

ANWENDUNGEN UND VORTEILE

Das LED-Modul 200 verfügt über einen Lichtaustritt von ca. 200 mm und kann in gängige Lichtsignalgeber mit entsprechenden Einbaumaßen eingebaut werden oder in Verbindung mit dem Frontring oder Profil-Dichtungsring in Frontplatten, Transparente, Verkehrsschilder oder Fassadenplatten integriert werden. Die Linsen sind gefärbt und werden durch entsprechende LEDs hinterleuchtet.

Das Gehäuse und die Linse sind aus UV-beständigem Polycarbonat in Spritzgusstechnik gefertigt. Der Frontring besteht aus massivem, pulverbeschichtetem Aluminium. Zur Befestigung des Frontrings sind vier Frontbohrungen vorhanden. Der Frontring verfügt außerdem über eine umlaufende Nut, in die eine Schute aus Kunststoff oder Aluminium eingesetzt werden kann.

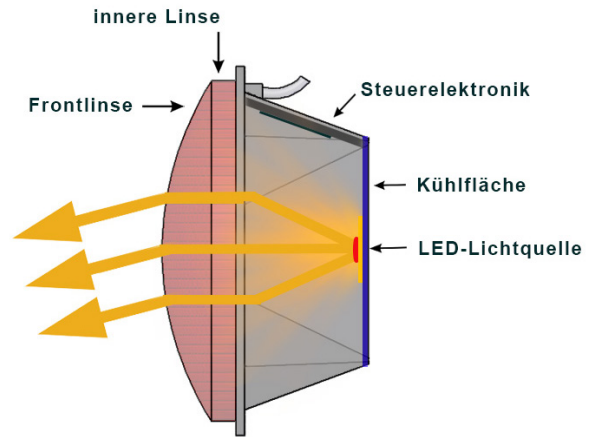
Zur besonders platzsparenden Anwendung ist eine Ausführung als DUO oder TRI-Mehrfarbsystem lieferbar, dabei wird eine klare Linse mit unterschiedlichen LED-Farben ausgeleuchtet. Die Farbauswahl erfolgt durch externe Beschaltung.

Die einfarbige Lichttechnik entspricht den Anforderungen der DIN EN12368 und bietet neben der hervorragenden Lichtstärke beste Werte bei Phantomlichtvermeidung und Gleichmäßigkeit des Lichtfelds. Es sind keine einzelnen LED-Punkte sichtbar, das aufwendige Linsensystem ist gleichmäßig ausgeleuchtet und lässt das Signal auch bei seitlichem Blickwinkel gut erkennen.



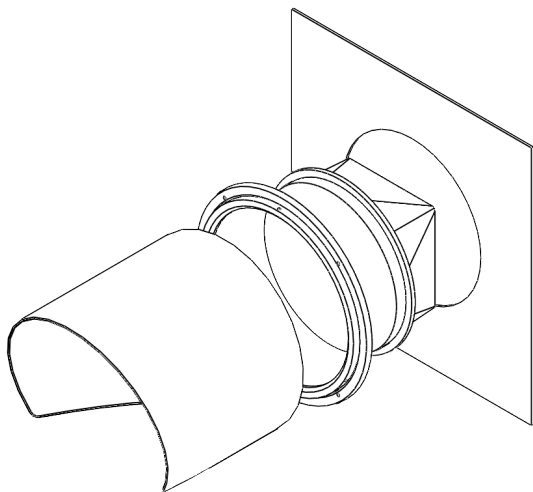
LED-MODUL 200

Durch das aufwendige Linsensystem, das aus einer äußeren Linse mit Wabenstruktur und einer inneren Linse zur Lichtverteilung besteht, wird das Licht der zentralen high-power LED gleichmäßig abgestrahlt. Dabei wird ein Phantomeffekt durch einfallendes Sonnenlicht vermieden. Die Steuer-elektronik stellt der LED genau den erforderlichen Strom zur Verfügung, der erforderlich ist, um neben einer hohen Lichtausbeute eine lange Lebens-dauer sicherzustellen.

