

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres lightBLOCK!

Sie haben ein langlebiges Produkt aus deutscher Fertigung erstanden, das Ihnen lange Freude bereiten wird und für dessen Qualität wir mit unserem Namen einstehen. Die hervorstechenden Merkmale dieser Aquarien- und Terrarienbeleuchtung sind:

12W LED Lichtleistung reichen aus, um ein Aquarium von etwa 64 Liter optimal auszuleuchten. Der optimale Lichteinfallwinkel verhindert Blendungseffekte und das Licht kommt da hin, wo es gebraucht wird!
Sie reduzieren Ihre Stromkosten bei 25ct. pro KWh und 12 Std. Einschaltdauer auf ca. 13,00 EUR pro Jahr.
Sie wollen ein größeres Aquarium beleuchten? Einfach mehrere lightBLOCKs installieren!

Das Lichtspektrum ist optimal für optimales Pflanzenwachstum und geringe Algenbildung. Die Farbwiedergabe hat einen CRI von 92 und kommt damit dem Tageslicht sehr nahe, damit Sie Ihre Fische und Pflanzen in den Farben sehen, die sie auch haben.

Das Nachtlicht (Mondlichtsimulation) schaltet sich automatisch ein, wenn der integrierte Dimmer die Tageslicht LED nachts abgeschaltet hat. So können Sie und Ihre Fische auch nachts noch etwas sehen!

Das integrierte LUX Meter unterstützt Sie bei der Einrichtung des Aquariums und hilft die optimale Beleuchtungsintensität zu finden.

Softwaresteuerung über die USB Schnittstelle: Der im Lightblock integrierte Microcontroller erlaubt über die Windows-Software **Lightblock.Control** alle relevanten Parameter der Lampe individuell zu konfigurieren: Lampenhelligkeit, Zeitschaltuhrfunktion mit Sonnenauf- und Untergangssimulation, Nachtlicht, Lüftersteuerung mit Temperatursensor, Einrichtung des Aquariums mit dem integrierten LUX-Meter, laden und speichern individueller Profile, Diagnosefunktionen, Softwareupdates und vieles mehr.

Infrarot Fernbedienung: Wollen Sie den Lightblock nicht über die Software steuern, können Sie auch eine Fernbedienung benutzen. Basisfunktionen wie EIN/AUS, Dimmer Start und Ende und Lampenhelligkeit sind so bequem von der Ferne aus zu schalten.

Maximale Langlebigkeit: Die verwendete Marken Hochleistungs-LED hat eine Lebensdauer von 50.000 Stunden, was bei einer Einschaltdauer von 12 Stunden pro Tag über 10 Jahre Licht ohne Wechsel des Leuchtmittels bedeutet! Die verbauten LEDs werden 40% unter ihrer Maximalleistung betrieben und elektronisch gesteuert aktiv gekühlt, was eine optimale Lebensdauer und Lichtausbeute garantiert.

Der Korpus ist aus hochwertigen eloxiertem Aluminium geätzt und die erstklassige Verarbeitung garantiert Ihnen lebenslange Haltbarkeit. Häßliche Leuchtkästen gehören der Vergangenheit an. Das schicke unaufdringliche Design lenkt die Aufmerksamkeit auf Ihr Aquarium und nicht auf die Technik!

Die Elektronik hat einen hohen Wirkungsgrad, so dass wenig Stromverluste auftreten. Der Wirkungsgrad der von uns verarbeiteten LEDs ist wesentlich besser als der von Leuchtstoffröhren, so dass der Strom nicht in Verlustwärme, sondern in Licht umgewandelt wird!

Einfache Montage ohne störenden Leuchtkasten mit optimalem Lichteinfallwinkel. Einfach and das Aquarienglas klemmen, keine aufwendige Montage von Lampen und Kabeln.

Sicherheit: Geringe Wärmeentwicklung und eine Arbeitsspannung von 36V schützen Sie und Ihre Tiere vor Schaden.

