

Manual



WIR BEGLÜCKWÜNSCHEN SIE ZUM KAUF DER OCL-KOMPLETTARMATUR.

OCL bietet Ihnen aufgrund unserer Erfahrung, kreativer Sensibilität und Innovation hochwertige Beleuchtungsprodukte. Die Kombination von Pragmatismus, Perfektionismus und hohen technischen Standards bei der Gestaltung und Anordnung ermöglichen absolut einzigartige Ergebnisse.

OCL-Beleuchtungsanlagen sind der neue Industriestandard für professionelle Hochleistungsarmaturen. In der Industrie ist Lichtqualität von großer Bedeutung. Die X-Serie von OCL wurde genau für diesen Bedarf entwickelt. Die Armaturen sind für Natriumdampf-Hochdrucklampen und Halogenmetall dampflampen ausgelegt. Die double-ended Natriumdampf-Hochdrucklampen von OCL kennzeichnen sich durch eine nachweislich sehr hohe PAR-Leistung, ein breiteres Spektrum als herkömmliche Natriumdampf-Hochdrucklampen und einen Lichtverlust von nur 5 % pro 10.000 Betriebsstunden. All unsere Vorschaltgeräte sind mit PowerControl™, StartSmart™ und Dimm-Funktion ausgestattet.

Die X-Serie von OCL umfasst professionelle Armaturen der höheren Ebene und bietet über die OCL-Controller die Möglichkeit einer zentralen Steuerung. **Mit OCL-Beleuchtungsanlagen haben Sie die Beleuchtung unter Kontrolle!**

EINZIGARTIGE TECHNIK

- Power Control™: Power Control von OCL ist eine software-basierte Technik zur Ermöglichung des Einschaltens der Lampen nacheinander. Ihre Lampen schalten sich nacheinander ein, unabhängig davon, wie viele OCL-Vorschaltgeräte Sie benutzen. Durch dieses versetzte Einschalten beugen OCL-Vorschaltgeräte starkem Stromverbrauch/Stromverbrauchsspitzen in Ihrer elektrischen Anlage vor und bewirken somit noch mehr Energieeinsparung bei der Beleuchtung Ihrer Gewächshäuser.
- Start Smart™-Technik: Beim Einschalten des Vorschaltgeräts schickt das OCL-Vorschaltgerät ein mV-Signal durch den Ruhestromkreis (zwischen Vorschaltgerät und Lampe), um viele verschiedene Faktoren zu ermitteln, wie Lampentyp, offene Stromkreise, Kurzschlüsse, hohe/niedrige Temperaturen und Temperaturprobleme, Einschaltausfall, Überstrom und Ende der Lampenlebensdauer.
- Niedrigster Klirrfaktor der Welt: Mit einem Klirrfaktor von < 10 % und einem Ausgangsklirrfaktor von < 12 % bieten die digitalen Vorschaltgeräte von OCL die saubersten Signale für HID-Lampen. Dies bewirkt maximale Ausgangsleistung, spektrale Perfektion und lange Lebensdauer Ihrer Geräte.

MONTAGE

Digitale OCL-Vorschaltgeräte lassen sich universell einsetzen. Das einzigartige Design des Kühlkörpers leitet die Wärme von kritischen Bauteilen im Vorschaltgerät ab. Digitale OCL-Vorschaltgeräte sind für den Einsatz in Gebäuden ausgelegt und sind zum Schutz vor Feuchtigkeit und Staub versiegelt. Bei der Montage Ihrer Komplettarmaturen empfehlen wir im Hinblick auf die elektrische Sicherheit eine maximale Strombelastbarkeit Ihres Leistungsschalters von 80 %.

LAMPENANSCHLÜSSE

- Schalten Sie das Vorschaltgerät nie ein, wenn die Lampe nicht montiert ist.
- Trennen Sie die Lampe nie von einem unter Spannung stehenden Vorschaltgerät.
- Heißwiederzündung: Es ist von großer Wichtigkeit, dass die Lampe vor dem erneuten Einschalten abgekühlt ist. Um einer Beschädigung der Lampe vorzubeugen, müssen Sie vor dem erneuten Einschalten 20 bis 30 Minuten warten.
- Achten Sie beim Anbringen der Lampen auf passgenauen Sitz.
- Achten Sie darauf, dass die Mogul-Fassung keinerlei Anzeichen von Beschädigungen oder Korrosion aufweist.
- Überprüfen Sie vor dem Auswechseln von Lampen, dass der Strom zum Vorschaltgerät getrennt wurde.

