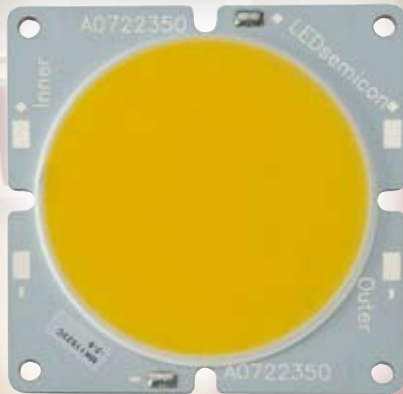




Power LED/SCOB

Power LED/SCOB

Quadratisch Square



Extrem flache Bauweise mit hoher Lichtausbeute *Extremely flat with high light output*

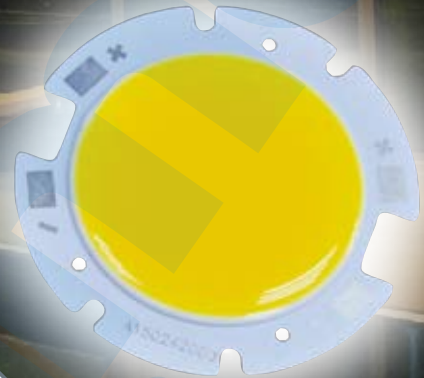
- » großer Abstrahlwinkel mit 130°
- » gleichmäßiges Abstrahlverhalten der gesamten Oberfläche
- » LED Chips werden mit geringerem Strom betrieben als vergleichbare LED-Arrays
- » häufig in Downlight eingesetzt
- » deutlich gleichmäßigere Wärmeentwicklung
- » Kostenersparnis im Kühlkörper Design
- » Abmessung: 50 x 50mm
- » beam angle of 130°
- » uniform lighting over the whole LED surface
- » LED chips driven with lower current than comparable LED arrays
- » often used in downlight
- » significantly consistent heat development
- » cost savings at thermal design
- » dimension: 50 x 50mm



Artikel-Nr. Item no.	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Max. Leistung Max. power	Betriebsstrom/Spannung Current/Voltage
61300432	3.000K	750lm	10W	300mA / 31V
61300455	6.000K	850lm	10W	300mA / 31V
61600432	3.000K	1.400lm	20W	600mA / 33V
61600455	6.000K	1.600lm	20W	600mA / 33V

Passendes Zubehör *Suitable accessories*

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description	
61005050	Socket, nur für COB 10W quadratisch, 52 x 54mm <i>Socket, only for COB 10W square, 52 x 54mm</i>	
61300334	Passender LED-Treiber für COB LEDs mit 300mA, max. 36V DC <i>Suitable power supply for COB LEDs with 300mA, max. 36V DC</i>	



Extrem flache Bauweise mit hoher Lichtausbeute Extremely flat with high light output

- » großer Abstrahlwinkel mit 130°
- » gleichmäßiges Abstrahlverhalten der gesamten Oberfläche
- » LED Chips werden mit geringerem Strom betrieben als vergleichbare LED-Arrays
- » deutlich gleichmäßigere Wärmeentwicklung
- » Kostenersparnis im Kühlkörper Design
- » beam angle of 130°
- » uniform lighting across entire LED surface
- » LED chips driven with lower current than comparable LED arrays
- » significantly constant heat development
- » cost savings at thermal design



Artikel-Nr. Item no.	Form Shape	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Max. Leistung Max. power	Betriebsstrom/Spannung Current/Voltage	Abmessungen Dimensions
61072532	○	3.000K	1.750lm	25W	750mA / 34V	53 x 50 x 2,5mm
61072555	○	6.000K	2.000lm	25W	750mA / 34V	53 x 50 x 2,5mm
61062032	○	3.000K	1.400lm	20W	600mA / 34V	53 x 50 x 2,5mm
61062055	○	6.000K	1.600lm	20W	600mA / 34V	53 x 50 x 2,5mm
61300132	○	3.000K	750lm	10W	300mA / 31V	53 x 50 x 2,5mm
61300155	○	6.000K	850lm	10W	300mA / 31V	53 x 50 x 2,5mm
61400132	○	3.000K	300lm	3,5W	400mA / 10V	35 x 29,5 x 2,5mm
61400155	○	6.000K	340lm	3,5W	400mA / 10V	35 x 29,5 x 2,5mm
61300232	⬡	3.000K	225lm	3,5W	300mA / 10V	35 x 35 x 2,5mm
61300255	⬡	6.000K	255lm	3,5W	300mA / 10V	35 x 35 x 2,5mm
61300332	⌐	3.000K	300lm	4W	300mA / 14V	50 x 2,5mm
61300355	⌐	6.000K	340lm	4W	300mA / 14V	50 x 2,5mm

Passendes Zubehör Suitable accessories

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
61300334	Passender LED-Treiber für COB LEDs mit 300mA, max. 36V DC Suitable power supply for COB LEDs with 300mA, max. 36V DC



SCOB LED

Controlled white



Individuelle Einstellung der Farbtemperatur kombiniert mit hoher Helligkeit *individual adjustment of the colour temperature combined with high brightness*

- » 530lm/warmweiß, 600lm/kaltweiß
- » individuelles Anpassen der Farbtemperatur über Steuergerät, z.B. unsere CHROMOFLEX-Serie
- » mit 2 Weißtönen warmweiß (3.000K) und tageslicht (6.000K) bestückt
- » großer Abstrahlwinkel mit 130°
- » gleichmäßiges Abstrahlverhalten der gesamten Oberfläche
- » LED Chips werden mit geringerem Strom betrieben
- » deutlich weniger Wärmeentwicklung
- » Kostenersparnis im Kühlkörper Design
- » Abmessung: 70 x 70mm



Artikel-Nr. Item no.	Typ. Farbtemp. Außenring Typ. colour temp. outer ring	Typ. Farbtemp. Innenring Typ. colour temp. inner ring	Betriebsstrom/Spannung Current/Voltage
61353060	3.000K - 7W	6.000K - 7W	2 x 350mA / 19,8V
61356030	6.000K - 7W	3.000K - 7W	2 x 350mA / 19,8V



