

Optiken

CARCLO | FRAEN | KHATOD | LEDIL | ANYCASTING | DARKOO

passion.experience.reliability.





Uwe Fischer (Geschäftsführer), Tanja Hollfelder (Geschäfts- und Ausbildungsleitung), Georg Fischer (Geschäftsführer)



Wer wir sind ...

Seit nunmehr 70 Jahren sind wir einer der führenden Design-In Distributoren für elektronische Bauelemente und Systeme. An fünf Standorten in Deutschland sind wir mit über 65 Mitarbeitern vertreten.



Zentrale:
Weisdorf



Niederlassung:
Ahrensburg



Vertriebsbüros:
Berlin, Dortmund, München



... und was wir tun

Als traditionsreiches und familiengeführtes Unternehmen arbeiten wir ausschließlich mit renommierten und führenden Herstellern zusammen. Unser Fokus liegt hierbei auf der individuellen Beratung sowie dem Finden zielgerichteter Lösungen und passgenauer Produkte für unsere Kunden. Denn nur wenn unsere Kunden zu 100% zufrieden sind, haben wir einen guten Job gemacht.



Sie finden uns auch hier:



Optiken und Reflektoren

Für jede LED-Bauform die passende Sekundär-Optik

Zusammen mit unseren Distributions-Partnern im Sekundär-Optiken-Bereich können wir für sämtliche LED-Gehäuseformen die passende Optik mit einer sehr hohen Effizienz anbieten. Für Mid- und High-Power, sowie COB-, Acrich- oder Wicop-LEDs haben wir die passende Optik für Ihre Applikation im Angebot. Diese gibt es als Einzel-, Linear- oder Cluster-Optiken sowie Reflektoren. Die Optiken und Reflektoren sind für sehr vielfältige Anwendungsgebiete wie Straßen-, Tunnel-, Gebäude- (In/Outdoor), Horticulture-, Industrie-, Architektur- und Geländebeleuchtung u.v.m. optimiert.

LEDIL

Technisches Know-How gepaart mit hervorragendem optischen Wissen sorgen dafür, dass die Optik das Licht optimal lenkt und dabei die Leistung maximiert.

Carclo

Hervorragende Fachkenntnisse rund um LED-Optiken gewährleisten innovative und spezialisierte Designlösungen, aber auch maßgeschneiderte Lösungen für große multinationale Leuchten-Hersteller.

Fraen

Spezialisiert auf die Entwicklung von leistungsstarken, kostengünstigen und kundenspezifischen LED-Beleuchtungsoptiken für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben.

Khatod

Gestaltung, Entwicklung neuer Technologien, Produktionsprozesse, Qualitätssicherung, technische Leitung, Management sowie Administration – alles findet im eigenen Betrieb statt.

AnyCasting

Ihre spezialisierten Linsen-Designverfahren basieren auf der neuesten Technologie der Spritzgusstechnik und bieten eine hohe Qualität mit mikro- und nanostrukturierten optischen Linsen.

Darkoo

Mit dem Fokus auf optische Anwendungen, in den Bereichen Automobil, Sicherheit, medizinische Versorgung und allgemeine Beleuchtung, bietet Darkoo zusätzlich mehr als 60 Patente auf Erfindungen und Gebrauchsmuster und wurde als "nationales High-Tech-Unternehmen" ausgezeichnet.



LEDiL[®]



KHATOD[®]
LENSES FOR POWER LED



carclo
Optics



AnyCasting



FRAEN
MAXIMIZING LIGHT



DARKOO[®]
Optics

Optiken nach Maß

Maßgeschneidert nach Ihren Anforderungen

In unserem umfangreichen Produktportfolio ist die passende Lösung für Ihre Applikation nicht dabei? Gern entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen eine passgenaue Optik, die Ihre Applikation zum Strahlen bringt.

