

RETROFIT-LAMPEN

LED-Filament-Lampen der ED-Serie

als Ersatz für verbotene HQL-, NAV- und HQL-Lampen

HQL-Lampen dürfen seit 2015 nicht mehr in Verkehr gebracht werden, NAV-Modelle seit 2023/2025 — und die verbleibenden HQL-Ausnahmen laufen 2027 aus. Die ED-Serie bietet vier Baugrößen von ED54 bis ED120 mit 15 bis 85 W, die in Form und Abmessung den verbotenen Originalen entsprechen. Einfach in die vorhandene Leuchte einsetzen — kein Leuchten-Neukauf, kein Umbau der Befestigung. Bis zu 190 lm/W Lichtausbeute, IP65 Schutzart und 50.000 Stunden Lebensdauer (L80 B10).



💡 // LICHTTECHNIK

Lichttechnische Eigenschaften

- ✓ Ersetzt verbotene HQL-, NAV- und HQL-Lampen von 50 W bis 450 W
- ✓ Baugleiche ED-Form — identische Abmessungen wie die Originallampe
- ✓ Lichtausbeute von 160 bis 190 lm/W
- ✓ Lichtstrom von 2.400 bis 16.150 lm je nach Baugröße

⚙️ // WIRTSCHAFTLICHKEIT

Wirtschaftliche Vorteile

- ✓ Bis zu 80 % geringere Leistungsaufnahme gegenüber HID-Originallampen
- ✓ 50.000 Stunden Lebensdauer (L80 B10) — ca. 3× länger als HQL/NAV
- ✓ Quecksilberfrei — keine Entsorgung als Sondermüll
- ✓ Kein separates Vorschaltgerät, Zündgerät oder Kondensator nötig — weniger Ausfallkomponenten

⚡ // KOMPATIBILITÄT

Passt in Ihre vorhandenen HQL-/NAV-/HQL-Leuchten

Die ED-Bauformen (ED54, ED75, ED90, ED120) bilden die gängigen Kolbenformen der HQL-, NAV- und HQL-Originallampen nach. Form, Durchmesser und Länge stimmen überein, sodass die LED-Lampe in die vorhandene Leuchte und hinter das bestehende Schutzglas passt. Wichtig: Das alte Vorschaltgerät, Zündgerät und der Kompensationskondensator müssen entfernt und die Fassung direkt an das Netz angeschlossen werden — diese Umverdrahtung muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Glas ist in klarer oder beschichteter Ausführung erhältlich.

- ✓ ED54 (15 W): 56 × 162 mm, Sockel E26, E39 oder E27 — ersetzt 50 W HQL/NAV
- ✓ ED75 (20 W): 75 × 196 mm, Sockel E26, E39 oder E40 — ersetzt 70 W HQL/NAV
- ✓ ED90 (25–45 W): 91 × 235 mm, Sockel E39, EX39 oder E40 — ersetzt 100–250 W HQL/NAV
- ✓ ED120 (45–85 W): 121 × 292 mm, Sockel E39, EX39 oder E40 — ersetzt 250–450 W HQL/NAV/HQL
- ✓ Direkter Netzanschluss 120–277 V nach Entfernung des alten Betriebsgeräts

GRUNDDATEN

Artikelnummer	LA-45.40.23591.N.4040-PL
Glühbirnenform	ED90
Sockel	E39/EX39/E40
Glas-Finish	Klar/Beschichtet

ELEKTRISCHE DATEN

Leistung	25 W / 30 W / 40 W / 45 W
Nennspannung	120-277 V, 50/60 Hz

LICHTTECHNIK

Effizienz	160 lm/W bis 190 lm/W
Lichtstrom	4000 lm bis 8550 lm
Farbtemperatur	2200K/3000K/4000K/5000K
CRI	80

BETRIEB & LEBENSDAUER

Lebensdauer	L80 B10: 50.000 Stunden
Temperaturbereich (Betrieb)	-20~+45°C

MECHANIK

Abmessung	91 x 235 mm
-----------	-------------

KOMPATIBILITÄT

Ersetzen der Wattzahl (HID)	100-250 W
Passende traditionelle Vorrichtung	Ja