

LED-Hängeleuchte Mitras LX 6100

Die neue LED-Leuchte von GHL:
Lichtleistung, Energieeffizienz und Ausstattung setzen Maßstäbe

Modernste Technologie ermöglicht Ihnen bisher nie dagewesene
Möglichkeiten:

- ▶ In weiten Grenzen einstellbares Lichtspektrum
- ▶ Sehr feine Dimmabstufungen durch *True Dimming Technology* (TM by Linear Technology)
- ▶ 2,4 GHz Funkmodul integriert



Die bisher vorab veröffentlichten Leistungsdaten konnten sogar noch übertroffen werden!

- ▶ Mit 60 oder 64 High-Power-LEDs in 7 bzw. 8 Farben können Sie das Lichtspektrum (Bereich ca. 400 nm - 680 nm) und die Lichtleistung exakt nach Ihren Wünschen einstellen. Geben Sie Ihren Pflanzen, Fischen oder Korallen das Licht das sie benötigen!
- ▶ Die Einstellungen können mit einem PC oder über das Bedienteil vorgenommen werden.
- ▶ Die Leuchten können als eigenständige Geräte oder in Abhängigkeit von anderen GHL-Leuchten oder einem ProfiLux Aquariencomputer betrieben werden.

- ▶ Über das eingebaute 2,4 GHz Funkmodul können Lampen, ProfiLux und PC kommunizieren. Die Leuchten können dadurch bei Spezialeffekten (z.B. Gewitter oder Wolken) synchronisiert werden.
- ▶ 4 leise Lüfter und ein innovatives Kühlkörperdesign sorgen für einen sicheren Betrieb und eine maximale Lichtausbeute bei hoher Energieeffizienz.
- ▶ Sparen Sie ca. 50% an Energiekosten im Vergleich zu konventioneller Beleuchtungstechnik.

Es sind 3 Farbvarianten erhältlich:

- ▶ Silber metallic
- ▶ Schwarz
- ▶ Front weiß, Korpus Silber metallic

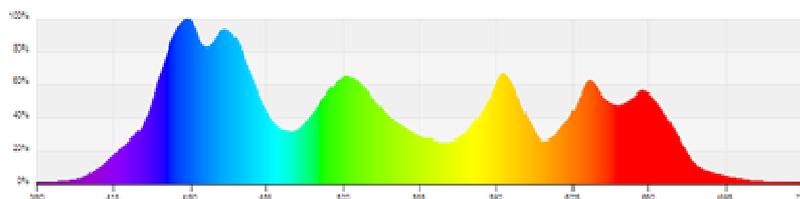
Einsatzbereich der Mitras LX 6100

Mitras LX 6100 wurde als Hängeleuchte für offene Aquarien konzipiert. Sie darf nicht in einem geschlossenen Aquarium unterhalb einer Abdeckung verwendet werden.

Für geschlossene Aquarien empfehlen wir unsere Leuchtbalken für Leuchtstoffröhren oder unsere LED-Leuchtbalken (verfügbar ab Herbst 2012).

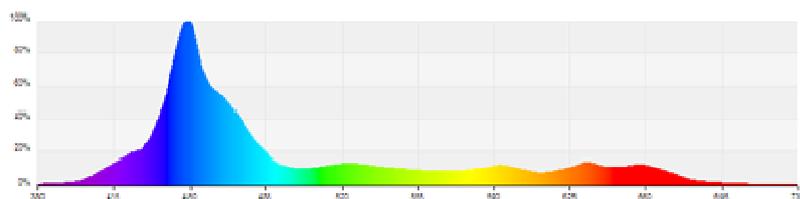
Stellen Sie mit 8 Kanälen das Lichtspektrum so ein wie Sie möchten

nachfolgende Beispiel-Diagramme zeigen die relative spektrale Strahlungsleistung



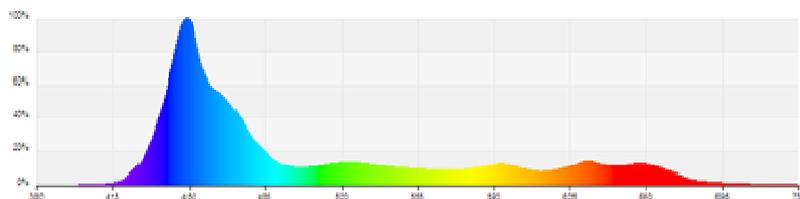
Farb-Peaks

Hyperviolett, königsblau und blau auf 30%, sonstige LEDs 100%.



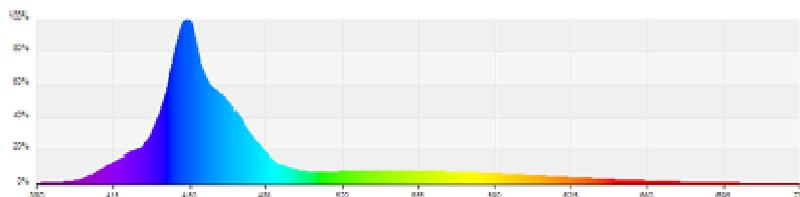
Maximal

Alle LEDs auf 100%.