Optiken für 3030-package LEDs

für Straßen-, Flächen-, Horticulture-, Industrie-, Büro- und Architekturbeleuchtung

Type	Abmessungen [mm]	Höhe [mm]	Abstrahlwinkel-Range
8-16-fach	50,00 x 50,00	3,70 – 7,12	diverse Abstrahlwinkel
25-fach	75,00 x 75,00	9,50	15°, 30°, 40°
linear 1-fach	286,00 x 19,50 – 21,50	6,40 – 11,40	diverse Abstrahlwinkel
linear 3x11	268,00 x 61,00	8,45 – 11,38	diverse Abstrahlwinkel
4x1	182,00 x 40,00	20,20	50°, 80°
7x1	280,00 x 40,00	20,30	50°, 80°
28x1	1.140,00 x 40,00	20,20	50°, 80°
linear 3x1	79,4 x 29,90	19,68	diverse Abstrahlwinkel
linear 5x1	125 x 23,50	14,80	diverse Abstrahlwinkel
linear gebogen rund 6x1	152-158,8 x 22-29,50 Ø70mm	12,45 – 21,08	diverse Abstrahlwinkel

Beispiele



DK-S80-GSZ-Set



DK-124-15-LENS-A2L-5H1-Set



DK-149x30-GSZ-GB-6H1



DK-96x20-GSZ-6H1-S-A6-G-RG-PQ



DK-100x12-ZJ-6H1-S-Set



DK-152x40-φ400-GSZ-WEI-Set



DK-70-GSZ-ZHOU-6H1-Set



DK-124-15-LENS-A2L-5H1

Einsatzgebiete für Architektur- und Shopbeleuchtungen mit Optiken und Reflektoren



Die Einsatzmöglichkeiten von Optiken und Reflektoren in der LED-Beleuchtung sind sehr vielfältig.

Ob für Verkaufs- oder Architekturbeleuchtungen, wir finden die richtigen Optiken/ Reflektoren für Ihre Applikation. Egal, ob als Standard- oder kundenspezifisches Produkt.

Optiken für 3535-package LEDs

für Straßen- und Flächenbeleuchtung

Type	Abmessungen [mm]	Höhen [mm]	Abstrahlwinkel-Range
6-fach	119,80 x 25,20	5,50 – 8,20	asymmetrisch
1-fach	13,90 x 13,90 19,60 x 15,00	4,73 – 10,90	spot, medium, wide, x-wide, asymmetrisch
8- bis 16-fach	49,50 x 49,50	4,30 – 7,50	spot, medium, wide, x-wide, asymmetrisch
linear 12-fach	295,00 x 16,00 29,00 x 287,00	8,00 25,10	17° – 37° und rechteckig 11° – 60° und rechteckig
linear 6-fach	119,80 x 19,60	7,00 – 7,60	asymmetrisch
linear 2x1	53,89 x 29,60	20,08	diverse Abstrahlwinkel
linear 3x1	79,80 x 23,50	14,80	diverse Abstrahlwinkel
linear 6x1	158,90 x 29,60	20,38	diverse Abstrahlwinkel
2x2	38,00 x 38,00	13,13	diverse Abstrahlwinkel

Beispiele



STRADA-6x1 modules



STRADA-A-TAPE



VANESSA



SHELLY



DK-53-GSZ-2H1-Set



DK-80-GSZ-3H1-Set



DK-149-GSZ-6H1-Set



DK-38x38-GSZ-HAN-4H1-Set

Optiken für 7070-package LEDs

für Highbay-, Straßen-, Tunnel-, Fußgängerüberwegs- und Flächenbeleuchtung

Type	Abmessungen [mm]	Höhe [mm]	Abstrahlwinkel-Range
1-fach	25,00 x 25,00	12,90	50° – 72°
2x2	90,00 x 90,00	11,50 – 16,50	30° – 90°
5x1	123,00 x 25,00	8,50 – 9,00	54° – 72°
1-fach	∅ 23,60 – ∅ 27,60	13,85	15° – 70°