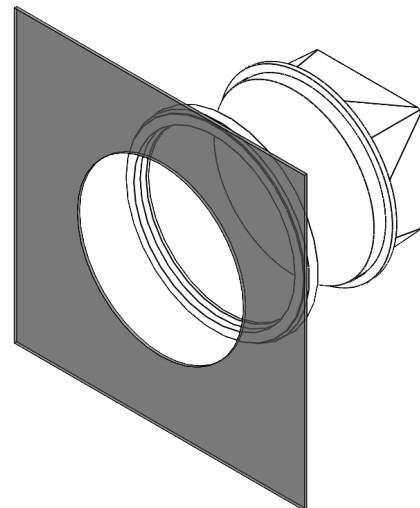


Wird das LED-Modul in einen vorhandenen Licht-signalgeber mit 200 mm Optik eingebaut, kann üblicherweise die Dichtung der alten Streuscheibe weitergenutzt werden. Bei Verwendung des Gummi-Profilings ist eine Einbauöffnung von 200 mm bei einer Wandstärke von ca. 2–4 mm erforderlich. Mit dem Aluminium-Frontring erfolgt die Montage auf der Oberfläche, daher ist eine Einbauöffnung von ca. 185 mm zu berücksichtigen.

Aluminium-Frontring

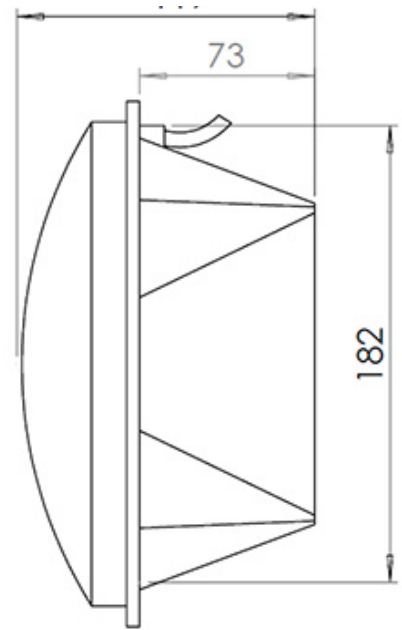
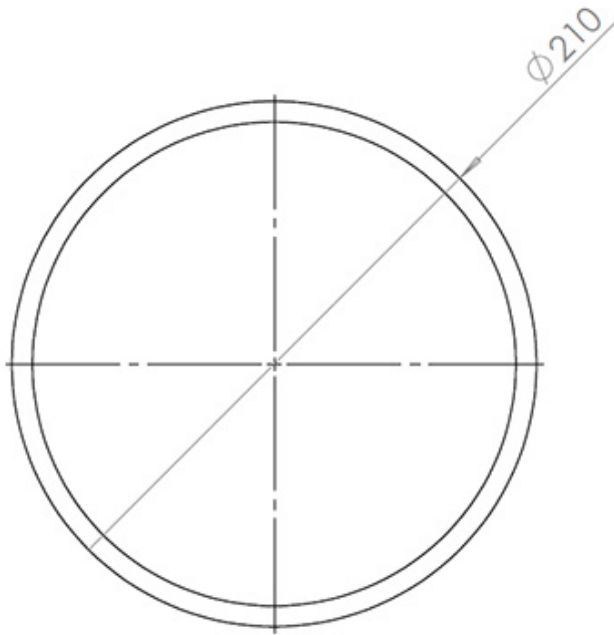


