

# Trocal LED

## Die Aquarien-Leuchte mit der höchsten Leistungsdichte in Ihrer Klasse



Hocheffiziente LED-Technologie  
– Made in Germany

- Lange Lebensdauer durch hochwertige Cree-LEDs auf Kühl-Keramik
- Sehr hohe Leistungsdichte:  
54 W/m bzw. 5.040 lm/m
- Hohe Effizienz und somit **Energiesparend**
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Eine Trocal LED **ersetzt 2 T5-Röhren**
- **Optimale Farbtemperatur für Pflanzen und Fische**, Aquarienbewohner zeigen sich in voller, natürlicher Farbenpracht
- **Spektrum** für sehr **gutes Pflanzenwachstum**
- Helles, lebendiges **5.500 K-Licht** mit angenehmem „**Sonnenkringe**effekt“
- Für alle Süßwasser-Aquarien
- Modernes Design, kompakte Abmessungen
- LED-Modul in hochwertigem Aluminiumgehäuse; Haltestangen aus Edelstahl (V4A)
- Mit universal Halterung für alle Aquarien  
Einfach zu montieren, Länge verstellbar



**DENNERLE**

[www.dennerle.com](http://www.dennerle.com)

## Zusatzinfo

Die meisten der derzeit in der Aquaristik eingesetzten LEDs wurden ursprünglich für die Hintergrundbeleuchtung von Monitoren entwickelt. Die in Kunststoff eingefassten LED-Chips sind kostengünstig, haben aber eine geringe Lebensdauer, weshalb sie für die Beleuchtung von Aquarien zwar häufig anzufinden, aber nur bedingt geeignet sind.

Dies trifft auf die Dennerle Trocal LED allerdings nicht zu. Durch ihre hochwertigen LEDs besticht sie durch **sehr hohe Leistungsdichte, optimales Wärmemanagement und einer langen Lebensdauer** von ca. 80.000 Brennstunden. Dafür sorgt das Keramiksubstrat auf dem die LEDs hergestellt wurden. Dieses sorgt für eine bessere Wärmeableitung als Kunststoff, wodurch ein sehr hohe Lichtstrom erzeugt werden kann bei sehr hohem Lebensdauerwert und geringem Lichtstromverlust über die Einsatzdauer. So bleibt eine hohe Leuchtkraft garantiert, selbst mit einer geringen Anzahl an LEDs, bei einem gleichzeitig geringem Stromverbrauch.

Durch die hohe Leuchtdichte wird der Pflanzenwuchs optimal gefördert, Fische erstrahlen in ihren schönsten Farben. Zusätzlich verleiht der dezente „Sonnenkringel-Effekt“ jedem Aquarium das gewisse Etwas, da diese Lichtbrechungen wie eine natürliche Sonneneinstrahlungen wirken.

### TROCAL LED

- **Führend in Design, Leistung und Funktion**
- **Komplette Abdeckung aller Aquariengrößen aus einer Hand**
- **High Tech Produkt mit Top-Preis-Leistungs-Verhältnis**

## Allgemeine Technische Daten

- Farbwiedergabe CRI: 85
- Leistungsdichte: 5040 lm / m; 54 W / m
- Farbtemperatur: 5500 K
- Effizienz LED Modul: 120 lm / W
- Effizienz des Beleuchtungssystems: 95 lm / W
- Abstrahlwinkel: 130° für bestmögliche Ausleuchtung
- Durchschnittliche Lebensdauer LED Modul: 80.000 Brennstunden (LM 80)
- Spritzwassergeschützt IP X4
- Sicherer Betrieb durch Sicherheits-Kleinspannung 24 V
- Zulässige Netzspannung: 100-240 V AC / 50-60 Hz
- Netzstecker: Euro (Vorschaltgeräte sind an andere Länder anpassbar)
- Kabellänge LED-Modul - Vorschaltgerät: 200 cm
- Kabellänge Vorschaltgerät – Stecker in Richtung LED Modul: 50 cm
- Kabellänge Netzstecker - Vorschaltgerät: 50 cm (nur bei 50 W und 80 W Variante)

Dennerle GmbH, Kröpper Str. 17, 66957 Vinningen  
E-Mail: [auftrag@dennerle.de](mailto:auftrag@dennerle.de)  
Tel.: 06395-9107-400  
Fax: 06395-9107-401



**DENNERLE**

[www.dennerle.com](http://www.dennerle.com)

Zusätzlich ab Q1/2016:

**Adapterset T5/T8** zum Einbau der LED in bestehende Aquarienabdeckungen



Dennerle GmbH, Kröpper Str. 17, 66957 Vinningen  
E-Mail: [auftrag@dennerle.de](mailto:auftrag@dennerle.de)  
Tel.: 06395-9107-400  
Fax: 06395-9107-401

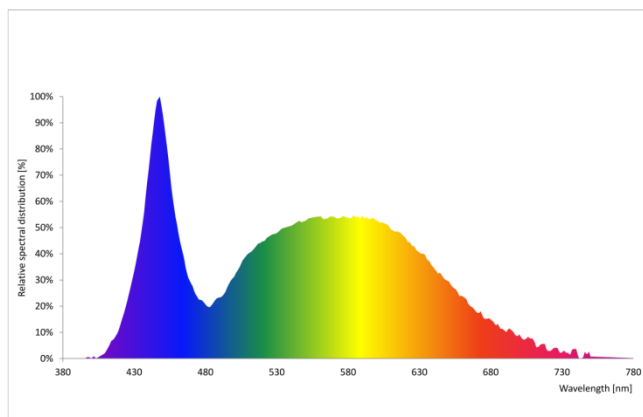


**DENNERLE**

[www.dennerle.com](http://www.dennerle.com)

## ■ Geeignet für Aquariengröße

Art.Nr.	Leistung	Breite (cm)	Volumen (L)
5550	18 W	38 - 55	50 - 80
5551	24 W	48 - 65	70 - 110
5552	30 W	58 - 75	90 - 140
5553	36 W	68 - 58	110 - 170
5554	42 W	78 - 95	130 - 200
5556	48 W	88 - 105	150 - 220
5557	54 W	98 - 115	170 - 250
5558	60 W	108 - 125	190 - 280
5559	66 W	118 - 135	200 - 300
5560	72 W	128 - 145	220 - 330
5561	78 W	138 - 155	240 - 360
5562	84 W	148 - 165	260 - 400
5563	90 W	158 - 175	280 - 420



## ■ Ersatz für Leuchtröhren T5 / T8

Art. Nr.	Leistung (W)	Anzahl			Anzahl		
		Leistung (W)	Länge (mm)	Röhren (St.)	Leistung (W)	Länge (mm)	Röhren (St.)
5550	18	24	438	1 - 2	15	438	2
5551	24	24	549	2	18	590	2
		28	590	2			
5552	30						
5553	36	35	742	2	25	742	2
5554	42	39	849	2	30	895	2
		45	895	1 - 2			
5556	48						
5557	54	54	1047	2	38	1047	2
5558	60	54	1149	2	36	1200	2
		54	1200	2			
5559	66						
5560	72						
5561	78	80	1449	1 - 2	58	1500	2
5562	84						
5563	90						

Dennerle GmbH, Kröpper Str. 17, 66957 Vinningen  
 E-Mail: [auftrag@dennerle.de](mailto:auftrag@dennerle.de)  
 Tel.: 06395-9107-400  
 Fax: 06395-9107-401



**DENNERLE**

[www.dennerle.com](http://www.dennerle.com)