



www.ptd-gmbh.com

Beleuchtungstechnik

Übersicht - Beleuchtungstechnik

- Hochdruckentladungslampen
- Vorschaltgeräte
- Komplette Armaturen für den Gartenbau
- Relais

Hochdruckentladungslampen

Wir bieten eine große Auswahl an professionellen Hochdruckentladungslampen an.

Natriumdampflampen für die Blütephase haben einen hohen Anteil gelb/rotes Licht. Hochdruckentladungslampen für die Blüte- und Wachstumsphase einen erhöhten Blauanteil. Weiterhin führen wir eine Auswahl hochwertiger Metallhalogendampflampen, die sich besonders für die Zucht von Mutterpflanzen und Stecklingen bewährt haben.

Philips

Art. Nr.	Beschreibung	
T-408	Philips HPI-T Plus 250 W blauweißes Licht, Wachstum	Green
T-407	Philips HPI-T Plus 400 W blauweißes Licht, Wachstum	Green
T-420	Philips HPI-T 1000 W rein blauweißes Licht, Wachstum	Green
T-411	Philips Son-T Plus 250 W hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-412	Philips Son-T Agro 400 W hoher rotgelb Anteil, erhöhter Blauanteil	Blue
T-413	Philips Son-T Pia 400 W hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-410	Philips SON-T PIA Green Power 400 W Master, 230 V, Blüte	Red
T-488	Philips SON-T Pia 600 W hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-414	Philips SON-T PIA Green Power 600 W Master, 230 V, Blüte	Red

Osram

Art. Nr.	Beschreibung	
T-472	Osram HQI-T-B 400 W blauweißes Licht, Wachstum	Green
T-403	Osram 150 W Nav-T Super hoher rot und gelb Anteil, Blüte	Red
T-402	Osram 250 W Nav-T Super hoher rot und gelb Anteil, Blüte	Red
T-400	Osram 400 W Planta-Star, Licht gelbrot, erhöhter Blauanteil	Blue
T-429	Osram 400 W Nav-T Super 4Y, hoher rot und gelb Anteil, Blüte	Red
T-406	Osram 600 W Planta Star, gelb und rot, erhöhter Blauanteil	Blue
T-404	Osram 600 W Nav-T Super 4Y, hoher rot und gelb Anteil, Blüte	Red
T-405	Osram 1000 W Nav-T, hoher rot und gelb Anteil, Blüte	Red

Sylvania

Art. Nr.	Beschreibung	
T-476	Sylvania Britelux 250 W HSI-TSX blauweißes Licht, Wachstum	Green
T-477	Sylvania Britelux 400 W HSI-TSX blauweißes Licht, Wachstum	Green
T-479	Sylvania 150 W High Output hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-478	Sylvania 250 W SHP-TS Super hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-470	Sylvania 400 W SHP-TS Super hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-474	Sylvania 400 W Growlux hoher rotgelb Anteil, Blüte, mehr Lumen als SHO	Red
T-471	Sylvania 600 W SHP-TS Super hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red
T-475	Sylvania 600 W Growlux hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red

GE-Lighting

Auch als 600 W Hochdruckentladungslampen geeignet

Art. Nr.	Beschreibung	
gmge0002	GE-Lighting 750 W XO hoher rotgelb Anteil, Blüte	Red

Die verschiedenen Lichtfarben sind wie folgt farblich gekennzeichnet:



Lampen für Blüte



Lampen für Wachstum



Lampen für Blüte und Wachstum

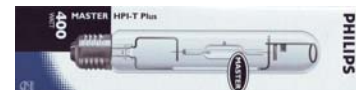
Diese erzeugen ein blau/weißes Licht. Hochdruckentladungslampen sollten mindestens einmal im Jahr, eher alle 9 Monate gewechselt werden. Lieber zu früh als zu spät. Verbrauchte Hochdruckentladungslampen führen schnell zu einem schlechteren Ergebnis!



