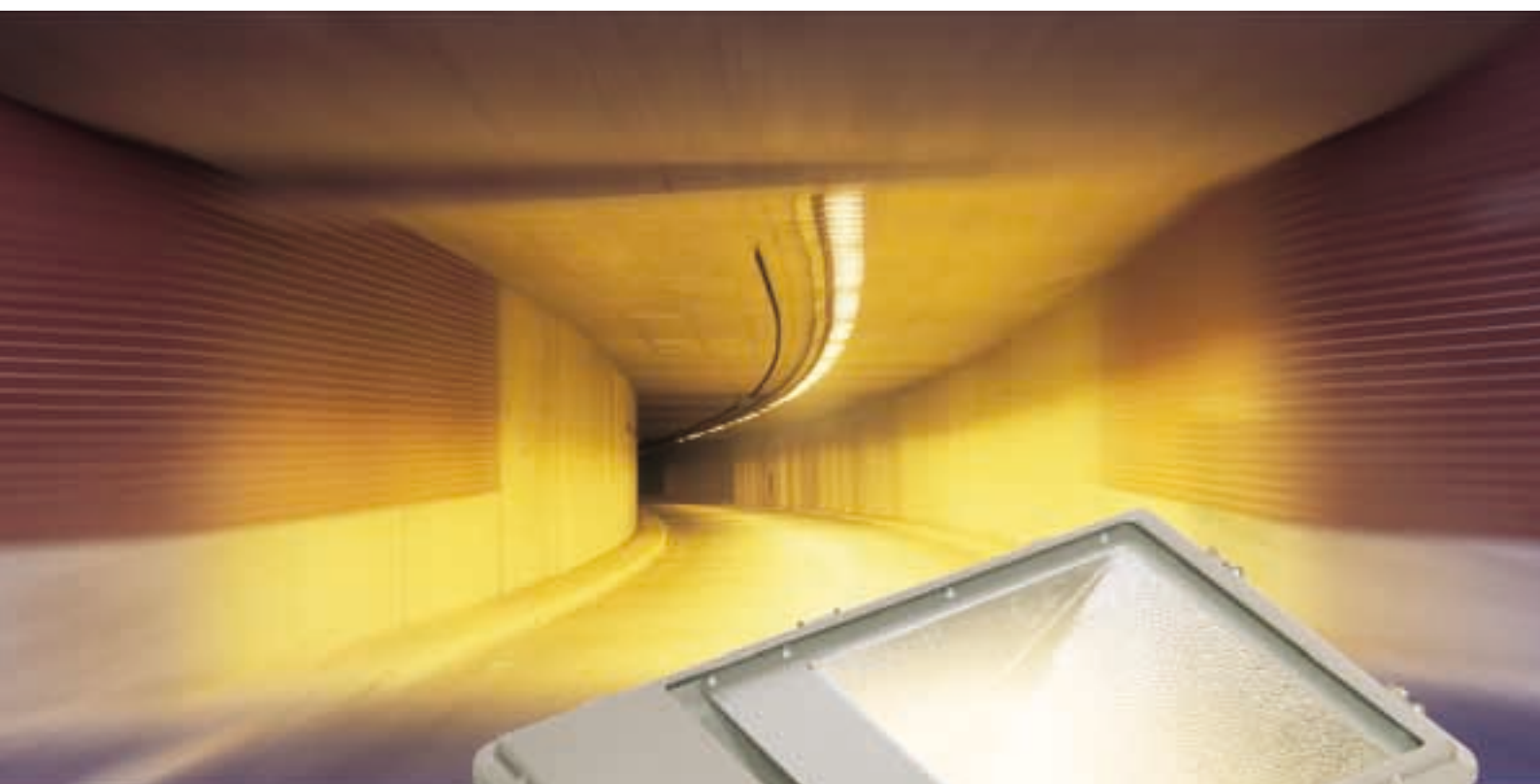
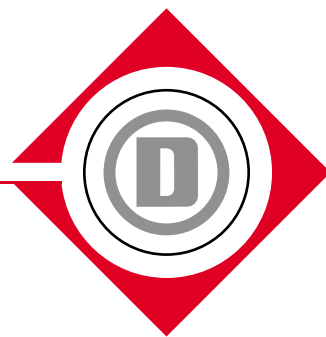


