



OPTIMAL

DOWNLIGHTS

Diese Downlights sind in ihren konstruktions-technischen Eigenschaften optimal realisiert. Optimal ist auch ihre licht- und montagetechnische Anwendbarkeit.

Deckenbündig schließende Einbaugehäuse mit Aufnahmeadapter für die einfache Adaption der hochausgeblendeten **OPTIMAL**-Systemreflektoren.

Das LED-Modul kann bei Bedarf einfach ausgetauscht werden ohne, dass das Produkt ins Werk eingeschickt werden muss.

Projektspezifische Sonderlösungen für nahezu alle erdenklichen Anwendungen sind auf Anfrage möglich.

These Downlights are not simply **OPTIMAL** in name. They are also optimal in terms of design, construction and useability: easy to install, easy to use.

Its recessed casing can be flush mounted to ceilings and features an adapter for precise positioning of the **OPTIMAL** anti-glare reflectors.

The reflectors and LED-units can be easily replaced or changed on site.

Custom versions are available on request.

German Design Award
Focus Open – Baden-Württemberg International Design Award



3680 LUMEN



1300 LUMEN



720 LUMEN



»PRO«



»STANDARD«



»HOME«

DESIGN | ANDREAS STENG

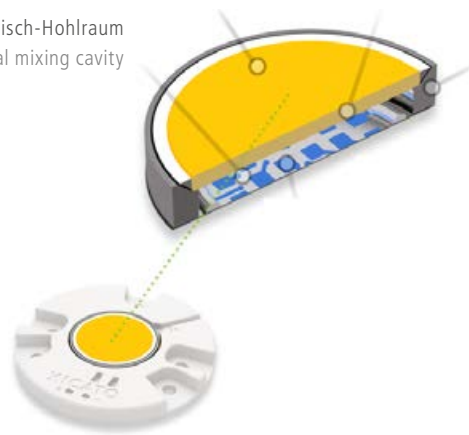
OPTIMAL LED DOWNLIGHT

Gleichmäßige Lichtverteilung
Uniform light distribution

»Corrected Cold Phosphor« Technologie
»Corrected Cold Phosphor« technology

Patentierter Interner Misch-Hohlraum
Patented internal mixing cavity

Effizientes Thermodesign
Efficient thermal design



Einbaugehäuse zur Aufnahme
verschiedener **OPTIMAL** LED
Systemreflektoren (erhältlich
in drei Leistungsklassen).
Casing with adapter to position
OPTIMAL LED reflectors (available
in three performance categories).



Integriertes, reversibles
XICATO Premium LED-Modul.
Integrated, reversible XICATO
premium LED module.



Verschiedene hochentblendete
Systemreflektoren – leicht und
schnell austauschbar.
Various anti-glare system
reflectors – easy to change.

Detail XICATO Premium LED-Modul | Detail XICATO premium LED module



smart center

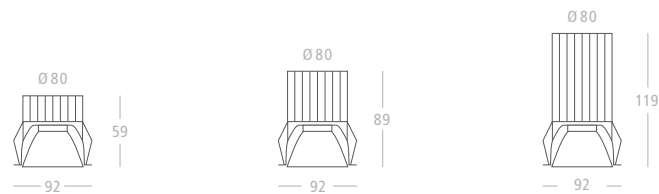
für mehr Spaß

»OPEN AIR« Mercedes-Benz
Cabrio und Roadster-Ausstellung, München
Konzept & Design | Concept & Design: spekDesign Stuttgart
Foto | Photo: Andreas Keller



Typbezeichnung Product name	OPTIMAL HOME	OPTIMAL STANDARD	OPTIMAL PRO
Bestellnummer Order Code	AOL ___ 700-27 (2700 K) AOL ___ 700-30 (3000 K)	AOL ___ 1300-27 (2700 K) AOL ___ 1300-30 (3000 K)	AOL ___ 3000-27 (2700 K) AOL ___ 3000-30 (3000 K)
Lichtstrom Luminous Flux	720 Lm	1300 Lm	2030 / 2700 / 3680 Lm
Leistung Wattage	5,6 W	11,7 W	15,6 / 22,3 / 32 W
Betriebsstrom Operating Current	350 mA	700 mA	500 / 700 / 1000 mA
Vorwärtsspannung Forward Voltage	Typ 15 V	Typ 17 V	Typ 31 V / 32 V / 33 V
Effizienz Efficiency	129 Lm/Watt	111 Lm/Watt	130 / 121 / 113 Lm/Watt
Lichtfarbe Light Colour	2700 K / 3000 K / 3500 K* / 4000 K*		
Farbwiedergabe Colour rendering index	CRI > 85 (CRI > 98*)		
Verfügbare Farben Available Colours	MAE / MSW / MWS / SON*		
Abstrahlwinkel Light beam angle	20° / 40° / 60°		
Dimmbarkeit / Netzteil** Dimmability / Driver			

