

TROCAL LED

■ Meer waar voor uw geld

Met de keuze om uw aquarium verlichting op LED om te stellen, maakt u een keuze die voor vele jaren geld. Kijkt u daarom eens op onze kwaliteits data. U zult er van profiteren! Met de trocal LED van Dennerle maken we uw keuze makkelijk.

Waarom LED?

Dit zijn de voordelen in vergelijking tot TL buizen

- Veel langere levensduur
- Minder stoom verbruik
- Lichtkleur en licht intensiteit over meerdere kanalen te sturen (Trocal LED heeft 2 kanalen)

Daarom Dennerle Trocal LED!

Dat maakt het verschil tussen Dennerle Trocal LED in vergelijking tot andere LED-lampen in de markt

- Deze kwaliteit is in zijn prijsklasse een unicum!!
- In samenwerking met de Led Professionals van GHL ontwikkeld.
- Van de Professionals voor de Aquariumplanten

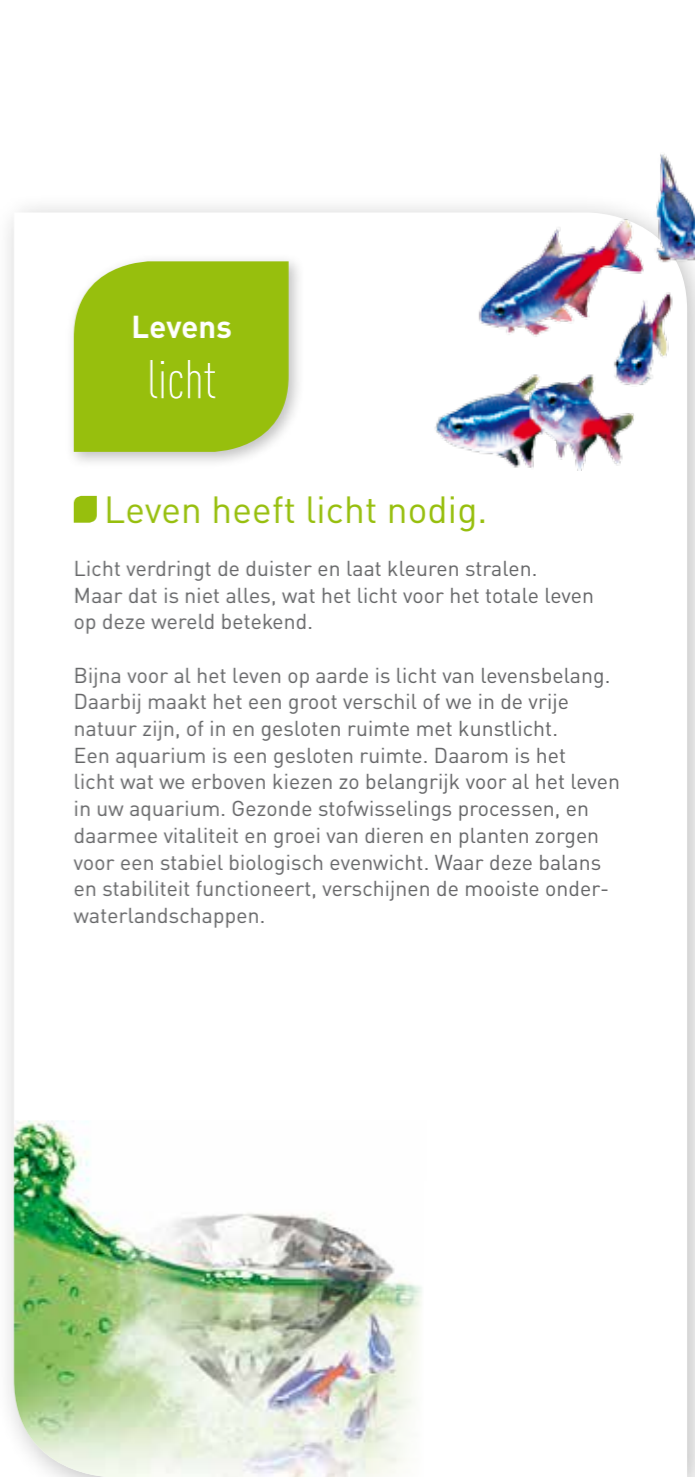


NIEUW

Levens
licht



// Cree LEDs // Cool Ceramics // Energy Saving // 120 lm/W // 2 year guarantee



Levens
licht

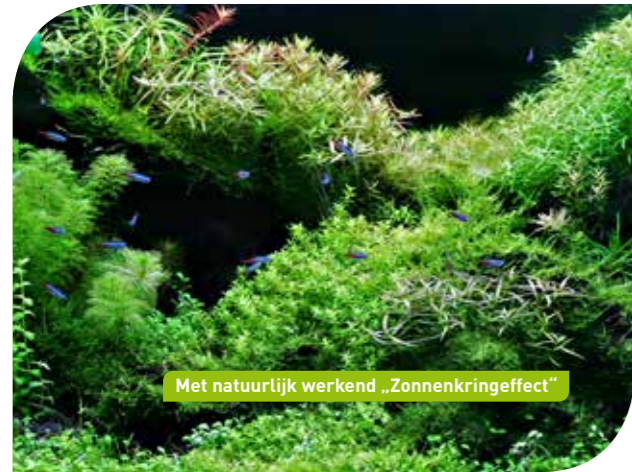
■ Leven heeft licht nodig.

Licht verdringt de duister en laat kleuren stralen. Maar dat is niet alles, wat het licht voor het totale leven op deze wereld betekend.