TECHNISCHE DATEN:

Leistungsaufnahme: 15 W

Lichtleistung: 12,5W

Lichtstrom: 1350 Lumen

Farbwiedergabe: CRI 92

Farbtemperatur: 5000 K Tageslicht

Effizienz: 108 lm/W

Schutzklasse Lampe: III, Schutzkleinspannung

Versorgungsspannung: 36V

Eingangsspannung Netzteil: 110 - 230V

Abmessungen: 180x50x12 mm

Klemmweite: 3-6 mm Scheibenstärke

Schnittstellen: USB und IR-Fernbedienung

Abstrahlwinkel: 120°

Das sollten Sie beachten:

SICHERHEITSHINWEISE:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeglicher Garantieanspruch! Eine andere Verwendung als die Beschriebene kann zur Beschädigung dieses Produktes führen.

Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss etc. verbunden. Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Achtung:

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet! Der Betrieb ist nur in geschlossenen Räumen erlaubt! Es besteht sonst die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten! Wartung oder Reparatur darf nur durch eine FACHKRAFT erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. den einschlägigen Vorschriften vertraut ist!

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen einen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern! Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht mehr funktioniert
- eine längere Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen stattgefunden hat oder
- schwere Transportbeanspruchungen nicht auszuschließen sind.

Das Netzteil ist nicht wasserdicht und darf nicht an einen feuchten Ort betrieben werden. Es ist kein Feuchtraumgerät!

Die Lampe darf nicht Spritzwasser ausgesetzt werden oder untergetaucht werden. Eintauchen der Lampe in das Wasser führt zur sofortigen Zerstörung und zum Verlust der Garantie. Sie muss mindestens 40 mm über dem Wasserspiegel sicher montiert und betrieben. Ein Betrieb des lightBLOCK bei Umgebungstemperaturen dauerhaft über 35°C kann die Lebensdauer der Leuchte verkürzen.

Achten Sie darauf, dass Kinder nicht an der Lampe hantieren können! Bei Krafteinwirkung auf die Lampe kann das Aquarienglas springen! Wir haften nicht für Glasbruch!

Legen Sie die Lampe niemals eingeschaltet mit der Unterseite (LED) auf eine Unterlage. Es besteht akute **Brandgefahr!**

Installation:

Die Lampe ist für Glasstärken von etwa 3-6mm geeignet. Setzen Sie den Korpus mit der Nut einfach mittig auf die hintere Aquarienscheibe und klemmen Sie die Lampe durch drehen der an der Hinterseite befindlichen Rändelschraube bis sie sicher sitzt.

Je nach Aquarientiefe verwenden Sie die mitgelieferten Abstandhalter mit dem separaten Klemmteil, damit die Lampe mit der LED etwa mittig über dem Aquarium leuchtet.

Reinigen Sie den Befestigungsschlitz mit einem sauberen Tuch, anhaftender Sand kann das Glas springen lassen!

Achtung: Drehen Sie die Schraube nicht zu fest, damit der Gewindegang der Rändelschraube nicht beschädigt wird. Nur vorsichtig anziehen und niemals Hilfsmittel benutzen!

Legen Sie nichts auf die montierte Lampe und befestigen Sie nichts daran. Das Aquarienglas könnte springen, die Lampe beschädigt werden oder ins Wasser fallen!

Füllen Sie das Wasser nicht höher als bis maximal 30mm unter die Unterkante der Lampe. Durch die hohe Lichtintensität der LEDs könnten Fische und Pflanzen Schaden nehmen oder Wasser in die Lampe eindringen.

Montieren Sie kein Deckglas oder eine Abdeckung ÜBER dem lightBLOCK. Dies könnte einen Hitzestau verursachen. Sollte eine Abdeckung nötig sein, montieren sie ein Deckglas UNTER der Lampe mit mindestens 30mm Abstand.

Das Steckernetzteil ist für eine **Versorgungsspannung von 110 - 220V** geeignet. Stecken Sie es in eine geeignete Steckdose, so dass das Netzteil vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt ist.

Pflege:

Trennen Sie bei allen Pflege und Wartungsarbeiten das Netzteil vom elektrischen Netz. Öffnen Sie weder Lampe noch Netzteil.