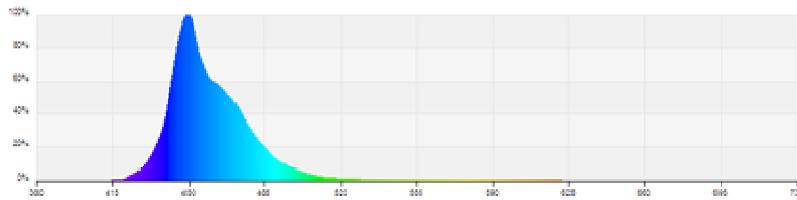
Ohne Hyperviolett

Alle LEDs außer Hyperviolett auf 100%.



HV + Blau + Kaltweiß

Hyperviolett, königsblau, blau und kaltweiß auf 100%, sonstige LEDs aus.



Blau

Königsblau und blau auf 100%, sonstige LEDs aus.

Bedienung

Das grafische Display zeigt übersichtlich die aktuellen Betriebszustände an. Mit den hinterleuchteten kapazitiven Tasten können leicht Einstellungen vorgenommen oder Spezialeffekte, wie z.B. ein Gewitter, gestartet werden.

Mitras kann über USB oder 2,4 GHz-Funk mit einem PC verbunden werden. Die komfortable PC-Software zur Bedienung der Leuchte ist kostenlos erhältlich.

Funktionen

Alle 8 LED-Kanäle sind getrennt in bis zu 3000 Stufen dimmbar. Neben dem variablen Lichtspektrum sind eine Vielzahl von Funktionen realisierbar:

- Sonnenaufgang
- Wolkensimulation (auch „gleitend“ über mehrere Leuchten)
- Gewittersimulation
- Mondphasen
- Regentage

High Power LED

60 (64 mit HV-Option) High Power LEDs sorgen für eine überragende Lichtperformance. Wir verwenden selektierte LEDs von Cree und Osram der neuesten Generation.

Die LEDs werden bewusst nicht mit maximalem Strom betrieben, da dies die LED-Lebensdauer und Energieeffizienz deutlich reduziert. Es ist deutlich effizienter mehr LEDs bei reduzierter Leistung zu verwenden.

Sie können zwischen 2 Betriebsarten wählen: High Output Mode (maximale Lichtleistung) und High Efficiency Mode (gute Lichtleistung bei hoher Effizienz).

Ausstattung

Zusätzlich bietet Mitras:

- Aktive Kühlung durch 4 leise temperaturgeregelt Lüfter und passive Kühlung durch großzügig dimensionierten Aluminium-Kühlkörper
- Steigt trotz maximaler Kühlung die Temperatur in der Leuchte weiter an, z.B. bedingt durch eine erhöhte Umgebungstemperatur, wird die Helligkeit langsam und kontinuierlich reduziert. Die Elektronik und die LEDs werden somit stets unter optimalen Bedingungen betrieben.
- Komplettes Aufhängegestell bestehend aus Seilhaltern mit Höhenverstellern und Stahlseilen
- Effizientes Weitbereichsnetzteil (90 V - 264 V), Schutzart IP 67, mit allen relevanten Zertifizierungen (u.a. CE, TÜV, UR)
- 6 einzeln austauschbare LED-Cluster mit optimaler Farbmischung und gleichmäßiger Ausleuchtung
- Optional 4 austauschbare Hyperviolett (HV) - LEDs (420 nm)
- Schneller 32 Bit ARM-Mikrocontroller
- Speziell beschichtete Hochleistungs-Reflektoren bringen das Licht auch in die Tiefe, keine unnötigen Streuverluste des Lichts zur Seite.
- Für besonders tiefe Aquarien sind optional unsere Narrow-Beam-Reflektoren für den nachträglichen Einbau erhältlich. Eine Mischbestückung mit Standard-Reflektoren und Narrow-Beam-Reflektoren ist möglich.