Bijna voor al het leven op aarde is licht van levensbelang. Daarbij maakt het een groot verschil of we in de vrije natuur zijn, of in een gesloten ruimte met kunstlicht. Een aquarium is een gesloten ruimte. Daarom is het licht wat we erboven kiezen zo belangrijk voor al het leven in uw aquarium. Gezonde stofwisselings processen, en daarmee vitaliteit en groei van dieren en planten zorgen voor een stabiel biologisch evenwicht. Waar deze balans en stabiliteit functioneert, verschijnen de mooiste onderwaterlandschappen.

Dennerle Trocal LED laat uw aquarium nieuw verlichten.

Met hun hoogwaardige LED,s bieden de **Trocal LED** lampen, een zeer hoge vermogensdichtheid, optimaal warmte transport en een lange levensduur van ca. 80.000 branduren. Door de kleur temperatuur van 5.500 Kelvin wordt de plantengroei optimaal ondersteund, vissen tonen hun mooiste kleur. Daarbij ontstaat ook nog het „zonnenkring“ effect, waardoor een natuurlijke zonnestraling in het water tot stand komt.



Met natuurlijk werkend „Zonnenkringeffect“

Het omstellen van T5/T8 op Trocal LED is zeer makkelijk



U wilt van TL buizen naar **Trocal LED**? Geen probleem! Met de **Retro-fit-kit** is de ombouw erg gemakkelijk. Deze adapter-set maakt het mogelijk om de bestaande licht kap te gebruiken. Met hulp van de makkelijk te installeren verbindingstukken, is het binnen enkele minuten gefixt, en straalt in uw aquarium het beste LED licht.

TROCAL LED

■ Een eenvoudig concept voor hoogwaardige kwaliteit



Made in Germany

Dennerle Trocal LED is effectief en daarbij makkelijk in gebruik. Met onze LED ziet u wat een kwaliteits verlichting met uw aquarium doet. Met de Controller van de **Trocal LED** geniet u zonder dat u daar nog iets voor hoeft te doen.



Trocal LED Control Trocal LED Connect

Alles onder controle:

- 4 Kanaal LED-Dim-Sturing voor 2 Trocal LED Lampen met ieder 2 apart aanstuurbare kanalen.
- Maakt zon opkomst en ondergang mogelijk, met kleur verandering gedurende de dag.
- Maan fase simulatie instelbaar
- Acclimatisatie voor over wennen van vissen en planten. Programmering mogelijk over de controller of via de PC (USB-Aansluiting)
- Data buffer voor eventuele stroom uitval.

■ Geoptimaliseerde verlichting

- Zeer goede kleur weergave (CRI: 85)
- Stralingshoek: 130° - voor het goed uitlichten
- Optimale kleur temperatuur voor planten en vissen (5.500 K)
- Spektrum voor zeer goede plantengroei
- Met aangename „zonnenkring effect“



■ Uitstekende prestatiegegevens

- Bijzonder hoge prestatie: 60 W/m b.v. 5.600 lm/m (platina lengte)
- Hoge Energie- doeltreffendheid: 120 lm / W (LED-Modul)
- Een Trocal LED vervangt twee T5-lampen

■ Kwaliteit en duurzaamheid

- Hoogwaardige CREE®-LEDs voor optimale duurzaamheid
- Uitstekende Thermomanagement door CoolCeramics-Technologie (Multi-Layer Ceramic Chip Carrier) voor lange levensduur
- Doorsnee levensduur LED Modul: 80.000 Branduren (LM 80)
- LED-Modul in hoogwaardig aluminium behuizing
- Met Universele-Houders uit V4A Roestvrij voor alle aquariums.

■ Comfort

- Modern Design met compacte afmeting
- Eenvoudig te monteren, in lengte verstelbaar.



Dennerle Trocal LEDs Zijn in verschillende lengtes verkrijgbaar.

Ook voor
zeewater-
aquariums!

■ Wat betekent „vermogensdichtheid“? ... en waarom is die zo onderscheidend?

Het antwoord is eenvoudig:

Vermogensdichtheid betekent licht-sterkte gemeten aan de platina lengte. Bij Dennerle is dat 5.600 lm per meter platina-lengte.

Betekend: De 100cm LED (54 Watt, 90cm Platinalengte) bereikt 5040 Lumen en ligt daarmee ver boven andere LED in hun prijs segment.

Meer LED voor uw Geld = meer licht voor uw Aquarium

Hoge vermogensdichtheid



■ Wat zijn „CREE®-LED“s?

De Verbetering en functionaliteit van LED,s werden door onderzoek en ontwikkeling van de Firma Cree, Inc., Durham (North Carolina, USA) bevorderd. De belangrijkste product eigenschap van de Cree LED is het geringe stroom verbruik, een veel langere levensduur en een helderder Licht.

■ Wat zijn „Cool Ceramics“?

„Cool Ceramics“ noemen we onze Keramisksubstraat waarop de LEDs gemonteerd zijn. Deze zorgt voor een betere warmte afvoer dan kunststof, waardoor een hogere lichtstroom kan worden gegenereerd. Daar door krijgt de **Trocal LED** een zeer lange levensduur. Het stroom verlies blijft gedurende de totale levensduur zeer klein. Zo blijft een hoge lichtkracht constant gegarandeerd.

■ En daarom bespaart u met Dennerle Trocal LED iedere dag netto geld:

Trocal LED,s van Dennerle gegarandeerd doeltreffend. Het totale concept is ontwikkeld op drie belangrijke punten: Hoogste kwaliteit in de prestaties, lange levensduur en weinig stroom verbruik. En om deze kwaliteit punten ook langdurig te kunnen controleren worden de Dennerle Trocal LED,s uitsluitend in Duitsland geproduceerd.