Zum reinigen der Lampe können sie einen weichen trocknen oder leicht feuchten Lappen verwenden. Verwenden Sie keine Lösemittel, die Unterseite des lightBLOCK besteht aus Kunststoff, der angegriffen werden kann. Vermeiden Sie Kratzer und Schmutz am Lichtaustritt.

Der lightBLOCK ist versiegelt und kann nicht vom Kunden gewartet oder repariert werden. Schicken Sie im Falle eines Schadens das Gerät zu Ihrem Händler oder zu uns als Hersteller.

Das Leuchtmittel kann nicht vom Kunden gewechselt werden und die gesamte Lampe muß am Ende ihrer Lebensdauer (> 50.000 Stunden) gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Vor dem hantieren im Becken demontieren Sie am besten den lightBLOCK. Sollten Sie aus Versehen am Korpus hängen bleiben oder dagegen stoßen, kann das Aquarienglas durch die Belastung brechen! Beherzigen Sie diesen Rat, auch wenn es etwas mehr Arbeit macht!

Software LightBLOCK Control

Laden Sie sich das Installationspaket aus dem Internet herunter: www.lightblock.eu

Doppelklick auf den Installer installiert das Programmpaket.

Die Software ist getestet mit Windows 7/8/10

Nach der erfolgreichen Installation müssen Sie den Treiber für den Lightblock installieren: Rufen Sie den Windows Geräte Manager auf: Unter Anschlüsse (COM&LPT) sollten Sie einen neuen Anschluss „USB Serial Device.. (COM...)“ finden.

Doppelklick auf den Anschluss -> Treiber -> Treiber aktualisieren

Unter „An diesem Ort nach Treibersoftware suchen“ auf -> Durchsuchen klicken.

Wählen Sie auf dem Systemlaufwerk den Ordner -> Programme -> Lightblock aus.

Klicken Sie „OK“, im nächsten Fenster auf „Weiter“.

Der Treiber sollte nun installiert werden.

Für die weitere Benutzung der Software sehen Sie sich bitte unsere Dokumentation im Internet unter www.lightblock.eu an. Hier können Sie auch neue Programmupdates herunterladen.

Fragen und Antworten:

Warum kann ich das Leuchtmittel des LIGHTBLOCKs nicht auswechseln?

Die Lebensdauer der LEDs beträgt etwa 10 Jahre. Somit erübrigt sich ein Tausch des Leuchtmittels. Die Komponenten sind fest mit dem Gehäuse verklebt um eine optimale Haltbarkeit, Wärmeaustausch und somit Lebensdauer zu gewährleisten.

Ist das Lichtspektrum optimal auf Wasserpflanzen abgestimmt??

Die LEDs haben ihre maximale Lichtleistung, wie auf der Grafik dargestellt, im für Pflanzen optimal verwertbaren Bereich. Darüber hinaus hat die LED einen CRI (color rendering index) von 92, was dem Tageslicht sehr nahe kommt.

Warum ist die Lichtausbeute des lightBLOCK soviel höher als eine vergleichbare Leuchtstoffröhre mit der gleichen Wattzahl?

Die von uns verbauten LEDs sind die zur Zeit besten auf dem Markt befindlichen eines namhaften Herstellers. Das heißt für Sie, das mehr Strom in Licht als in Wärme umgewandelt wird. Zum anderen ist der Abstrahlwinkel einer LED günstiger: Eine Leuchtstoffröhre gibt ihr Licht über 360° ab und selbst mit einem guten Reflektor treten Abstrahlungsverluste auf. Die LED gibt ihr Licht nur im Winkel von 120° ab, so dass diese Verluste eliminiert werden. Des Weiteren benötigen Leuchtstofflampen ein Vorschaltgerät. Diese produziert zusätzlich Leistungsverluste. Der lightBLOCK verwendet ein hochwertiges Schaltnetzteil mit einem hohen Wirkungsgrad und eine hochwertige integrierte Elektronik zur Stromversorgung.

Kann ich den lightBLOCK auch für ein Meerwasseraquarium einsetzen?

