

LED-MODUL 300

ANWENDUNGEN UND VORTEILE

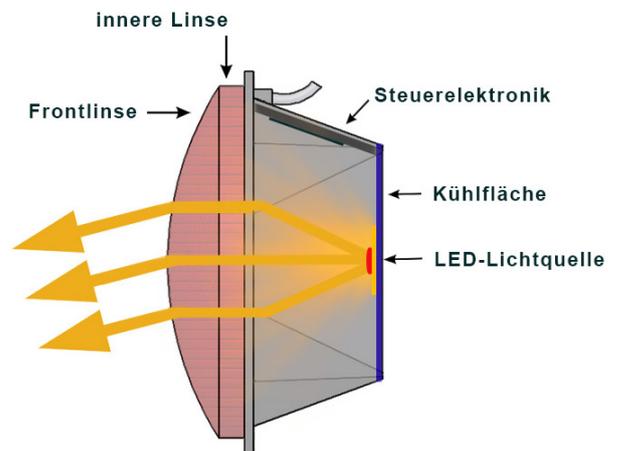
Zur Umrüstung der meisten Straßenverkehrs-Lichtsignalgeber mit 300 mm Optik, kann das LED-Modul anstelle von Glühlampe, Reflektor und Streuscheibe eingesetzt werden. In kundeneigenen Konstruktionen kann das Modul in entsprechende Öffnungen eingearbeitet werden. Durch die geschlossene Bauweise sind die LEDs optimal vor äußeren Einflüssen geschützt.

Das Gehäuse und die Linse sind aus UV-beständigem Polycarbonat in Spritzgusstechnik gefertigt. Die Linsen sind gefärbt und werden durch entsprechende LEDs hinterleuchtet.

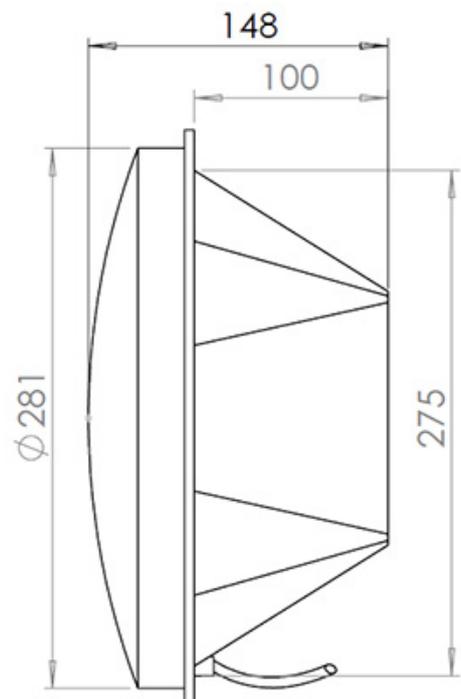
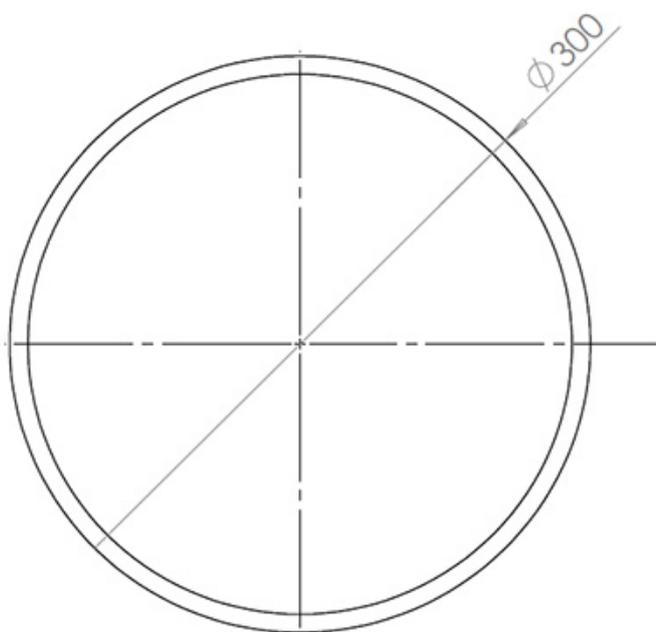
Zur besonders platzsparenden Anwendung ist eine Ausführung als DUO oder TRI-Mehrfarbs-technik lieferbar, dabei wird eine klare Linse mit unterschiedlichen LED-Farben ausgeleuchtet. Die Farbauswahl erfolgt durch externe Beschaltung.

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.

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 Steuerelektronik stellt der LED genau den erforderlichen Strom zur Verfügung, der erforderlich ist, um neben einer hohen Lichtausbeute eine lange Lebensdauer sicherzustellen.



LED-Modul 300 mm



TECHNISCHE DATEN

| | 12 V DC | 24 V DC | 40 V AC | 230 V AC |
|------------------------|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Lichtaustritt | ca. 281 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* | auf Anfrage | auf Anfrage | nein | nein |
| Lichtstärke* | > 400 cd | > 400 cd | > 400 cd | > 400 cd |
| Phantomlichtklasse* | 5 | | | |
| Lichtstärkeverteilung* | 3/1, W | | | |
| Homogenität* | > 1:10 | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | |
| Leistung | ca. 4 W | ca. 4 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. 100 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 | 7303 | 7310 | 7317 | 7262 |
| LED-Modul gelb | 7304 | 7311 | 7318 | 7264 |
| LED-Modul grün | 7305 | 7312 | 7319 | 7266 |
| LED-Modul weiß | 7307 | 7314 | 7321 | 7269 |
| LED-Modul blau | 7306 | | | |
| LED-Modul DUO | 7315-D | | | |
| LED-Modul TRI | 7315-T | | | |
| Zubehör | | | | |
| Symbol | 1437 | 1437 | 1437 | 1437 |



Alle Maße in mm
 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.