX



Aufputz-Installation (Verschraubung)
Feste Wand mit 230V Kabelanschluss. Systemkonverter (DUAL 3 / 350mA – DUAL 4 / 500mA) in dem ONYXX Konvertergehäuse platziert.
Surface mounted with screws.
For solid wall with 230V mains supply. Converter (DUAL 3/ 350mA – DUAL 4/500mA) placed within the converter housing.

ONYXX SYSTEM 2-3



Aufputz-Installation (Verschraubung)
Feste Decke mit 230V Kabelanschluss. 350mA (500mA) Systemkonverter in der ONYXX Systemschiene platziert.
Surface mounted with screws.
For solid wall/ceiling with 230V mains supply. Converter (500mA) placed within the converter housing.

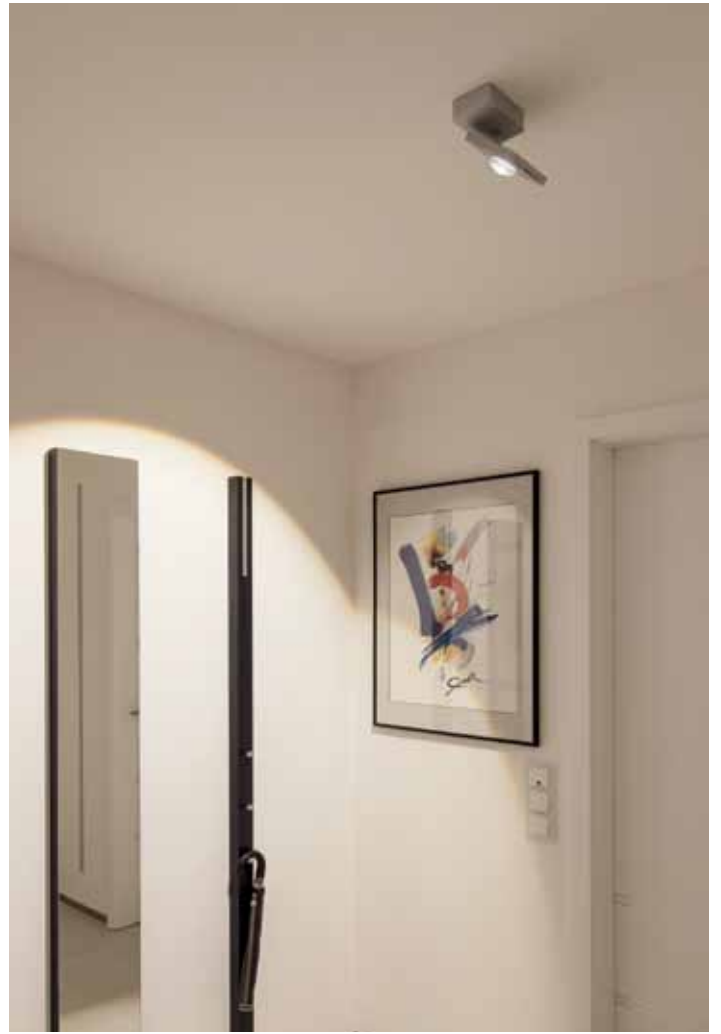
INFO:

* Passend zur direkten Montage / Verschraubung auf handelsübliche Gerätedosen (Unterputz- und Hohlraumdose Drm. 68mm) mit Lochabstand 61mm.

REM:

* To be mounted directly onto flush mounted boxes with 68mm diam and 61mm bore separation.









OFFICE Leuchtenprogramm der Marke GRIMMEISEN LICHT

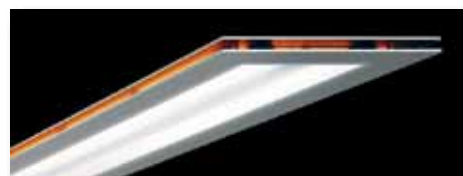
Weitere Informationen finden Sie im OFFICE Gesamtkatalog 2014/15

OFFICE range of GRIMMEISEN LICHT

More information you will find in our OFFICE catalogue 2014/15

SLIDE

BASE	Deckenleuchten	ceiling lights
SWING	Pendelleuchten	pendant lights
WALL	Wandleuchten	wall lights
FREE	Stehleuchten	floor lights
DESK	Tischleuchten	table lights



iMexx

BASE	Deckenleuchten	ceiling lights
SWING	Pendelleuchten	pendant lights
WALL	Wandleuchten	wall lights
UP	Standleuchten	stand lights



INSPIRION

BASE	Deckenleuchten	ceiling lights
SWING	Pendelleuchten	pendant lights
FREE	Stehleuchten	floor lights
DESK	Tischleuchten	table lights





Gerhard Grimmeisen DesignWorks Licensee Lighting:

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

Ihr ONYXX-Fachhandelspartner:

Impressum / Imprint

Konzept, Gestaltung & Bildsprache: Gerhard Grimmeisen · Text: GRIMMEISEN LICHT TEAM · Fotografie: Wolfgang Stadler, Traunstein / Wolfgang Krämer, Bayrischzell / MABENY Kommunikation & Design GmbH & Co. KG, München; Ralf Bauer Picturegroup / Benjamin Doerr, Herbolzheim · 3D-Visualisierung: VisArt, Christian Hillebrand, Rosenheim · Grafik, Satz & Layout: Heiko Siegl, Tacherting

Technische und formale Änderungen vorbehalten.

Alle GRIMMEISEN LICHT Produkte sind patent-, geschmacks- und urheberrechtlich geschützt.

Design and technical execution are subject to alteration.

All GRIMMEISEN LICHT products have a copyright, are patented and all rights are reserved.

Stand: August 2014