Das ist möglich, jedoch haben spezielle Meerwasserbeleuchtungen einen erhöhten Blauanteil im Lichtspektrum. Des Weiteren darf keinesfalls salzhaltiges Spritzwasser (z.B. durch Sprudelsteine) in die Lampe durch den integrierten Lüfter gelangen, da dies die empfindliche Elektronik schädigt.

Ich möchte ein größeres Aquarium ausleuchten für das die Leistung des lightBLOCK nicht ausreicht.

Sie können 2 oder mehr LIGHTBLOCK kombinieren. Die Lampen sind einfach durch die Elektronik synchronisierbar.

Die Pflanzen in meinem Aquarium wachsen nicht so wie erwartet. Was ist falsch?

Eine optimale Beleuchtung ist nicht alles. Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler, ob die Nährstoffversorgung (Dünger) optimal eingestellt ist und ob genügend CO₂ für ihre Pflanzen vorhanden ist. Es gibt zu diesem Zweck Testreagenzien.

Messen Sie bei der Einrichtung mit dem integrierten Lichtsensor, ob die Lichtstärke für die von Ihnen ausgewählten Pflanzen optimal ist.

Ich habe Algen, was kann ich tun?

Das ist ein Problem, das so alt ist wie die Aquaristik und die Ursachen können vielfältig sein. Häufige Fehler sind: Zu hoher Fischbesatz und damit zu hoher Nährstoffeintrag, zu wenig CO₂, zu lange Beleuchtungsdauer, zu viel Düngung usw.

Eine optimale Beleuchtungsdauer beträgt 12 Stunden, dimmen sie mittags für 2 Stunden das Licht für 2 Stunden herunter (Sie können das ganz einfach über den Lichtdimmer im LightBLOCK-Control bewerkstelligen), machen Sie mindestens 1x die Woche einen Wasserwechsel von 30-50%, installieren sie eine CO₂ Anlage. Chemische Hilfsmittel sollten vermieden werden, da sie die Ursache nicht abstellen.

Mein Aquarium braucht eine Abdeckscheibe. Gibt das Probleme?

Ganzglasaquarien haben in der Regel einen eingeklebten Glasstreifen zur Auflage einer Abdeckscheibe. Wenn Sie den angegebenen Abstand zur Scheibe einhalten, ist das kein Problem. Achten Sie nur darauf, das vor dem abheben der Scheibe der LIGHTBLOCK abgenommen wird, um ein Verkanten und damit Glasbruch vermieden wird.

Der lightBLOCK ist teurer als eine vergleichbare Beleuchtung ?

Unsere Lampe wird in Deutschland unter höchsten Qualitätsstandards hergestellt. Wir verwenden nur Komponenten bester Qualität. Für Sie heißt das: Sie werden lange Freude an diesen Produkt haben und über den hervorragenden Wirkungsgrad amortisiert sich der lightBLOCK nach kurzer Zeit! Vergleichen Sie nicht die Leistungsaufnahme des lightBLOCK mit Mitbewerberprodukten, sondern die Lichtleistung in Lumen pro Watt.

Ich habe eine Frage die hier nicht geklärt wird.