Steuergeräte ab Seite 244
Control units from page 244

Linearsystem Linear system



Anschluss über Stecksystem Connected via plug-in system

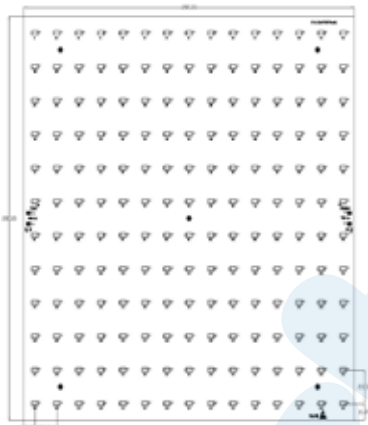
- » extrem flache Bauweise mit hoher Lichtausbeute
- » großer Abstrahlwinkel mit 130°
- » kein Multischalten durch gleichmäßiges Abstrahlverhalten der gesamten Oberfläche
- » LED Chips werden mit geringerem Strom betrieben
- » kann ohne zusätzl. Kühlung betrieben werden
- » inkl. 2 Halter und Anschlusskabel

- » extremely flat design with high light output
- » beam angle of 130°
- » no multi shadow due to homogenous illumination across the entire surface
- » LED chips driven with low current
- » no additional cooling required
- » incl. 2 holders and connector



Artikel-Nr. Item no.	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Max. Leistung Max. power	Betriebsstrom/Spannung Current/Voltage	Abmessungen Dimensions
61300530	3.000K	750lm	10W	600mA / 13,8V	542 x 15,8 x 5,2mm
61300560	6.000K	850lm	10W	600mA / 13,8V	542 x 15,8 x 5,2mm
61300630	3.000K	225lm	3W	200mA / 13,8V	182 x 15,8 x 5,2mm
61300660	6.000K	255lm	3W	200mA / 13,8V	182 x 15,8 x 5,2mm

LED Board



Direkt sichtbar oder als flächige Hinterleuchtung einsetzbar For direct view or backlighting

- » über 100lm/W
- » effizientes Wärmemanagement durch größeren LED-Chip (5630) und integrierte Wärmeableitung
- » perfekt zum Leuchtenbau für z.B. Rasterleuchten geeignet
- » in 350mA und 700mA Version erhältlich
- » Abmessungen (l x b x h): 280 x 280mm (ohne Stecker)
- » more than 100lm/W
- » efficient thermal management due to larger LED chip (5630) and slug
- » ideal for luminaire manufacturing e.g. grid lighting
- » available in 350mA and 700mA
- » dimension (l x w x h): 280 x 280mm (without plug)

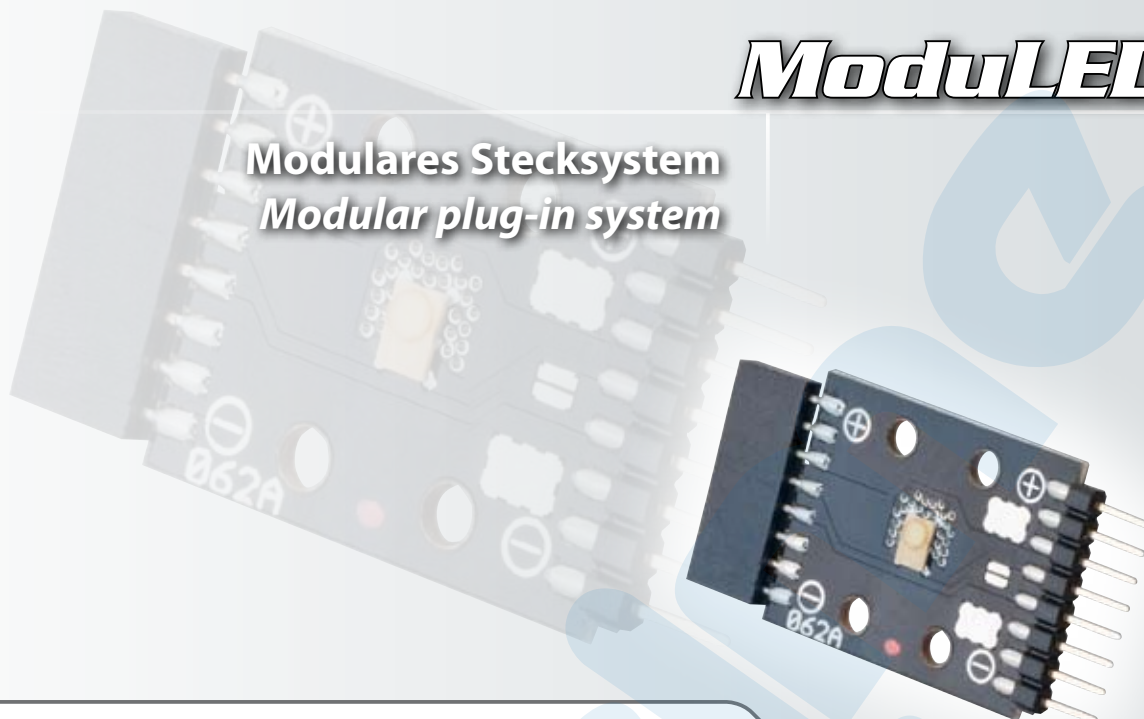


Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. Colour temp.	Typ. Leistung Typ. power	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Anz. LEDs No. of LEDs	Strom Current
50705434	weiß - white	4.000K	10W	1.100lm	54 LEDs	350mA
50705433	warmweiß - warm white	3.000K				
50710834	weiß - white	4.000K	20W	2.200lm	108 LEDs	700mA
50710833	warmweiß - warm white	3.000K				
50718034	weiß - white	4.000K	35W	3.670lm	180 LEDs	700mA
50718033	warmweiß - warm white	3.000K				

Passendes Zubehör Suitable accessories

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
50060001	Platinenhalter, zur Montage auf max. 2mm dickem Blech mounting pin, for mounting on max. 2mm thick sheet metal plate
50060002	selbstklebender Platinenhalter, zur Montage auf glatten Oberflächen self-adhesive mounting pin, for mounting on smooth surfaces

Modulares Stecksystem Modular plug-in system



Mit LUXEON® Rebel LED With LUXEON® Rebel LED

- » Einfaches Kombinieren und Aneinanderreihen von LED Platinen durch integriertes Stecksystem
- » Abstrahlwinkel von 140°
- » max. Länge pro Einspeisung: 6 LEDs bei 24V, 3 LEDs bei 12V
- » Abmessung: 40x24mm

- » easy combination and connection of LED boards due to integrated plug-in system
- » beam angle of 140°
- » max. length per feeder: 6 LEDs at 24V, 3 LEDs at 12V
- » dimension: 40x24mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Max. Leistung Max. power	Betriebsstrom Current
61003115	tageslicht - daylight	5.700K	105lm	1W	350mA
61003126	neutralweiß - neutral white	4.000K	85lm	1W	350mA
61003127	weiß - white	3.500K	80lm	1W	350mA
61003128	warmweiß - warm white	3.000K	77lm	1W	350mA

! Zusätzlicher Kühlkörper erforderlich! Additional cooling required!