**DÜRR**  
UNTERNEHMENSGRUPPE



**TOPLIGHT**  
Tunnelleuchten

Tunnelleuchten zählen zu den Produkten, die im Alltag erst wahrgenommen werden, wenn sie ausfallen oder wenn ein Tunnel nicht ausreichend beleuchtet ist. Unsere Tunnelleuchte „Toplight“ ist sowohl von der lichttechnischen Leistungsfähigkeit als auch von der Materialkonzeption auf Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit, optimale Funktion und hohe Beanspruchbarkeit ausgerichtet. „Toplight“ erfüllt mit einer hochwertigen Aluminiumdruckgusslegierung die strenge Anforderung der höchsten Korrosionsbeständigkeitsklasse und gewährleistet mit verlustarmen Vorschaltgeräten und intelligenter Schaltungstechnik eine optimale Energieausnutzung.

## TUNNELLEUCHTEN FÜR ALLE EINSATZGEBIETE

### Leuchtentypen:

Adaption (asymmetrisch)	Durchfahrt (symmetrisch)	Doppelleuchte (symmetrisch)
A 400 L	S 250 L	DS 150+70/50 L
A 400 Q	S 250 Q	DS 100+70/50 L
A 400/250 L	S 250/150 L	DS 70+70/50 L
A 400/250 Q	S 250/150 Q	
A 250 L	S 250 L	
A 250 Q	S 250 Q	
A 250/150 L	S 150/100 L	
A 250/150 Q	S 150/100 Q	
A 150 L	S 100 L	
A 150 Q	S 100 Q	
A 150/100 L	S 100/70 L	
A 150/100 Q	S 100/70 Q	
A 100 L	S 70 L	
A 100 Q	S 70 Q	
A 100/70 L	S 70/50 L	
A 100/70 Q	S 70/50 Q	

### Referenzen:

- Rennsteigtunnel (Thüringen)
- Tunnel Alte Burg (Thüringen)
  - Elbtunnel (Hamburg)
- Saukopftunnel (BW-Hessen)
- Engelbergbasistunnel (BW)
- Tunnel Wiener Platz (Dresden)
- Katschberg-/Tauerntunnel (Österr.)
- Tunnel B 31 Freiburg-Kirchzarten (BW)
- Kappelbergtunnel (BW)
- Tunnel Pfaffenstein-Regensburg (Bayern)

### Abmessungen:

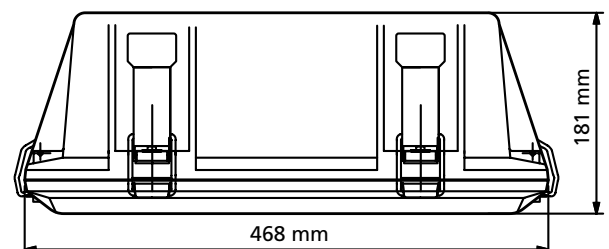
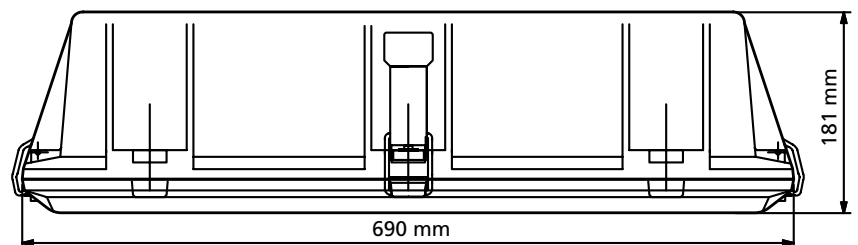
L = 690 mm

B = 468 mm

H = 181 mm

Gewicht: in Abhängigkeit  
von der Bestückung bis 18 kg.

Leuchte entspricht DIN EN 60598 (VDE 0711).  
Fertigung am Standort Weinstadt (zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2000).