COMPATIBLE LAMPS

Digitale Vorschaltgeräte können sowohl Halogenmetall dampflampen als auch Natriumdampf-Hochdrucklampen betreiben. Digitale OCL-Vorschaltgeräte sind zwar für Lampen vieler Marken geeignet, es wird jedoch empfohlen, digitale OCL-Lampen zu verwenden. Unsere Techniker haben unsere Beleuchtungssysteme so abgestimmt, dass sie optimale Leistung und spektrale Ausgewogenheit erbringen. Die Verwendung eines passenden OCL-Systems hat im Hinblick auf Lichtqualität und Lebensdauer signifikante Vorzüge vor nicht entsprechend ausgelegten Systemen.

- Bevor Vorschaltgeräte auf Volleistung oder Boost gestellt werden, müssen Sie kontrollieren, dass die betreffende Lampe für die richtige Wattleistung ausgelegt ist.
- Digitale OCL-Vorschaltgeräte haben einen integrierten Sanftanlauf, wodurch die Geräte die volle Stromabnahme allmählich erreichen.
- OCL-Vorschaltgeräte haben ein weiches Abblendverhalten, wodurch erst allmählich der vollständige Strom abgenommen wird. Es kann mehrere Minuten dauern, bis das Vorschaltgerät auf die jeweilige Einstellung abblendet. Sichtbares Abblenden ist möglicherweise für das menschliche Auge nicht wahrnehmbar.

WARTUNG

Wartungsarbeiten an digitalen OCL-Vorschaltgeräten dürfen nicht vom Benutzer selbst ausgeführt werden. Durch die Demontage des Vorschaltgeräts erlischt jeglicher Garantieanspruch. Die Komponenten im Inneren des Vorschaltgeräts sind zum Schutz der Elektronik mit Kunstharz versiegelt. Die Aluminiumaußenseite des Vorschaltgeräts kann mit einem feuchten Lappen gereinigt werden, es ist jedoch darauf zu achten, dass das Vorschaltgerät vorher von der Stromquelle getrennt wird. Alle Anschlüsse sind regelmäßig auf gelockerte oder beschädigte Kabel zu kontrollieren.

FEHLERSUCHE UND ABHILFE

Falls sich die HID-Lampe nicht einschalten lässt, kann dies folgende Ursachen haben:

- Lampe in Fassung gelockert
- Falsche Spannung
- Defekte oder schlechte Drähte
- Schlechte elektrische Anschlüsse
- Falsche oder beschädigte Lampe

MÖGLICHE ABHILFE ODER INSTANDSETZUNG:

- Kontrollieren Sie, ob Sie die richtige Eingangsspannung verwenden.
- Überprüfen Sie, ob die Drähte richtig angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Lampe für die richtige Spannung ausgelegt ist. Die besten Ergebnisse werden mit digitalen OCL-Lampen erreicht.
- Überzeugen sie sich davon, dass die Lampe nicht beschädigt ist. Manchmal werden Lampen zu fest montiert; prüfen Sie, ob es defekte Anschlüsse gibt.

SPECIFICATIONS	600W	750W	1000W
Voltage	230V-240V (± 10%)	230V-240V (± 10%)	230V-240V (± 10%)
Frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Current consumption	2.7A (at 100%)	3.4A (at 100%)	4.4A (at 100%)
Rated Power	621W (at 100%)	785W (at 100%)	1048W (at 100%)
Power Factor	0,99	0,99	0,99
THD	<10%	<10%	<10%
Input Connection	IEC C14	IEC C14	IEC C14
Operating Temp	(°C): 0-40 °C	(°C): 0-40 °C	(°C): 0-40 °C
Case Temp	(°C): 70°C	(°C): 70°C	(°C): 70°C
Certification	CE	CE	CE
External dim	Yes	Yes	Yes
External dim connector	RJ45 connector built in 2x	RJ45 connector built in 2x	RJ45 connector built in 2x

GESETZGEBUNG

EG-NSR-Zulassung gemäß: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-1:1989, EN 61347-1:2015, EN 61347-2-12:2005+A1:2010, EN 62493:2015, EG-EMV-Zulassung gemäß: EN 55015:2013+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009

GARANTIE

OCL garantiert, dass unsere Komplettarmaturen nach dem Herstellungsdatum 3 Jahre lang frei von Herstellerfehlern in Elektronik und Mechanik sind, vorausgesetzt sie werden unter normalen Betriebsbedingungen verwendet. Wenn das Produkt in diesem Zeitraum Anzeichen eines Defekts aufweist, der nicht auf einen Fehler des Benutzers zurückzuführen ist, wird OCL das Produkt nach eigenem Ermessen auswechseln oder reparieren. Wenn das Produkt ausgewechselt werden muss, gilt für das Ersatzprodukt während der restlichen Zeit der ursprünglichen Garantiefrist eine begrenzte Garantie. Zur Inanspruchnahme der Garantie ist das Vorschaltgerät zusammen mit dem Original-Kaufbeleg zum Einzelhändler zurückzubringen.