Philips Son-T Agro



Philips Son-T PIA



Philips HPI-T Plus 400 W



Osram PLANTA Star



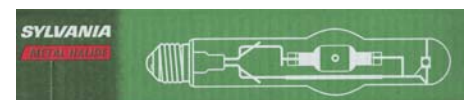
Osram NAV-T Super 4Y



Sylvania Growlux



Sylvania HPS



Sylvania MH



GE-Lighting 750 W XO

Ob Hobbyzüchter oder professioneller Gartenbau, wer die GIB Lighting Hochdruckentladungslampen ausprobiert hat, will nicht mehr mit anderen Lampen züchten.



Die größte Neuigkeit auf dem Lampenmarkt seit Erfindung der Natriumdampfhochdrucklampe. GIB Lighting Flower Spectre Lampen sind besonders dafür geeignet, Blüte und Fruchtentwicklung von Pflanzen zu stimulieren und den Ertrag zu steigern.

GIB Lighting Flower Spectre HPS

Die preiswerte Alternative

Unsere Standard-Serie für alle Pflanzenfreunde, die wunderschöne Pflanzen ziehen wollen und trotzdem auf ein niedriges Startbudget Wert legen.

Art. Nr.	Beschreibung
T-440	GIB Lighting Flower Spectre HPS 70 W hoher rotgelb Anteil, Blüte
T-441	GIB Lighting Flower Spectre HPS 100 W hoher rotgelb Anteil, Blüte
T-442	GIB Lighting Flower Spectre HPS 150 W hoher rotgelb Anteil, Blüte
T-443	GIB Lighting Flower Spectre HPS 250 W hoher rotgelb Anteil, Blüte
T-444	GIB Lighting Flower Spectre HPS 400 W hoher rotgelb Anteil, Blüte
gmve1600	GIB Lighting Flower Spectre HPS 600 W hoher rotgelb Anteil, Blüte



GIB Lighting Flower Spectre Deluxe

Vollendung in Qualität und Leistung

Die Deluxe Version glänzt nicht nur durch ihre hervorragende Verarbeitung, Sie lässt sich in jeder Position betreiben. Optimal auch für Hydro-Systeme. Die Lumenausbeute ist erstklassig (400 W, 55.000 Lumen und 600 W, 90.000 Lumen). Ihre Lichtfarbe erreicht vor allem bei der photosynthetischen Verwertbarkeit sehr gute Ergebnisse (400 W, 120.000 Phyto-Lumen und 600 W, 193.500 Phyto-Lumen). Ein vollendetes Produkt zu einem unglaublich günstigen Preis.

Art. Nr.	Beschreibung
T-740	GIB Lighting Flower Spectre Deluxe HPS 400 W, Blüte Hochdruckentladungslampen
T-760	GIB Lighting Flower Spectre Deluxe HPS 600 W, Blüte Hochdruckentladungslampen



GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output

Für alle, die mehr wollen!

XTreme Output bedeutet Rekordergebnisse bei Lumenausstoß und photosynthetischer Verwertbarkeit. Sie besitzt alle Vorzüge der Deluxe-Version, übertrifft diese allerdings bei den Messwerten: 400 W, 58.000 Lumen, 128.000 Phyto-Lumen; 600 W 90.000 Lumen, 200.000 Phyto-Lumen. Ein High End-Produkt, das in den nächsten Jahren sicherlich kaum zu übertreffen sein wird.

Art. Nr.	Beschreibung
T-840	GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output HPS 400 W, Blüte Hochdruckentladungslampen
T-860	GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output HPS 600 W, Blüte Hochdruckentladungslampen



GIB Lighting Growth Spectre

Die GIB Lighting Growth Spectre wurde für die Aufzucht von Pflanzen im vegetativen Wachstum entwickelt. Ob Jungpflanzen, Stecklinge, Mutterpflanzen, ob als Wachstumslampe vor der Blütephase oder zusätzliche Vegetationslampe im Blüteraum, die Growth Spectre wird jeden zufrieden stellen.