Beispiele



HB-5x1



HB-2X2-W



HB-SQ-A



SCA1101M333M

Optiken für 5050-package LEDs

für Büro-, Highbay-, Straßen-, Tunnel-, Fußgängerüberwegs- und Flächenbeleuchtung

Type	Abmessungen [mm]	Höhe [mm]	Abstrahlwinkel-Range
1-fach	Ø 18,61 – Ø 45,00 21,60 x 21,60 29,00 x 23,00 31,90 – 40,00 x 28,40 – 40,00	7,30 – 29,00 13,00 – 13,10 12,69 17,00 – 31,90	diverse Abstrahlwinkel
2x2	50,00 – 95,60 x 50,00 – 95,60	6,72 – 28,50	diverse Abstrahlwinkel
4x1	175,60 x 55,60	6,72 – 12,00	diverse Abstrahlwinkel
2x6	172,00 – 173,00 x 71,00 – 71,40	8,00 – 13,13	diverse Abstrahlwinkel

Beispiele



FLORENTINA-1



FLORENTINA-2x2



FLORENTINA-4x1



HB-2x6



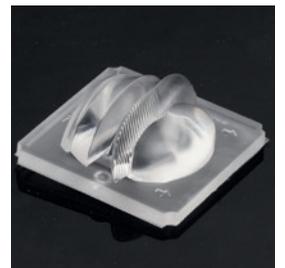
STRADA-IP 2x6



FLARE-Maxi-D



ZORYA-SC-B



JENNY-FT65

Optiken für 5630-package LEDs

für Shop- und Regalbeleuchtung, dekoratives Licht

Type	Abmessungen [mm]	Höhe [mm]	Abstrahlwinkel-Range
linear	286 x 20 300 x 11 1.200 x 11 300 – 600 x 28	7,00 5,00 5,00 18,70	diverse Abstrahlwinkel
linear 3-fach	286 x 61	11,40	60°, 90°, 85° x 40° (oval)

Beispiele



FLORENCE-3R-IP-Z90



10398



12750



KCLPL2161

Optiken/Reflektoren für COBs

für Downlight, Retrofit, Architektur-, Fassaden-, Shop- und Bühnenbeleuchtung

Type	Für COBs mit einem LES-Bereich [mm]	Größen [mm]	Abstrahlwinkel-Range
Reflektoren	14,00 – 35,00	Ø 50,00 – 120,00	diverse Abstrahlwinkel
Optiken	6,00 – 23,00	Ø 50,00 – 90,00	diverse Abstrahlwinkel

Beispiele



ANGELETTE-M



BROOKE-G2-W-RZ



BROOKE-G2-S



MOLLY-S



BROOKE-G2-W-RZ



PLL2056SR00



PLL2087UNSR



ILONA-M



DK-35-xx-LENS-11S



DK-25-15-LENS-7S-Set



DK-69-ZJ-5S-Zhaga-6960



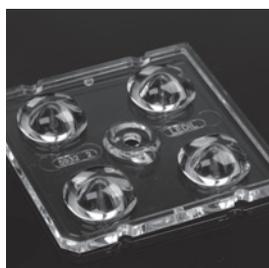
DK-35-xx-Shadow-LENS

Optiken für CSP-LEDs

für Straßenbeleuchtung

Type	Dimensionen [mm]	Höhe [mm]	Abstrahlwinkel-Range
2x2 Optik	50,00 x 50,00	6,60 – 7,70	asymmetrisch
2x6 Optik	173,00 x 71,40	7,90 – 12,75	asymmetrisch

Beispiele



STRADA-2X2CSP-VSM



STRADA-IP-2X6



STRADA-SQ



KCLPL2161



Gewerbegebiet Ost 7
91085 Weisendorf

Tel.: +49 9135 73666-0
Fax: +49 9135 73666-60

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com

Niederlassung Nord

Beimoorkamp 3
22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 66601-0

Büro Dortmund

Tel.: +49 231 21781240

Büro München

Tel.: +49 9135 73666-42

Büro Berlin

Tel.: +49 9135 73666-32