Mitgeliefertes Zubehör: Stromkabel, 1 RJ45 Interlink-Kabel für Plug-&-Play-Installation, elektronische OCL-Lampe

DOUBLE ENDED LAMP INSTALLATION

LESEN SIE VOR DER INSTALLATION DIE ANWEISUNGEN

Achtung: Der Reflektor darf nicht in die Nähe brennbarem Material gelangen. Sorgen Sie dafür, dass der Reflektor sicher montiert ist und dass die Lampen-abel nicht der unmittelbaren Wärme von Lampe oder Reflektor ausgesetzt sind. Zum Aufhängen des Reflektors sind Lampenaufhängungssysteme oder kleine Ketten gut geeignet.

Auswechseln von Lampen:

Sorgen Sie vor dem Auswechseln von Lampen dafür, dass der Reflektor abgekühlt und der Strom vom Vorschaltgerät getrennt ist. Tragen Sie Handschuhe, damit das Glas der Lampe frei von Schmutz und Öl bleibt.

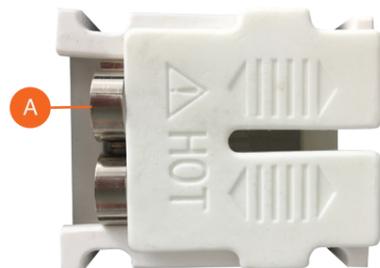
ENTFERNEN EINER LAMPE

- Trennen Sie den Strom vom Vorschaltgerät.
- Entfernen Sie die Halterkappe [A].
- Öffnen Sie die Lampenhalter, indem Sie sie nach außen schieben. Die Lampe wird zwar von einer Metallfeder an ihrem Platz gehalten, Sie sollten sie aber trotzdem sichern, damit sie nicht herausfällt [B].

EINSETZEN EINER NEUEN LAMPE

- Überzeugen Sie sich davon, dass der Strom zum Vorschaltgerät getrennt wurde.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Lampe sauber ist. Tragen Sie vorzugsweise Baumwollhandschuhe.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Enddrähte gerade sind.
- Entfernen Sie die Halterkappe [A].
- Öffnen Sie die Lampenhalter, indem Sie sie nach außen schieben [B].
- Setzen Sie die Lampe durch vorsichtiges Drücken ein, bis sie von den Metallfedern festgehalten wird [C].
- Schließen Sie die Lampenhalter, indem Sie sie nach innen schieben [D].
- Wichtig: Bringen Sie zum Schluss die Feder an der Rückseite der Halterkappe an und stellen Sie sicher, dass sie sich nicht lösen kann [A].
- Wischen Sie die Lampe mit einem sauberen, weichen Lappen ab.

**Berühren Sie das reflektierende Material nicht mit bloßen Händen.*



REPLACEMENT OF THE REFLECTOR

Hinweis: OCL empfiehlt, den Reflektor nach 5000 Brennstunden auszuwechseln. Abhängig von der Umgebung und dem Verschmutzungsgrad nimmt die Qualität des Reflektors ab.

Das konkave V53-Hammerschlag-Aluminium kann nicht gereinigt werden, ohne es zu beschädigen. Daher empfehlen wir, den Reflektor jährlich auszuwechseln. Gleichzeitig mit dem Reflektor sollte auch immer die Lampe ausgewechselt werden.

- Schalten Sie den Netzstrom aus.
- Entfernen Sie die Lampe aus der Armatur.
- Unterstützen Sie den Reflektor an der Seite des Reflektorhebels, damit er nicht herunterfällt.
- Schieben Sie den Stift nach links.
- Entfernen Sie den Reflektor.
- Setzen Sie den neuen Reflektor ein. Sorgen Sie dafür, dass sich der Reflektorhebel in der geöffneten Stellung befindet, sodass Sie den Reflektor entfernen können.
- Sorgen Sie dafür, dass die Löcher im Reflektor über den Stiften in der Armatur liegen.
- Lassen Sie den Reflektorhebel los, sodass dessen zwei Stifte den Reflektor festhalten.
- Stecken Sie die Lampe in den Lampenhalter.
- Schalten Sie den Netzstrom ein.