Art. Nr.	Beschreibung
gmve0070	GIB Lighting Growth Spectre MH 70 W hoher weiß/blau Anteil, Wachstum
gmve0150	GIB Lighting Growth Spectre MH 150 W hoher weiß/blau Anteil, Wachstum
gmve0250	GIB Lighting Growth Spectre MH 250 W hoher weiß/blau Anteil, Wachstum
gmve0400	GIB Lighting Growth Spectre MH 400 W hoher weiß/blau Anteil, Wachstum
gmve0600	GIB Lighting Growth Spectre MH 600 W hoher weiß/blau Anteil, Wachstum



Energiesparlampen

ELEKTROX[®]

GREENLINE ENERGY SAVING LAMP

GROW

Das Licht fördert das Wachstum der Pflanze, kräftigt Stiele sowie Blätter und gibt ihr ein gesünderes Grün.

Farbtemperatur 6500 K

FLOWER

Das Licht stimuliert die Blüten- und Fruchtbildung der Pflanze und wirkt ertragssteigernd.

Farbtemperatur 2700 K

DUAL

Durch die Kombination von roten und blauen Röhren ist diese Lampe für Wachstum und Blüte geeignet.

Farbtemperatur 2700 K / 6500 K

Art. Nr.	Beschreibung
gmex0001	Energiesparlampe Elektrox 85 W, 2700 K, 4U, für Blüte
gmex0002	Energiesparlampe Elektrox 85 W, 6400 K, 4U, für Wachstum
gmex0003	Energiesparlampe Elektrox 85 W, dual, 2700 K/ 6400 K, 4U, für Blüte und Wachstum
gmex0004	Energiesparlampe Elektrox 125 W, 2700 K, 5U, für Blüte
gmex0005	Energiesparlampe Elektrox 125 W, 6400 K, 5U, für Wachstum
gmex0006	Energiesparlampe Elektrox 125 W, dual, 2700 K/ 6400 K, 6U, für Blüte und Wachstum
gmex0007	Energiesparlampe Elektrox 200 W, 2700 K, 6U, für Blüte
gmex0008	Energiesparlampe Elektrox 200 W, 6400 K, 6U, für Wachstum
gmex0009	Energiesparlampe Elektrox 200 W, dual, 2700 K/ 6400 K, 6U, für Blüte und Wachstum
gmex0010	Energiesparlampe Elektrox 250 W, 2700 K, 8U, für Blüte
gmex0011	Energiesparlampe Elektrox 250 W, 6400 K, 8U, für Wachstum
gmex0012	Energiesparlampe Elektrox 250 W, dual, 2700 K/ 6400 K, 8U, für Blüte und Wachstum



- X Alle Produkte sind in 85, 125, 200 und 250 W erhältlich
- X Mit integriertem Vorschaltgerät

Einfach sparsam

www.elektrox.de

CFL-Stecklingsarmaturen

Mit Hochleistungsleuchtstoffröhren

Fluoreszenzbeleuchtung für die An- und Vorzucht (Stecklingszucht), inklusive:

- Elektronisches Vorschaltgerät
- 2 x 55 W Hochleistungsleuchtstoffröhren (Cool White Light)
- Hammerschlagreflektor



SGR110 set



lsgr0004set

Art. Nr.	Beschreibung
lsgr0004set	Stecklingsarmatur + LS- Röhren 4 x 55 W
larm0004	Stecklingsarmatur für 4 x 55 W weiß
LS-SGR110	CFL Leuchtstoffröhre 55 W

Art. Nr.	Beschreibung
SGR110set	Stecklingsarmatur incl. LS-Röhren 2 x 55 W
neki00258	Stecklingsarmatur für 2 x 55 W

Vorschaltgeräte für Industrie und Haushalt Relais

PRO-V-T Vorschaltgerät

PRO-V-T Vorschaltgerät ohne interne Kabelverbindungen, eingebautes Thermostat, zur Selbstabschaltung bei Überhitzung, lautlos durch Anti-Vibrationsfüße, welche Sie gleich mitbestellen können. Sie haben natürlich die Auswahl zwischen verschiedenen Reflektoren und Hochdruckentladungslampen n.