Abmessungen (L x B x H)
Dimensions (L x W x H)



* Auf Anfrage erhältlich | Available on request

**Dimmbarkeit abhängig vom verwendeten Netzteil | Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten
Dimmability depends on driver used | Driver not included

Für die Installation in Ortbeton- oder Plattendecken empfehlen wir HaloX®-O und HaloX®-P Einbauegehäuse der Firma Kaiser
Details siehe www.kaiser-elektro.de

For installation in mixed concrete or slab ceilings we recommend HaloX®-O and HaloX®-P housings by Kaiser
For details please see www.kaiser-elektro.com



Schwenkbar Adjustable	Aufbau Surface Mount
AOM ___ 1300-27 (2700 K) AOM ___ 1300-30 (3000 K)	AOK ___ 1000-27 (2700 K) AOK ___ 1000-30 (3000 K)
1300 Lm	965 Lm
11,7 W	8,2 W
700 mA	230 V / 500 mA
Typ 17 V	Typ 17 V
111 Lm/Watt	118 Lm/Watt
2700 K / 3000 K / 3500 K* / 4000 K*	
CRI > 85 (CRI > 98*)	
MAS / MSW / MWS / SON*	MAE / MSW / MWS / SON*
20° / 40° / 60°	



Farben | Colours

- MAE Aluminium, eloxiert | Anodized aluminum
- MAS Aluminium, struktur | Aluminum, structure
- MSW Schwarz-matt Feinstruktur | Structured black
- MWS Weiß-matt Feinstruktur | Structured white
- SON Sonderfarbe nach RAL | Special RAL-based colour




Bitte ergänzen Sie die Bestellnummern um den jeweiligen Farbcode | Please add the colour code to the order code

Passende Reflektoren und Netzteile finden Sie auf der Folgeseite | You will find matching reflectors and drivers on the following page



OPTIMAL LED

REFLEKTOREN | REFLECTORS

Bestellnummer Order Code	ZOR K2S	ZOR K4S	ZOR K6S
Abstrahlwinkel Light beam angle	20° 	40° 	60° 
LOR Effizienz LOR Efficiency	86%	86%	91%



Präzisionsreflektor
Precision reflector

OPTIMAL LED

NETZTEILE | DRIVERS

Bestellnummer Order Code	TLU-350-1000-32	TLA-350-18-D1	TLA-500-18-D1	TLA-700-18-D1	TLU-350-900-20-D3	TLU-350-1050-50-D2	TLU-350-900-20-D2
Anschlussspannung Operating Voltage	220 – 240V	220 – 240V	220 – 240V	220 – 240V	220 – 240V	220 – 240V	220 – 240V
Ausgangsstrom Kon. Output Current con.	350 – 1000 mA (Dip-Switch)	350 mA	500 mA	700 mA	350 – 900 mA (Dip-Switch)	350 – 1050 mA (Dip-Switch)	250 – 700 mA (Dip-Switch)
Ausgangsspannung Output voltage	10 – 45 V	15 – 52 V	9 – 36 V	6 – 26 V	max. 47 V	2 – 72 V	max. 43 V (350 – 500 mA) max. 36 V (700 mA)
Leistung Power	32 W	5 – 18 W	5 – 18 W	5 – 18 W	20 W	50 W (700 – 1050 mA) 35 W (500 mA)	15 W (350 mA) 20 W (500 – 900 mA)
Dimensionen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)	130 x 42 x 30 mm	114 x 44 x 27 mm	114 x 44 x 27 mm	114 x 44 x 27 mm	103 x 67 x 22 mm	124 x 79 x 22 mm	111 x 52 x 22 mm
Dimmbarkeit Dimmability	–	