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
61003235	ModuLED Treiber-Segment Driver
61003301	ModuLED Anschluss-Segment Terminator
61003430	ModuLED Verbinder-Segment 30 x 24mm Connector 30 x 24mm
61003460	ModuLED Verbinder-Segment 60 x 24mm Connector 60 x 24mm



Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63102310	Selbstklebende Optik für ModuLED 14° Adhesive lense for ModuLED 14°
63102320	Selbstklebende Optik für ModuLED 30° Adhesive lense for ModuLED 30°
63102330	Selbstklebende Optik für ModuLED 12°/40° Adhesive lense for ModuLED 12°/40°
63102340	Selbstklebende Optik für ModuLED 66° Adhesive lense for ModuLED 66°



21,6 x 21,6 x 13,1mm

Power LED



Mit Cree™ LEDs
With Cree™ LEDs

Cree™ - 2,5W



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Beschreibung Description
61001215	tageslicht - daylight	6.000K	215lm	Power LED mit integriertem Konverter Power LED with integrated converter
61001226	weiß - white	3.800K	180lm	
61001227	warmweiß - warm white	2.800K	150lm	

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	LED Typ LED type	Max. Leistung Max. power	Beschreibung Description
61001415	kaltweiß - cool white	SSC P4	4,1W	LED Platine mit 3 x 1W, rund, für den Anschluss an 10...28V AC/DC, inkl. 25cm Kabel, Ø 46mm LED PCB, 3 x 1W, round, for connection to 10...28V AC/DC, incl. 25cm cable, Ø 46mm
61001426	warmweiß - warm white			



MR16 Power LED



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle	Beschreibung Description
61241215	kaltweiß - cool white	474lm	8°	3 x 3W, max. Leistung: 9W, für den Anschluss an 10...28V, inkl. 25cm Kabel, Abmessung: oben Ø50 x 63mm / unten Ø45mm
61241226	warmweiß - warm white	340lm	8°	
61241315	kaltweiß - cool white	474lm	25°	
61241326	warmweiß - warm white	340lm	25°	
61241415	kaltweiß - cool white	474lm	45°	3 x 3W, max. power: 9W, for connection to 10...28V, incl. 25cm cable, dimension: top Ø50 x 63mm / end Ø45mm
61241426	warmweiß - warm white	340lm	45°	



Unzureichende Kühlung des LED-Streifens führt zu Defekt! Insufficient cooling will damage the LEDs!

Trio Power MR16



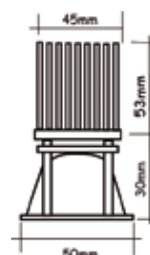
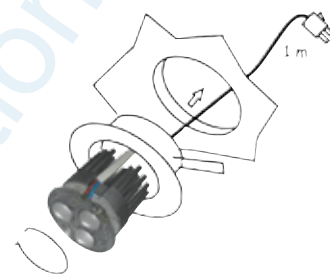
Power LED Spot (9W)

- » 3 x 3W Power LED Spot
- » inkl. Optik, s. Tabelle
- » Abmessung: Ø50 x 83mm

- » 3 x 3W Power LED
- » with lense, see table
- » dimension: Ø50 x 83mm



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle
621008152	kaltweiß - cool white	6.300K	400lm	10° spot
621008262	warmweiß - warm white	3.500K	400lm	10° spot
621025152	kaltweiß - cool white	6.300K	400lm	25° flood
621025262	warmweiß - warm white	3.500K	400lm	25° flood
621040152	kaltweiß - cool white	6.300K	400lm	40° wideflood
621040262	warmweiß - warm white	3.500K	400lm	40° wideflood



Passendes Zubehör Suitable accessories

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
LEDKAB01	1 x 35cm + 1AMP Buchse - 1 x 35cm + 1AMP jack
LEDKAB02	2 x 50cm + 1AMP Buchse - 2 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB03	3 x 50cm + 1AMP Buchse - 3 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB05	5 x 50cm + 1AMP Buchse - 5 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB06	6 x 50cm + 1AMP Buchse - 6 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB09	9 x 50cm + 1AMP Buchse - 9 x 50cm + 1AMP jack

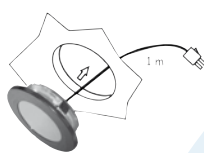
Duo Power / AR111 Power

Power LED Spots

Duo Power LED Flat Spot



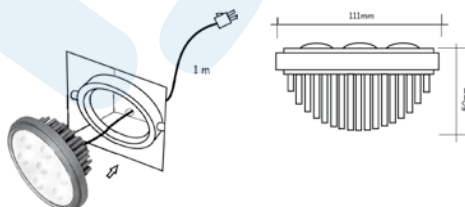
Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Farbe Kunststofffiring Colour of plastic cover	Beschreibung Description
62020715	kaltweiß - cool white	6.300K	160lm	silber - silver	2 x 1W Power LED, Ta = -20°C...+45°C, Abmessung: Ø70 x 17mm
62020726	warmweiß - warm white	3.500K	160lm	silber - silver	
62020815	kaltweiß - cool white	6.300K	160lm	chrom - chrome	2x 1W Power LED, Ta = -20°C...+45°C, dimension: Ø70 x 17mm
62020826	warmweiß - warm white	3.500K	160lm	chrom - chrome	
62020915	kaltweiß - cool white	6.300K	160lm	schwarz - black	
62020926	warmweiß - warm white	3.500K	160lm	schwarz - black	
62021515	kaltweiß - cool white	6.300K	160lm	weiß - white	
62021526	warmweiß - warm white	3.500K	160lm	weiß - white	



AR111 Power LED Spot

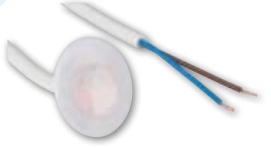
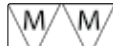


Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Abstrahlwinkel Beam angle	Beschreibung Description
62150815	kaltweiß - cool white	6.300K	924lm	13° spot	7x 3W Power LED, Ta = -20°C...+45°C, Abmessung (ØxT): 111 x 50mm
62150826	warmweiß - warm white	3.500K	924lm	13° spot	
62152515	kaltweiß - cool white	6.300K	924lm	36° flood	7x 3W Power LED, Ta = -20°C...+45°C, dimension (Øxd): 111 x 50mm
62152526	warmweiß - warm white	3.500K	924lm	36° flood	
62154015	kaltweiß - cool white	6.300K	924lm	42° wideflood	
62154026	warmweiß - warm white	3.500K	924lm	42° wideflood	