- Lautlos und bewegungsarm durch Anti-Vibrationsfüße
 - Thermo-Sicherung: Überhitzung ist nicht möglich
 - Längenabstandszündgerät
 - CE- und ENEC-Industrienorm
 - Neues Design ermöglicht noch bessere Wärmeableitung
 - Explosionsgeschützter Kondensator: verschiedene äußere Einflüsse können die Kondensatoren von Elektrogeräten zum Explodieren bringen (zum Beispiel schlechte Verkabelung, Blitzschlag, etc). Dadurch besteht die Gefahr, dass ein explodierender Kondensator einen Brand auslöst und giftige Stoffe freisetzt.
- Unsere Kondensatoren sind jetzt explosionsgeschützt, so dass dieses Risiko bei unseren Geräten ausgeschlossen wird.
- Maximale Kabellänge für MH-Lampen ≤ 2,0 m, Maximale Kabellänge für HPS-Lampen ≤ 20 m



Das Vorschaltgerät für den preisbewussten Verbraucher.

PRO-V-T

Art. Nr.	Beschreibung
LAB-14	Vorschaltgerät PRO-V-T 70 W mit Thermosicherung
LAB-13	Vorschaltgerät PRO-V-T 100 W mit Thermosicherung
LAB-10	Vorschaltgerät PRO-V-T 150 W, mit Thermosicherung
LAB-03	Vorschaltgerät PRO-V-T 250 W mit Thermosicherung
LAB-01	Vorschaltgerät PRO-V-T 400 W, mit Thermosicherung
LAB-02	Vorschaltgerät PRO-V-T 600 W, mit Thermosicherung

Art. Nr.	Beschreibung
AVF001	Anti-Vibrationsfüße

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
70 W	230 V	≤ 0,38 A	50 Hz	≥ 0,9 η
100 W	230 V	≤ 0,59 A	50 Hz	≥ 0,9 η
150 W	230 V	≤ 0,78 A	50 Hz	≥ 0,9 η
250 W	230 V	≤ 1,4 A	50 Hz	≥ 0,9 η
400 W	230 V	≤ 2,2 A	50 Hz	≥ 0,9 η
600 W	230 V	≤ 3,0 A	50 Hz	≥ 0,9 η

PRO-IT Vorschalgerät

Intelligente Technik für Ihre Sicherheit

Die semi-elektronische Versorgungseinheit ist jetzt „intelligent“. Die PRO-IT Serie verfügt über alle Ausstattungsmerkmale der GIB-Lighting PRO-V-T-Serie und ist zusätzlich mit dem „Time Cut Out“ ausgestattet. Hochdruckentladungslampen und Zündgerät werden optimal

geschont, Ausfallzeiten in der Beleuchtung können verhindert werden. Die semi-elektronische Starteinheit verfügt über ein Längenabstandszündgerät und erlaubt somit den Anschluss von bis zu 20 Meter langen Leitungen zwischen Hochdruckentladungslampen und Vorschalgerät.



FUNKTION

Bei Ausfall der Lampe versucht das Vorschalgerät, erneut zu starten. Gelingt das nicht, wartet das Vorschalgerät 36 Sekunden und lässt dem Hochdruckentladungslampen Zeit um abzukühlen. Alle 36 Sekunden gibt das Vorschalgerät dann 300 Impulse, um das Hochdruckentladungslampen zu starten.