## Technische Beschreibung

Gehäuse aus Aluminiumdruckguß AlMg9, Korrosionsbeständigkeitsklasse A nach DIN EN 1706, Tab. A1, entsprechend RABT 2002. Oberflächenbeschichtung gemäß DIN 50939 (seewasserbeständig, chromatiert, elektrostatisch pulverbeschichtet in RAL 7030 steingrau, > 80 µm). Abschluß aus klarem, gehärtetem Einscheibensicherheitsglas, temperaturwechselbeständig und hitzebeständig bis 270°C. Werkzeuglos zu öffnen und über Kniehebelverschlüsse, die einen allseitig gleichbleibenden Anpressdruck erzeugen, wahlweise allseitig abklappbar. Schutzart IP 65, 6 bar. Doppelte, umlaufende, unverlierbare EPDM-Doppeldichtung. Beständig gegen Temperaturwechsel, Feuchtigkeit, Alterung und aggressive Tunnelatmosphäre.

## Lichttechnik

Präzisionsspiegel aus eloxiertem, geglänztem Reinstaluminium 99,9, wahlweise symmetrisch (Mischkonstrast) oder asymmetrisch (Gegenstrahl), Lichtverteilungskurve entsprechend. Reflektor um 90° und 180° drehbar, so daß variabel montierbar. Leuchtenbetriebswirkungsgrad 79%. Geeignet für röhrenförmige, klare Leuchtmittel der Bauart OSRAM NAV-T oder glw., Bestückung einflammig bis 400 W, zweiflammig bis max. 2 x 150 W.

## Elektrotechnik

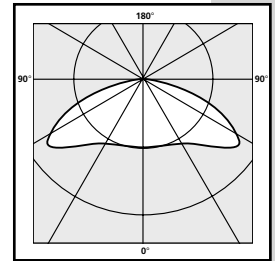
Verlustarmes Vorschaltgerät 400 (250, 150, 100, 70, 50) W, elektronisches Überlagerungszündgerät mit Abschaltautomatik, Kompensationskondensator ( $\cos\varphi > 0,9$ ), Sicherungen auf schwenkbarem, werkzeuglos herausnehmbarem Geräteträger montiert. Wahlweise Schutzklasse I oder II nach EN 60598. VG und Leistungsumschalteinheit (optional) für Betrieb bei 100% und 50% Leistung. Wärmefeste Verdrahtung. Alle Verbindungen steckbar. Klemmen selbstverlöschend, geeignet für Kabelquerschnitte bis 6 mm<sup>2</sup>. Geeignet für Durchgangsverdrahtung. Leitungseinführung über M20, M25 oder M32. Standard-Auslegung für U=230 V, 50 Hz.

## Befestigung

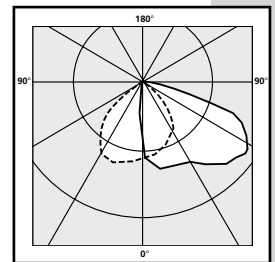
Vierpunkt-Befestigung wahlweise längs oder quer, sämtliche Befestigungsteile in Edelstahl W 1.4529. Kunststoffdistanzeinlagen zur Vermeidung elektrolytischer Kontaktkorrosion.

## Wartung

Zugang zu elektrischen Einbauten durch Lösen der Kniehebelverschlüsse und Abklappen des Glasabschlusses. Geräteträger werkzeuglos abklappbar, gegen Herabfallen gesichert und für unterschiedliche Leistungen gegenseitig austauschbar.



-symmetrisch  
-50-400 W  
-Wirkungsgrad 76%



-asymmetrisch  
-50-400 W  
-Wirkungsgrad 79%



Beim tagtäglichen Einsatz beweisen die Produkte aus unserem Hause, daß wir bei der Konzeption stets etwas weiterdenken. Was wir unter „Qualitätsmanagement“ verstehen, zeigt sich z.B. darin, daß alle Produkte nicht nur fortlaufend auf ihre Betriebssicherheit hin überprüft werden sondern generell auf Wartungsfreundlichkeit und Langlebigkeit hin konzipiert sind. Die sorgfältige Auswahl von Vorlieferanten und ein strenges, internes und praxisnahes Prüfwesen sichern höchste Qualitätsansprüche. Dies wird durch unsere Zertifizierungen dokumentiert.