Power LED

Spots für den Außenbereich Outdoor Spots

Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Beschreibung Description	
62016714	blau - blue	-	20lm	Power LED Spot ohne Optik, 1W Power LED, Ta= -20°C...+45°C, Abmessung (ØxT): 30 x 11mm	Floor     
62016715	kaltweiß - cool white	5.000K		Power LED Spot without lense 1W Power LED, Ta= -20°C...+45°C, dimension (Øxd): 30 x 11mm	
62016615	kaltweiß - cool white	6.300K	80lm	Power LED Spot ohne Optik, 1W Power LED, Ta= -20°C...+45°C, Abmessung (ØxT): 35 x 16mm	Mono IP     
62016626	warmweiß - warm white	3.500K		Power LED Spot without lense, 1W Power LED, Ta= -20°C...+45°C, dimension (Øxd): 35 x 16mm	
62036715	kaltweiß - cool white	6.300K	240lm	Power LED Spot ohne Optik, 3 x 1W Power LED, Ta= -20°C...+45°C, Abmessung (ØxT): 50 x 51mm	Trio IP     
62036726	warmweiß - warm white	3.500K		Power LED Spot without lense, 3 x 1W Power LED, Ta= -20°C...+45°C, dimension (Øxd): 50 x 51mm	

Passendes Zubehör Suitable accessories

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
LEDKAB01	1 x 35cm + 1AMP Buchse - 1 x 35cm + 1AMP jack
LEDKAB02	2 x 50cm + 1AMP Buchse - 2 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB03	3 x 50cm + 1AMP Buchse - 3 x 50cm + 1AMP jack

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
LEDKAB05	5 x 50cm + 1AMP Buchse - 5 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB06	6 x 50cm + 1AMP Buchse - 6 x 50cm + 1AMP jack
LEDKAB09	9 x 50cm + 1AMP Buchse - 9 x 50cm + 1AMP jack

Power LED

RGB Spots

TRIOColor Power



Artikel-Nr.
Item no.

Typ. Lichtstrom
Typ. light output

Abstrahlwinkel
Beam angle

Beschreibung
Description

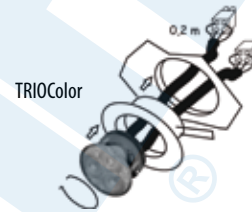
620308RGB
620325RGB
620340RGB

120lm
120lm
120lm

10°
25°
40°

LED RGB Spot, 3x 1W Power LED, inkl. Optik,
Abmessung: Ø50 x 30mm

LED RGB Spot, 3x 1W Power LED, with lense, dimension: Ø50 x 30mm



TRIOColor Trix



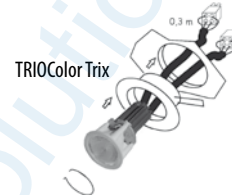
620320RGB
620345RGB

100lm
100lm

25°
40°

Power LED RGB Spot, 3x 1W Power LED, inkl. Optik,
Abmessung: Ø35 x 62mm

Power LED RGB Spot, 3x 1W Power LED, with lense, dimension: Ø35 x 62mm



TRIOColor Power



62034101
62034100

210lm
210lm

25°
40°

Power LED RGB Spot, 9W Power LED, inkl. Optik,
Abmessungen: Ø50 x 83mm

Power LED RGB Spot, 9W Power LED, with lense, dimension: Ø50 x 83mm



Passendes Zubehör Suitable accessories

Artikel-Nr.
Item no.

Beschreibung
Description

LEDKAB20

Endstück für PL RGB Module
End cap for PL RGB modules

LEDKAB25

Anschlussleitung für RGB Module Mini AMP 4pol.
Connection cable Mini AMP 4core

LEDKAB10

Verlängerungskabel 1m mit Mini AMP 4pol St./Bu.
Connection cable 1m with Mini AMP 4core male/female plug

LEDKAB24

Verlängerungskabel 3m mit Mini AMP 4pol St./Bu.
Connection cable 3m with ini AMP 4core male/female plug

Steuergeräte ab Seite 244
Control units from page 244



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Betriebsstrom Current	Beschreibung Description	
66000910	RGB	R: 16lm / G: 30lm / B: 8lm	3 x 350mA	RGB LED auf Star Platine, durch +/- Löt pads für jeden Kanal universell einsetzbar, 3x 1W Power LEDs, Abstrahlwinkel: 120° RGB LED on Star PCB, universal applicable due to +/- soldering pads, 3x 1W Power LEDs beam angle: 120°	RGB LED auf Star Platine  
66000932	RGB-A - (RGB amber)	R: 42lm / G: 70lm / B: 20lm A: 25lm	4 x 700mA	RGB LED auf Star Platine RGB LED on Star PCB	RGB LED auf Star Platine  
66000935	RGB-CW - (RGB cool white)	R: 42lm / G: 70lm / B: 20lm CW: 75lm	4 x 700mA		
66000936	RGB-WW (RGB warm white)	R: 42lm / G: 70lm / B: 20lm WW: 55lm	4 x 700mA		
66000931	RGB high power	R: 42lm / G: 70lm / B: 20lm	3 x 700mA		
61005030	warmweiß / kaltweiß warm white / cool white	70lm / 75lm	2 x 350mA	Power LED mit Lötanschluss, 2 x 2W Power LED connection via soldering, 2x 2W	Controlled white LED  
61001815	kaltweiß - cool white	430lm	4 x 350mA / 700mA	durch +/- Löt pads für jeden Kanal universell einsetzbar, 4x 1W Power LEDs	Cree MCE auf Star Platine  
61001827	warmweiß - warm white	370lm	4 x 350mA / 700mA	universal applicable due to +/- soldering pads, 4x 1W Power LEDs	
61001830	controlled white	340lm	4 x 350mA / 700mA		
61001831	RGBW	R: 31lm / G: 87lm / B: 8lm W: 100lm	4 x 350mA / 700mA		

! Unzureichende Kühlung des LED-Streifens führt zu Defekt! Insufficient cooling will damage the LEDs!

Passendes Zubehör Suitable accessories

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63500009	Wärmeleitfähiges 3M Doppelklebeband, Form: Hexagon, Bogen à 28 Stk. Thermal conducting 3M double adhesive tape, hexagonal shape, sheet à 28 pcs.