Diese zyklisch intelligente Programmierung startet das Hochdruckentladungslampen garantiert innerhalb von 5 Minuten, wenn es noch intakt ist. Startet die Lampe innerhalb von 5 Minuten

ERGEBNIS

Auf diese Weise wird verhindert, dass Sie zum Beispiel nach einem kurzen Stromausfall einen dunklen Raum haben, was Sie vielleicht erst Tage später bemerken würden. Es kann auch nicht mehr passieren, dass ein Vorschalgerät weiterläuft, obwohl eine Lampe defekt ist, was zur Zerstörung der Starteinheit führen kann:

Die Vorteile im Überblick

- Lautlos und bewegungsarm durch Anti-Vibrationsfüße, welche Sie gleich mitbestellen können
- Thermo-Sicherung: Überhitzung ist nicht möglich
- „Intelligent Time Cut Out“
- Längenabstandszündgerät
- CE- und ENEC-Industrienorm
- Maximale Kabellänge für HPS-/MH-Hochdruckentladungslampen ≤ 20/2,0 m

PRO-IT Vorschalgeräte

Art. Nr.	Beschreibung
LAB-24	Vorschalgerät PRO-IT 400 W
LAB-25	Vorschalgerät PRO-IT 600 W

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
400 W	230 V	≤ 2,2 A	50 Hz	≥ 0,9 η
600 W	230 V	≤ 3,0 A	50 Hz	≥ 0,9 η

SPP Vorschalgerät

Komplette Lampensysteme fertig verkabelt, Plug and Play

- Vorschalgerät in Gehäuse mit Schutzklasse II
- Gehäuse aus feuerresistentem Kunststoff mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit
- Lüftungsschlitze
- Mit GIB Lighting PRO-V-T - Technologie
- Zuleitung: 1,50 m, Kabel zwischen Vorschalgerät und Lampe: 3,0 m
- Serienmäßig ausgestattet mit großem Hammerschlagreflektor
- Maximale Kabellänge für 3-adriges Kabel ≤ 5,0 m
- Maximale Kabellänge für 2-adriges Kabel ≤ 10,0 m

Weiterhin verfügt das SPP natürlich über alle Vorteile des beliebten PRO-V-T.

- Explosionsgeschützter Kondensator: Verschiedene äußere Einflüsse können die Kondensatoren von Elektrogeräten zum Explodieren bringen (zum Beispiel schlechte Verkabelung, Blitzschlag, etc). Dadurch besteht die Gefahr, dass ein explodierender Kondensator einen Brand auslöst und giftige Stoffe freisetzt.

Unsere Kondensatoren sind jetzt explosionsgeschützt, so dass dieses Risiko bei unseren Geräten ausgeschlossen wird.

- Thermo-Sicherung



Plug and Play!



SPP Vorschalgerät

Art. Nr.	Beschreibung
vsas0251	SPP-Vorschalgerät 250 W, 230 V, im Kunststoffgehäuse
vsas0403	SPP-Vorschalgerät 400 W, 230 V, im Kunststoffgehäuse
vsas0603	SPP-Vorschalgerät 600 W, 230 V, im Kunststoffgehäuse

Unser SPP Vorschalgerät bieten wir zusätzlich verkabelt an.

Art.Nr.	Beschreibung
vsas0250	SPP-Vorschalgerät 250 W, 230 V, vollisoliert u. verkabelt mit Euro-Stecker
vsas0400	SPP-Vorschalgerät 400 W, 230 V, vollisoliert u. verkabelt mit Euro-Stecker
vsas0600	SPP-Vorschalgerät 600 W, 230 V, vollisoliert u. verkabelt mit Euro-Stecker

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
250 W	230 V	≤ 1,4 A	50 Hz	≥ 0,9 η
400 W	230 V	≤ 2,2 A	50 Hz	≥ 0,9 η
600 W	230 V	≤ 3,0 A	50 Hz	≥ 0,9 η

Advanced Lighting Box

Unser hochwertiges Lampensystem in perfektionierter Version!