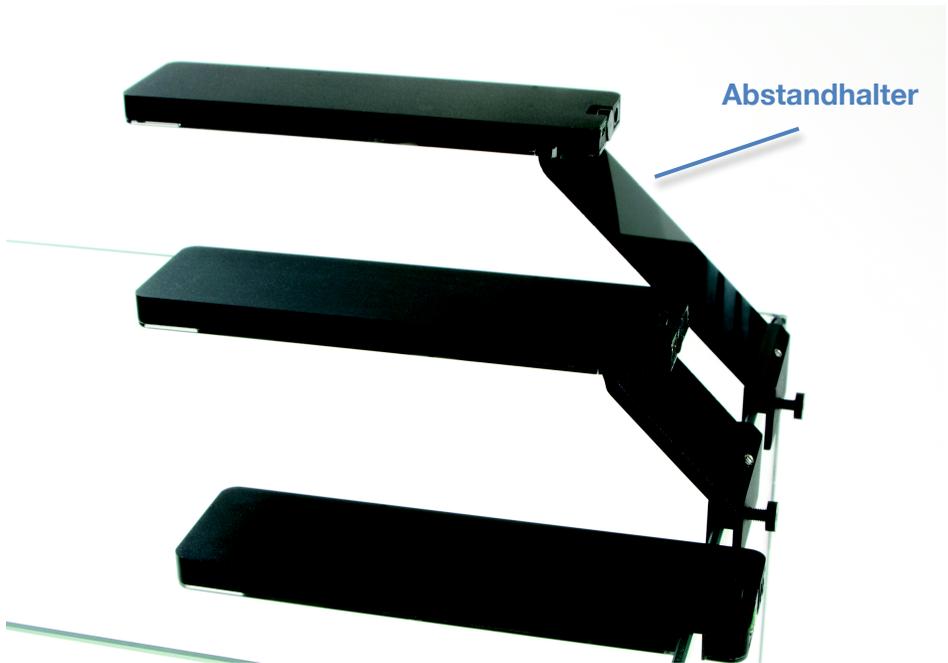
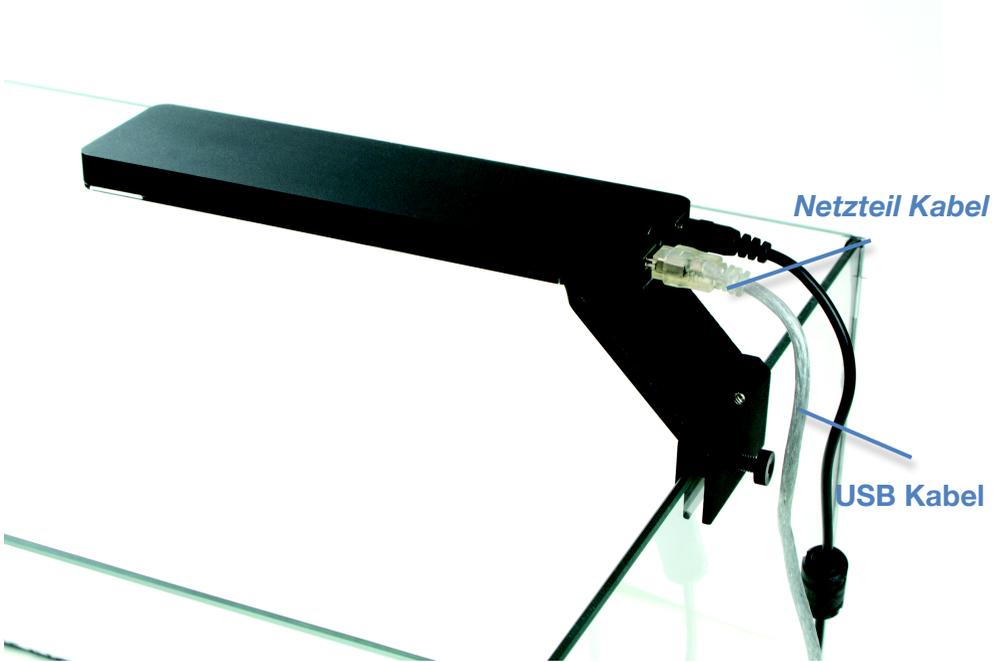
Schreiben Sie uns eine Email an: support@lightblock.eu

Wir werden so schnell wie möglich antworten!

Bitte schreiben sie uns auch Anregungen und Verbesserungsvorschläge, wir sind stets bemüht, unsere Produkte noch besser zu machen!

Mein LIGHTBLOCK hat einen Defekt. Wie soll ich vefahren?

Das solle nicht passieren... bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, oder schicken Sie die Lampe mit dem Rechnungsbeleg direkt an uns ein. Die Gewährleistung beträgt 2 Jahre. Darüber hinaus werden wir ihnen eine kostengünstige Reparatur anbieten.



ZIGAN DISPLAYS Innovative Lichttechnik

Copyrights und Markenrechte angemeldet.
Haben Sie Fragen zu unseren Produkten? support@lightblock.eu
Dieses Produkt stammt aus deutscher Qualitätsfertigung.

ZIGAN
DISPLAYS