Steuergeräte ab Seite 244
Control units from page 244

Power LED

LUXEON® Rebel Star LUXEON® Rebel star

LUXEON® Rebel Star 3W



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Beschreibung Description
61000815	kaltweiß - cool white	□ 6.500K	100lm	3W Power LED mit Lötanschluss 3W Power LED connection via soldering
61000826	weiß - white	□ 4.100K	100lm	
61000827	warmweiß - warm white	□ 3.100K	77lm	
61000825	blau - blue	■ 455nm	225...400mW	
61000813	grün - green	■ 530nm	40...80lm	
61000811	rot - red	■ 627nm	30...65lm	
61000822	amber	■ 590nm	23...65lm	



Unzureichende Kühlung des LED-Streifens führt zu Defekt! Insufficient cooling will damage the LEDs!

Passendes Zubehör Suitable accessories



Halter für Optiken 20/50mm Holder for lenses 20/50mm



Artikel-Nr. Item no.	Form Shape	Typ Type	Carclo Nr. Carclo No.	LED-Typ LED type
63102350	round	schwarz black	10235	1-fach Halter Ø20mm LUXEON® Rebel
63102370	round	klar clear	10237	
63102360	round	weiß white	10236	
63102790	round	weiß white	10279	3-fach Halter Ø50mm LUXEON® Rebel
63102990	round	schwarz black	10299	

Kontaktelement, schwarz Contact element, black



63400048	zur Kontaktierung von Lumiled LUXEON® Rebel auf Star Platinen ohne Löten, einfache Montage mittels Schrauben auf Star Platinen, für verschiedene, gängige Power LED Typen erhältlich Connection of Star PCBs with Lumiled LUXEON® Rebel without soldering, easy mounting with screws on Star PCBs, available for all common Power LED types on Star PCBs			
----------	---	--	--	--

Kühlkörper Heat sink



Artikel-Nr. Item no.	Farbe Colour	Gewicht Weight	Abmessung Dimensions	Beschreibung Description
63500005	Alu natur Alu natural	38gr	45 x 30mm	Kühlkörper zur passiven Kühlung von Power LEDs Heat sink for passive cooling of Power LEDs
63500006	schwarz black	98gr	rund, 44 x 45mm round, 44 x 45mm	

Empfehlungen recommendations

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63500009	Wärmeleitfähiges 3M Doppelklebeband, Form: Hexagon, Bogen à 28 Stk. Thermal conducting 3M double adhesive tape, hexagonal shape, sheet à 28 pcs.

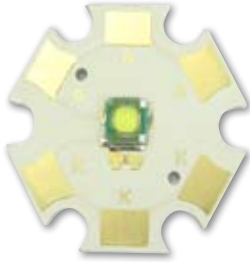
Optiken für LUXEON® Rebel Star LUXEON® Rebel star lenses

Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Typ Type	Carclo Nr. Carclo No.	LED-Typ LED type	Beschreibung Description	
63103560	-	fibre complying	10356	LUXEON® Rebel	für Einspeisung in Fiberglas, Abmessung: Ø20mm feeding into fibre optic bundles dimension: Ø20mm	 Optiken für Lumileds™ Lenses for Lumileds™ 
63101930	9°	klar - clear	10193	LUXEON® Rebel	Abmessung: Ø20mm dimension: Ø20mm	Optiken für Lumileds™ Lenses for Lumileds™ 
63102080	16°	ripple medium	10208			
63101960	35°	ripple wide	10196			
63101970	40° x 10°	elliptical	10197			
63104120	flat front	klar - clear	10412	LUXEON® Rebel	Abmessung: 10 x 10mm dimension: 10 x 10mm	Direktoptik für Lumileds™ Direct lenses for Lumileds™ 
63104130	medium	frosted	10413			
63104140	wide	frosted	10414			
63104150	elliptical	klar - clear	10415			

Cree™ XLamp®

XP-C und XP-G High Power LEDs XP-C and XP-G High Power LEDs

Cree™ XLamp® XP-C Cree™ XLamp® XP-G



Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Farbtemp. Typ. colour temp.	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Beschreibung Description
61001615	kaltweiß - cool white	□ 6.000K	87lm	Cree™ XP-C auf Starplatine Power LED mit Lötanschluss Abmessungen: 19,9 x 3,5mm Cree™ XP-C on Star PCB Power LED connection via soldering dimensions: 19,9 x 3,5mm
61001626	weiß - white	■ 4.000K	80lm	
61001627	warmweiß - warm white	■ 2.900K	67lm	
61001715	kaltweiß - cool white	□ 6.000K	139lm	Cree™ XP-G auf Starplatine Power LED mit Lötanschluss Abmessungen: 19,9 x 3,5mm Cree™ XP-G on Star PCB Power LED connection via soldering dimensions: 19,9 x 3,5mm
61001726	weiß - white	■ 4.000K	114lm	
61001727	warmweiß - warm white	■ 2.900K	100lm	



! Unzureichende Kühlung des LED-Streifens führt zu Defekt! Insufficient cooling will damage the LEDs!

Passendes Zubehör Suitable accessories



Halter für Starplatine Holder for Star PCB



Artikel-Nr. Item no.	Form Shape	Typ Type	Carclo Nr. Carclo No.	LED-Typ LED type
63104600	rund round	weiß white	10460	Cree™ XP-E, XP-G

Kühlkörper Heat sink



Artikel-Nr. Item no.	Farbe Colour	Gewicht Weight	Abmessung Dimensions	Beschreibung Description
63500005	Alu natur Alu natural	38gr	45 x 30mm	Kühlkörper zur passiven Kühlung von Power LEDs Heat sink for passive cooling of Power LEDs
63500006	schwarz black	98gr	rund, 44 x 45mm round, 44 x 45mm	

Empfehlungen recommendations

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63500009	Wärmeleitfähiges 3M Doppelklebeband, Form: Hexagon, Bogen à 28 Stk. Thermal conducting 3M double adhesive tape, hexagonal shape, sheet à 28 pcs.