COMPATIBLE PRODUCTS



Die X-Serien von OCL verfügen über eine extrem starke und höhere PAR-Leistung als traditionelle Armaturen und benötigen daher einen Smart-Controller. Daher hat OCL die smarteste Beleuchtungssteuerung der Welt entwickelt, deren Bedienung dennoch denkbar einfach ist.

Alle Sensoren (Temp/rF/CO2) können kalibriert werden, Sensorstörungen werden erfasst und wenn ein Anschluss nicht richtig erfolgt, wird automatisch ein Warnsignal angezeigt.

Die OCL-Steuerung DLC 1.1 für Smart-Beleuchtung und CO2 verfügt über eine eingebaute Uhr und eine Stützbatterie mit einer Lebensdauer von 30 Jahren.

Mit der Funktion „RISE/FALL“ simuliert die DLC 1.1 natürliche Wachstumsbedingungen, unter denen Pflanzen sich allmählich aufwärmen und abkühlen können.

Die Funktion „AUTO-SAVE TEMP“ erfasst einen zu hohen Anstieg der Innenraumtemperatur und reagiert durch automatisches Abblenden der angeschlossenen Lampen, wodurch Umgebungsstress und eine Beschädigung der Pflanzen verringert oder sogar vermieden werden.

Die zusätzliche Sicherheitsfunktion „SHUTDOWN-TEMP“ schaltet die gesamte Beleuchtung im Raum aus, wenn die Temperatur sich nach der Aktivierung von „AUTO-SAVE TEMP“ nicht verringert. Dies kann durch eine Störung der Absaugung oder der Klimaanlage verursacht worden sein. In dem Fall muss die Funktion „SHUTDOWN-TEMP“ von Hand zurückgesetzt werden, um einen Neustart des Systems zu bewirken.

Über die Funktion „CO2 SET ppm“ steuert die Steuerung nicht nur die Beleuchtung, sondern ermöglicht auch die Steuerung von CO2-Generatoren und CO2-Kühlanlagen. Bei Verwendung einer OCL-Steuerung DLC1.1 ist keine zusätzliche Schalttafel erforderlich.

Über die gesondert zu bestellende „AUX BOX“ kann ein Entfeuchter, eine zusätzliche Belüftung oder Heizung angeschlossen werden. Die „AUX BOX“ ist mit einem RJ12-UTP-Anschluss und einem 16-A-Relais für eine geregelte Stromversorgung von 3,5 kW ausgerüstet.

NOCH NIE WAR ES SO EINFACH, DAS RICHTIGE KLIMA FÜR IHRE PFLANZEN ZU ERZEUGEN!

OCL-Lampen gehören zu den double-ended Lampen auf dem Markt mit der höchsten Leistung und haben einen unglaublichen Lichtverlust von nur 5 % in 10.000 Stunden. Double-ended OCL-Lampen mit hochwertigem Quarzglas bewirken ein größeres Spektrum und stärkere Durchdringung Ihrer Pflanzen, was in höherer Qualität und einem höherem Ertrag resultiert. OCL-Lampen enthalten verbesserte UV-Spektren. Bei der Arbeit in der Nähe von HID-Lampen mit UV ist Vorsicht geboten: Tragen Sie grundsätzlich eine Schutzbrille!

2 K GREENPOWER HPS - Natriumdampf-Hochdrucklampe

Die OCL-Natriumdampf-Hochdrucklampe 2K GreenPower ist optimal für das Blütestadium.

- Lampenfarbe: 2 K
- Lampenstil: double-ended
- Lampentyp: Natriumdampf-Hochdruck



4 K DAYLIGHTPOWER MH - Halogenmetall dampflampe

Die OCL-Halogenmetall dampflampe 4K Daylight Power ist eine Vollspektrumlampe mit Impuls-Start, die für alle Wachstums- und Blütestadien verwendet werden kann.

- Lampenfarbe: 4 K
- Lampenstil: double-ended
- Lampentyp: Halogenmetall dampf



6 K BLUEPOWER MH - Halogenmetall dampflampe

Die OCL-Halogenmetall dampflampe 6K Blue Power bietet das beste Spektrum für vegetatives Wachstum zur Förderung eines kleineren Knotenabstands und buschigerer Pflanzen.

- Lampenfarbe: 6 K
- Lampenstil: double-ended
- Lampentyp: Halogenmetall dampf



10 K FINALPOWER MH - Halogenmetall dampflampe

Die OCL-Halogenmetall dampflampe 10 K Final Power wird in den letzten 7 bis 14 Tagen der Blüte verwendet, um bessere Reife und Vollendung zu erhalten.

- Lampenfarbe: 10 K
- Lampenstil: double-ended
- Lampentyp: Halogenmetall dampf