Gummi-Profilring



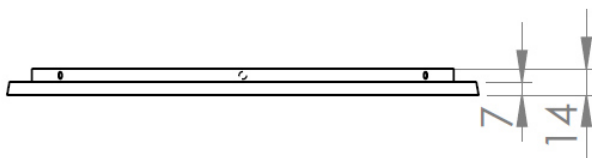
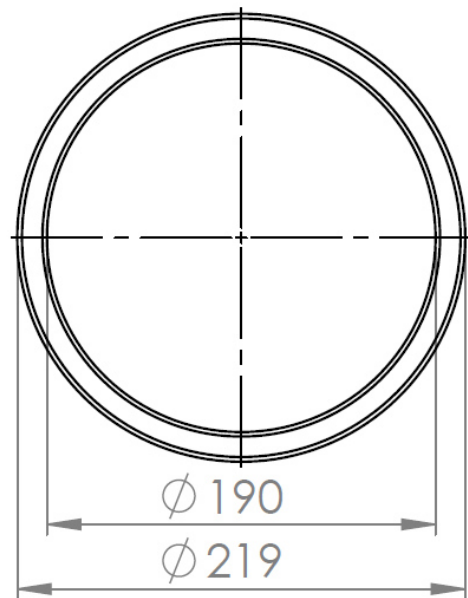
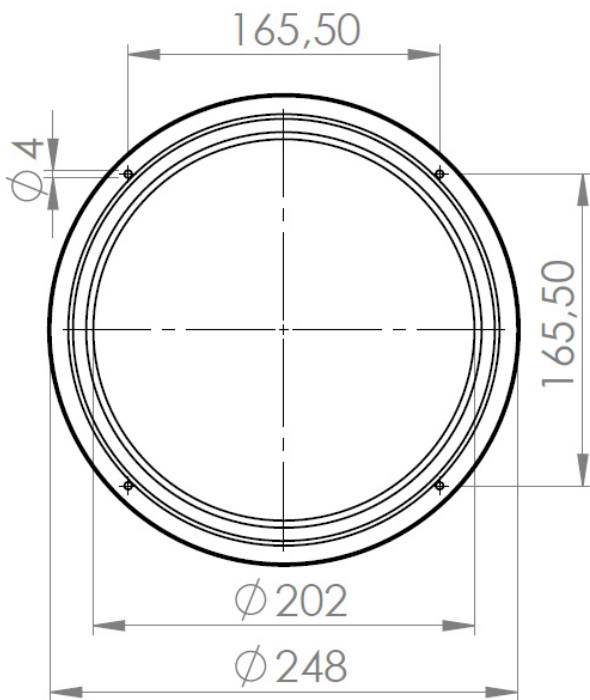
ABMESSUNGEN

LED-Modul 200



Aluminium-Frontring

Gummi-Profilring



TECHNISCHE DATEN

	12 V DC	24 V DC	40 V AC	230 V AC
Lichtaustritt	ca. 200 mm			
Linsenfarbe	farbig (DUO/TRI klar)		farbig	
LED-Typ	High Power			
Spannungsbereich	ca. 10,5 bis 15,0 V DC	ca. 20 bis 29 V DC	ca. 34 bis 50 V AC	230 V AC +/- 15 %
Dimmung*	über externes Schaltsignal	auf Anfrage	nein	nein
Lichtstärke*	ca. 400 cd	ca. 400 cd	>200 cd	> 200 cd
Phantomlichtklasse*	5			
Lichtstärkeverteilung*	2/1, W			
Homogenität*	> 1:10			
Schutzart	IP 65			
Leistung	ca. 2 W	ca. 2 W	ca. 9 W	ca. 10 W
Gehäusefarben	schwarz (RAL 9005)			
Material	Polycarbonat UV beständig und schlagfest			
Anschlusskabel	2 x 0,75 mm ² (DUO: 3 x 0,75 mm ² / TRI: 4 x 0,75mm ² Länge ca. 1 m			
Leuchtfarben	rot, gelb, grün, weiß, blau DUO TRI		rot, gelb, grün, weiß	
Umgebungstemp.	-40°C bis + 60°C			
Symbole	Schablone oder lackiert			
Normen*	EN 12368, EN 50293			
Einbautiefe	ca. 70 mm			
Kabelauslass	seitlich			
Zubehör	Gummi-Profil-Dichtungsring Aluminium-Frontring Schute Symbole			

*) nicht zutreffend für DUO/TRI und blaue Module

ARTIKELNUMMERN

Typ	12 V DC	24 V DC	40 V AC	230 V AC
LED-Modul rot	7241	7248	7254	7262
LED-Modul gelb	7242	7249	7255	7264
LED-Modul grün	7243	7250	7256	7266
LED-Modul weiß	7245	7252	7257	7269
LED-Modul blau	7251			
LED-Modul DUO	7253-D			
LED-Modul TRI	7253-T			
Zubehör				
Symbol	1421	1421	1421	1421
Gummi-Profilring	2308	2308	2308	2308
Alu-Frontring	2314-01	2314-01	2314-01	2314-01
Schute Kunststoff	2307-01	2307-01	2307-01	2307-01
Schute Aluminium	2747-19	2747-19	2747-19	2747-19



Alle Maße in mm
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.