Optiken für XP-C / XP-G / XP-E XP-C / XP-G / XP-E lenses

Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Type	Carclo Nr. Carclo No.	LED-Typ LED type	Beschreibung Description	
63102210	narrow 7°	-	-	Cree™ XP-C, XP-G		Selbstklebende Optik Adhesive lense 
63102220	medium 15,5°	-	-			
63102310	wide 25°	-	-			
63100480	5°	klar - clear	10048	Cree™ XP-G,	Abmessung: Ø26,5mm	Optiken 26,5mm Lenses 26,5mm  
63101240	7°	narrow	10124	XR-E, XP-E,	dimension: Ø26,5mm	
63101080	18°	medium	10108	LUXEON® Rebel		
63102600	45°	wide	10260			
63100490	47° x 7°	elliptical	10049			
63104170	narrow	front lense	10417	Cree™ XP-G, XP-E	für LEDs auf Star Platine	Optiken quadratisch 10mm Lenses 10mm  
63104150	elliptical	rippled	10415	Cree™ XP-G, XP-E	Abmessung: 10 x 10mm	
63104130	medium	frosted	10413	Cree™ XP-G, XP-E	for LEDs on Star PCB	
63104140	wide	frosted	10414	Cree™ XP-G, XP-E	dimension: 10 x 10mm	

Power LED

SEOUL High Power LED P5 II RGB

	Artikel-Nr. Item no.	Lichtfarbe Light colour	Typ. Lichtstrom Typ. light output	Beschreibung Description
SEOUL High-Power LED P5 II RGB  	61000905	RGB	R: 35lm / G: 57lm / B: 13lm	RGB LED auf Star Platine durch +/- Löt pads für jeden Kanal universell einsetzbar, 3x 1W Power LEDs <i>RGB LED on Star PCB universal applicable due to +/- soldering pads, 3x 1W Power LEDs</i>



Unzureichende Kühlung des LED-Streifens führt zu Defekt! *Insufficient cooling will damage the LEDs!*

Passendes Zubehör Suitable accessories

	Artikel-Nr. Item no.	Form Shape	Typ Type	Carclo Nr. Carclo No.	LED-Typ LED type	Beschreibung Description
Halter für Optiken 26,5mm <i>Holder for lenses 26,5mm</i> 	63100840	rund round	weiß white	10462	P5II RGB	Abmessung: Ø26,5mm <i>dimension: Ø26,5mm</i>

Empfehlungen recommendations

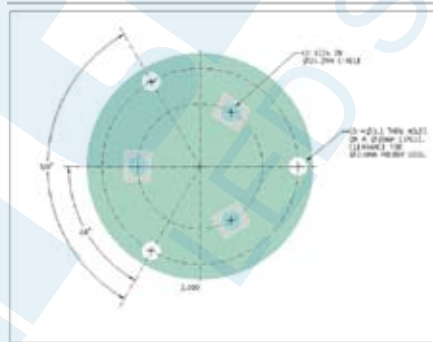
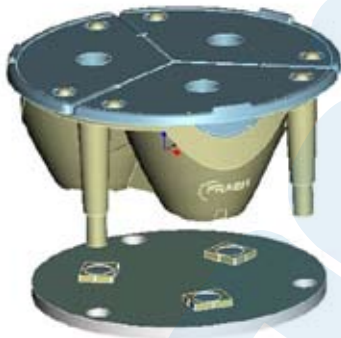
Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
63500009	Wärmeleitfähiges 3M Doppelklebeband, Form: Hexagon, Bogen à 28 Stk. <i>Thermal conducting 3M double adhesive tape, hexagonal shape, sheet à 28 pcs.</i>



Steuergeräte ab Seite 244
Control units from page 244

Optiken für SEOUL High Power LED P5 II RGB SEOUL high-power LED P5 II RGB lenses

Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Typ Type	Hersteller Nr. Producer No.	Beschreibung Description	
63100610	narrow	frosted	10392	mit opalweißer Oberfläche für eine gleichmäßige Farbmischung, engstrahlend, Abmessung: Ø26,5 x 12,45mm frosted surface for a homogenous colour mix, narrow beam, dimension: Ø26,5 x 12,45mm	Optiken 26,5mm Lenses 26.5mm  
63100625	medium	frosted	10393		
63100645	wide	frosted	10394		
63402010	10°	narrow	F53-N1-SSP5II-H	Abmessung: Ø50 x 23,5mm	Dreifach-Optiken Triple-lenses for  
63402025	25°	medium	F53-M1-SSP5II-H	dimension: Ø50 x 23,5mm	
63402045	45°	wide	F53-W1-SSP5II-H		



Optiken / Lenses

CARCLO-Optiken CARCLO-lenses



Cree™ XLamp®
XR / XR-E / XR-C



Artikel-Nr.
Item no.

Abstrahlwinkel
Beam angle

Typ
Type

Carclo Nr.
Carclo No.

Abmessungen
Dimension

63101990
63102100
63102110
63102030
63102000
63102010
63102020

13°
25°
45°
39° x 10°
13°
25°
45°

klar - clear
ripple medium
ripple wide
elliptical
narrow
medium
wide

10199
10210
10211
10203
10200
10201
10202

Ø20mm

Osram
Golden Dragon® LW W5



63101930
63102080
63101960
63101970

9°
21°
32°
40° x 10°

klar - clear
ripple medium
ripple wide
elliptical

10193
10208
10196
10197

Ø20mm

Passendes Zubehör Suitable accessories



Optikhalter
Holder for lenses



Artikel-Nr.
Item no.

Typ
Type

Carclo Nr.
Carclo No.

Beschreibung
Description

LED-Typ
LED type

63104250
63102050
63102070
63101480
63101500

schwarz
black
schwarz
black
weiß
white
schwarz
black
weiß
white

10425
10205
10207
10148
10150

Halter f. Starplatinen
Holder for star board
Halter, rund
Holder, round
Halter, rund
Holder, round
Halter, rund
Holder, round
Halter, rund
Holder, round