Verschiedene Einsatzmöglichkeiten

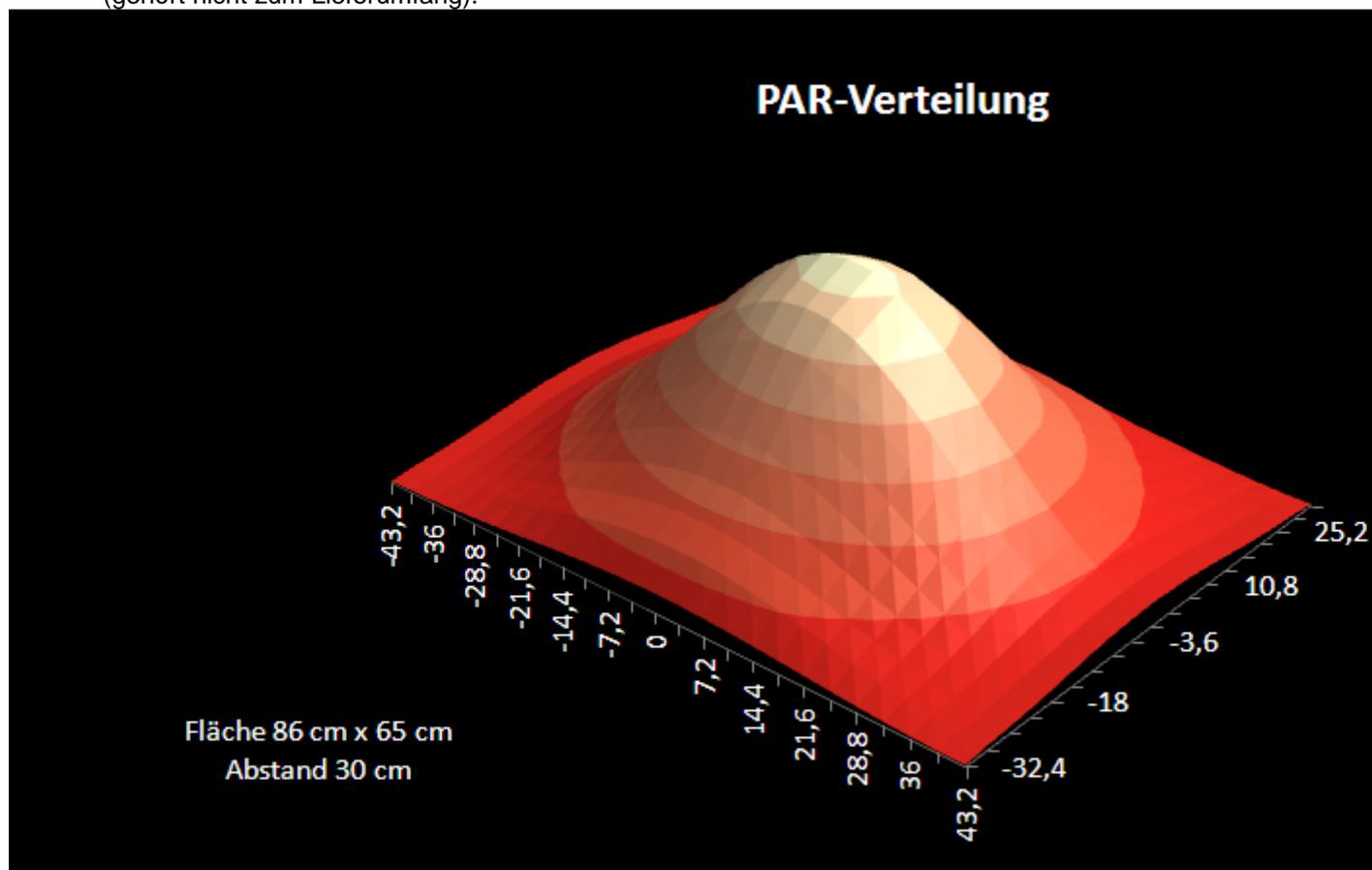
Dank der integrierten Steuerung und des eingebauten Funkmoduls kann jede Leuchte auf unterschiedliche Weise eingesetzt werden.

Als eigenständige Leuchte

Als Master-Leuchte - steuert eine oder mehrere andere Mitras-Leuchten

Als Slave-Leuchte - wird von einem Master (andere Mitras oder ProfiLux) gesteuert

Zur Ansteuerung durch einen ProfiLux Computer wird das *ProfiLux Wireless Interface* benötigt (gehört nicht zum Lieferumfang).



Technische Daten

Leuchten Betriebsmodus	Max. Leistungsaufnahme	Empfohlen für Wassermenge	Empf. für Wassertiefe mit Standard-Reflektor	Empf. für Wassertiefe mit optionalem Narrow-Beam Reflektor	Lichtleistung vergleichbar mit
High Efficiency Mode	120 W	bis 220 liter	bis 60 cm	bis 75 cm	HQI 250 W
High Output Mode	190 W	bis 300 liter	bis 70 cm	bis 85 cm	HQI 340 W

Diese Seite wird innerhalb der nächsten Tagen mit weiteren Informationen vervollständigt.

Abmessungen	h x b x l = 40 mm x 180 mm x 340 mm
Gewicht	2,4 kg

Alle Angaben beziehen sich auf durchschnittliche Kennwerte und können wegen Bauteiltoleranzen und aufgrund von Umgebungsbedingungen abweichen.

Auslieferungsstart ist für den 01. September 2012 geplant.

Bis dahin bietet wir Ihnen einen Einführungsrabatt von 15% auf alle Mitras-Modelle.

Sichern Sie sich jetzt den Rabatt durch Ihre Vorbestellung!

PAR-Messung im High Output Mode mit Standard-Reflektoren