Cree™ XLamp®:
XR / XR-E / XR-C

Osram Golden Dragon®

FRAEN-Optiken für Lumileds LEDs FRAEN-lenses for Lumileds LEDs

Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Typ Type	FRAEN Nr. FRAEN No.	LED-Typ LED type	Beschreibung Description	
LEDMOD06 *	8°	narrow	FHS-HNB1-LB01-H	LUXEON® I	Ø32 x 35mm	 Optik 1fach <i>Single lens</i>
LEDMOD816 *	12 x 24°	elliptical	FHS-HEB1-LB01-H	Batwing	Ø32 x 35mm	
LEDMOD25LA *	25°	medium	FHS-HMB1-LL01-H			
LEDMOD816L *	12 x 24°	elliptical	FHS-HEB1-LL01-H			
63400002	8°	narrow	FHS-HNB1-LL01-MS	LUXEON® I, III, V	Ø35 x 27mm	 Optik 3fach <i>Triple lens</i>
63400004	25°	medium	FHS-HMB1-LL01-MS	Lambertian	Ø35 x 27mm	
63400006	40°	wide	FHS-HWB1-LL01-MS	SSC P4		
63400008	12 x 24°	elliptical	FHS-HEB1-LL01-MS			
63110002 *	40°	wide	FHS-HWB1-LLK2-H	LUXEON® K2		 Direktoptik <i>Direct lens</i>
63110003 *	12 x 24°	elliptical	Optiken 32mm			
LEDRGB06B *	8°	narrow	FT3-HNB1-LB01-H	LUXEON® K2	Ø50 x 30mm	
LEDRGB25B *	25°	medium	lense 32mm		Ø50 x 30mm	
LEDRGB45B *	40°	wide	FT3-HWB1-LB01-H			 Engstrahlende Spot-Optik <i>Very narrow spot lens</i>
LEDRGB06L *	8°	narrow	FT3-HNB1-LL01-H	LUXEON® I, III, V		
LEDRGB25L *	25°	medium	FT3-HMB1-LL01-H	Lambertian		
63400012 *	25°	medium	FT3-M1-LLK2-H	LUXEON® K2		
LEDMOD30LA *	30°	medium	FLP-HMB3-LL01-H	LUXEON® I, III, V	Ø22 x 20mm	 Spezial Optik <i>Special lens</i>
63400016 *	11°	narrow	FLP-N4-K2-HRL	LUXEON® K2	Ø22 x 20mm	
63400020 *	44°	wide	FLP-W4-K2-HRL			
63400022 *	13 x 48°	elliptical	FLP-E4-K2-HRL			
LEDMOD05LA *	5°	very narrow	FBL-VN1-LL01-O	LUXEON® I, III, V	z.B. für Taschenlampen Ø35 x 20mm e.g. for torch light Ø35 x 20mm	
LEDMOD13LA *	13 x 14,5°	medium	FHS-HMA1-LL01-MS	LUXEON® I, III, V	für Wallwasher und Bilderleuchten Ø35 x 27mm for wall washer and frame lighting Ø35 x 27mm	

* Auslaufartikel, lieferbar solange Vorrat reicht
* Discontinued item, available while stock lasts

Optiken / Lenses

FRAEN-Optiken für SSC Z-Power LEDs FRAEN-lenses for SSC Z-Power LEDs

	Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Typ Type	FRAEN Nr. FRAEN No.	LED-Typ LED type	Abmessungen Dimensions
ohne Halter <i>without holder</i> 	63400070	10°	narrow	FSP-N1-SSP4-OR	Z-Power® P4	Ø20 x 10mm
	63400071	25°	medium	FSP-M1-SSP4-OR	Z-Power® P3 II	
	63400072	45°	wide	FSP-W1-SSP4-OR		
	63400073	10° x 50°	elliptical	FSP-E1-SSP4-OR		
ohne Halter <i>without holder</i> 	63400078	6°	narrow	FSG-N1-SSP4-OR	Z-Power® P4	Ø27 x 21,5mm
	63400079	25°	medium	FSG-M1-SSP4-OR	Z-Power® P3 II	
	63400080	40°	wide	FSG-W1-SSP4-OR		
	63400081	14° x 32°	elliptical	FSG-E1-SSP4-OR		
mit Halter <i>with holder</i> ohne Abbildung <i>no image</i>	63400074	10°	narrow	FSP-N1-SSP4-HRF	Z-Power® P4	Ø20mm
	63400075	25°	medium	FSP-M1-SSP4-HRF	Z-Power® P3 II	
	63400076	45°	wide	FSP-W1-SSP4-HRF		
	63400077	10° x 50°	elliptical	FSP-E1-SSP4-HRF		
mit Halter <i>with holder</i> 	63400082	6°	narrow	FSG-N1-SSP4-HR	Z-Power® P4	Ø32 x 24mm
	63400083	25°	medium	FSG-M1-SSP4-HR	Z-Power® P3 II	
	63400084	40°	wide	FSG-W1-SSP4-HR		
	63400085	14° x 32°	elliptical	FSG-E1-SSP4-HR		
mit Halter <i>with holder</i> 	63400086	6°	narrow	FS3-N1-SSP4-H	Z-Power® P4	Ø50 x 24mm
	63400087	25°	medium	FS3-M1-SSP4-H	Z-Power® P3 II	
	63400088	40°	wide	FS3-W1-SSP4-H		
Reflektor <i>Lense</i> 	63400097 *	10°	narrow	FRC-N1-A3P7-0	Acriche A3	Ø34,5 x 17,5mm
	63400098 *	30°	medium	FRC-M1-A3P7-0	SSC P7	
	63400099	40°	wide	FRC-M2-A3P7-0		

* nicht für Star-Platine geeignet! * not suitable for Star PCB!

FRAEN-Optiken für SSC Z-Power LEDs FRAEN-lenses for SSC Z-Power LEDs

Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Typ Type	FRAEN Nr. FRAEN No.	LED-Typ LED type	Abmessungen Dimensions	FRAEN WARM WHITE LIGHT
LEDMOD09ZH	13°	narrow	FSG-HNB1-SSP3-H	Z-Power P3™	Ø32 x 29mm	mit Halter with holder 
LEDMOD21ZH	22°	medium	FSG-HMB1-SSP3-H			
LEDMOD24ZH	44°	wide	FSG-HWB1-SSP3-H			
LEDMOD22ZH	22° x 12°	elliptical	FSG-HEB1-SSP3-H			
63110008	20°	medium	FSG-M1-SSP5-H	Z-Power P5™	Ø32 x 29mm	mit Halter with holder 
63110009	30°	wide	FSG-W1-SSP5-H			
63400094	10°	narrow	FCM-N1-SSP5-HGL	Z-Power P5™	Ø35 x 29mm	mit Halter with holder 
63400095	25°	medium	FCM-M1-SSP5-HGL			
63400096	45°	wide	FCM-W1-SSP5-HGL			
63400028	13°	narrow	FS3-HNB1-SSP3-H	Z-Power P3™	Ø50 x 28mm	mit Halter with holder 
63400030	22°	medium	FS3-HMB1-SSP3-H			
63400032	45°	wide	FS3-HWB1-SSp3-H			
63400089	25°	medium	FSG-M1-SSP5-0	Z-Power P5™	Ø32 x 28mm	ohne Halter without holder 
63400090	45°	wide	FSG-W1-SSP5-0			
63400091	10°	narrow	FCM-N1-SSP5-0	Z-Power P5™	Ø35 x 28mm	ohne Halter without holder 
63400092	25°	medium	FCM-M1-SSP5-0			
63400093	45°	wide	FCM-W1-SSP5-0			

Optiken / Lenses

FRAEN-Optiken für Osram Power LEDs FRAEN-lenses for Osram Power LEDs

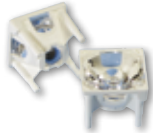


Optik 1fach Single lens



Artikel-Nr. Item no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Typ Type	FRAEN Nr. FRAEN No.	LED-Typ LED type	Abmessungen Dimensions
LEDMOD060S	7°	narrow	FDG-N1-D01-HS	Osram Dragon®	Ø25 x 25 x 27mm
LEDMOD200S	21°	medium	FDG-M1-D01-HS		
LEDMOD320S	33°	wide	FDG-W1-D01-HS		
LEDMOD100S	10 x 20°	elliptical	FDG-E1-D01-HS		

Optik 1fach mit Halter Single lens with holder



LEDMOD130S	11°	narrow	FDP-N1-D01-HS	Osram Dragon®	Ø20 x 20 x 14mm
------------	-----	--------	---------------	---------------	-----------------

Optik 3fach mit Halter Triple lens with holder



63110004	12°	narrow	FD3-N1-D01-H	Osram Dragon®	Ø35 x 14mm
63110005	16°	medium	FD3-M1-D01-H		

Reflektor mit Halter Reflector with holder



63110006	8°	narrow	FRC-N1-OE2B	Osram Ostar®	Ø35 x 15mm
63110007	26°	medium	FRC-M1-OE2B		

Weitere Optiken auch für Dragon®+ lieferbar Further lenses also available for Dragon®+

Optiken / Lenses

FRAEN-Optiken für Cree™ XLamp® Power LEDs FRAEN-lenses for Cree™ XLamp® Power LEDs

Artikel-Nr. Item no.	Typ Type	FRAEN Nr. FRAEN No.	LED-Typ LED type	Abmessungen Dimensions
-------------------------	-------------	------------------------	---------------------	---------------------------

63401010	narrow	FC3-N2-XR79-H	Cree™ XLamp® XR-E	Ø50 x 23,5mm
63401025	medium	FC3-M2-XR79-H		
63401045	wide	FC3-W2-XR79-H		



Optik 3-fach
Triple lense



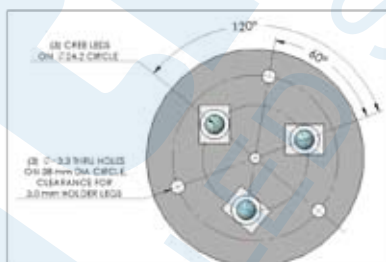
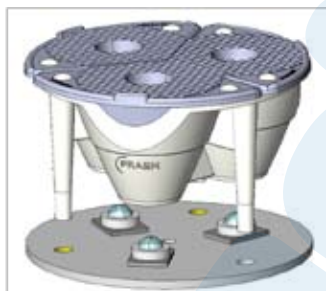
63100010	narrow	FCT3-N2-XR79-HRLC	Cree™ XLamp®:	Ø50 x 15,3mm
63100025	medium	FCT3-M2-XR79-HRLC	70190 XR / XR / XR-E	
63100045	wide	FCT3-W2-XR79-HRLC		

Optik 3fach
Triple lense



63400036	narrow	FRC-N1-XR79-OR	Cree™ XLamp® XR-E	Ø19 x 15,4mm
----------	--------	----------------	-------------------	--------------

Reflektor
Reflector



Zubehör / Accessories

für Power LEDs for Power LEDs

Kontaktelement, Optikhalter Contact element, lense holder



- » Kontaktelement, schwarz
- » Zur Kontaktierung von Power LEDs auf Star Platinen ohne Löten
- » Einfache Montage mittels Schrauben auf Star Platinen
- » Für verschiedene, gängige Power LED Typen erhältlich
- » Optikhalter für 20mm Carclo Optiken
- » Optikhalter für o.g. Kontaktelement
- » einfache Montage durch Aufclipsen
- » Jede gängige 20mm Optik von Carclo passt

- » *Contact element, black*
- » *easy connection of Star PCBs with power LEDs without soldering*
- » *simple mounting with screws on Star PCBs*
- » *available for all common Power LED types on Star PCBs*
- » *Lense holder for 20mm Carclo lenses*
- » *holder for lenses for contact element mentioned above*
- » *easy mounting*
- » *every 20mm Carclo lense will match*

Artikel-Nr. Item no.	LED-Typ LED type
63400038	Osram Ostar
63400040	Osram Dragon®
63400042	Lumiled LUXEON® I
63400044	Lumiled LUXEON® 4 & 5
63400046	Lumiled LUXEON® K2
63400050	SSC P4
63400054	Carclo Optiken Carclo lenses

Kontaktelement, schwarz
Contact element, black



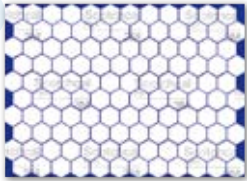
Optikhalter, schwarz
Lense holder, black



Zubehör / Accessories

für Power LEDs
for Power LEDs

Flüssig-Silikon, 3M Doppelklebeband Liquid silicone, 3M tape

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description		
63500012	82,8ml Tube, dünnflüssig 82,8ml tube, thin fluid	spezielles, flüssiges Silikon zum Ausgießen von LED-Streifen, hohe Lichtdurchlässigkeit, UV-resistent, nicht korrosiv zu Metallen, Schutz gegen Feuchtigkeit	Flüssig Silikon * Liquid silicone * 
63500013	310ml Kartusche, dünnflüssig 310ml cartridge, thin fluid		
63500014	82,8ml, zähflüssig 82,8ml, semifluid	special, thin fluid silicone for plugging of LED stripes, good light transmission, UV-resistant, non corrosive to metal, protection against moisture	
63500008	120 Stück je Bogen 120 pcs. per sheet	wärmeleitfähiges 3M Doppelklebeband, Hexagon 20mm, zum Aufkleben von LED-Starplatinen auf Metall-Kühlkörper	Doppelklebeband Double adhesive tape 
63500009	28 Stück je Bogen (4-geteilt) 28 pcs. per sheet (4-divided)	thermal conducting 3M double adhesive tape, hexagonal 20mm, to fix LED-starplatine on heat sink	
30033009	33m x 9mm wärmebeständiges Doppelklebeband mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften 33m x 9mm heat resistant double tape with excellent adhesive properties		Doppelklebeband Double adhesive tape 
30133009	11m x 9mm wärmeleitendes Doppelklebeband mit ausgezeichneten Kühleigenschaften 11m x 9mm heat conductive double tape with excellent cooling properties		
63500016	Schutzlack 400ml, Einkomponenten-Schutzlack * Protective lacquer 400ml, one component protective lacquer *		

 * Bei Versand wird Gefahrgutaufschlag fällig Additional surcharge for dangerous goods for transportation