- Fertig verkabelt, Plug and Play
- Serienmäßig ausgestattet mit Powerluxreflektor (optimierte, geschlossene Reflektionsfläche)
- 2 Jahre Hersteller-Garantie
- Erhältlich in 250, 400 oder 600 W
- GIB Lighting Pro-V-T Inside
- Überwachungs Lampe zeigt Betrieb Ein / Aus
- Netzstecker mit 2,30 m Kabel als Zuleitung
- 3,10 m Kabel als Zuleitung vom Vorschaltgerät zur Lampe

Plug and Play !



Advanced Lighting Box

Art. Nr.	Beschreibung
ALB250	Advanced Lighting Box 250 W, inkl. Powerluxreflektor, E40-Fassung, verkabelt
ALB400	Advanced Lighting Box 400 W, inkl. Powerluxreflektor, E40-Fassung, verkabelt
ALB600	Advanced Lighting Box 600 W, inkl. Powerluxreflektor, E40-Fassung, verkabelt

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz
250 W	230 V - 240 V	≤ 1,4 A	50 Hz
400 W	230 V - 240 V	≤ 2,2 A	50 Hz
600 W	230 V - 240 V	≤ 3,0 A	50 Hz

NXE Elektronisches Vorschaltgerät

XTreme Lichtausbeute

Was bringt mehr Lichtausbeute ?

- Mehr Licht bei geringerer Leistungsaufnahme und damit höherer Ertrag auf gleicher Fläche
- Mit passendem Reflektor kann man das Mehr an Licht auf eine größere Fläche verteilen

Vorteile auf einen Blick

- Höhere Lichtausbeute
- Längere Lebensdauer der Lampe
- 5 Jahre Garantie
- Stabiles Aluminiumgehäuse
- Geräuschlos
- Geringerer Stromverbrauch
- Gerät ist leicht und einfach zu montieren
- Schnellstart: Lampe startet und erreicht sofort die optimale Lichtfarbe
- Beleuchtung ohne Flackern, im Gegensatz zu konventionellen Vorschaltgeräten
- Netzstecker mit 4,0 m Kabel als Zuleitung
- 4,0 m Kabel als Zuleitung vom Vorschaltgerät zur Lampe
- Geringere Wärmeentwicklung als elektromagnetische Vorschaltgeräte



NXE Vorschaltgeräte

Art. Nr.	Beschreibung
vsan0250	Vorschaltgerät GIB Lighting NXE 250 W, elektronisch, Lumatek
vsan0400	Vorschaltgerät GIB Lighting NXE 400 W, elektronisch, Lumatek
vsan0600	Vorschaltgerät GIB Lighting NXE 600 W, elektronisch, Lumatek
vsan0750	Vorschaltgerät GIB Lighting NXE 750 W, elektronisch, Lumatek

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
250 W	220 V - 240 V	≤ 1,10 A	50-60 Hz	≥ 0,99 η
400 W	220 V - 240 V	≤ 1,75 A	50-60 Hz	≥ 0,99 η
600 W	220 V - 240 V	≤ 2,75 A	50-60 Hz	≥ 0,99 η
750 W	220 V - 240 V	≤ 3,38 A	50-60 Hz	≥ 0,99 η

NXT Armatur

LT-Reihe elektronische Ballast von LeuchTek hat die Eigenschaft des Energiesparens, geringen Gewichts, einen hohen Leistungsfaktor, hohe Effizienz und einen ausgezeichneten Anzeigen Index. Sie kann im Gewächshaus, in der Straßenbeleuchtung, usw. verwendet werden.

- Nur für HPS
- Zuleitung 1,50 m
- Kabel zwischen Vorschaltgerät und Lampe 4,0 m

Art. Nr.	Beschreibung
vsxt0400	Vorschaltgerät NXT 400 W, elektronisch
vsxt0600	Vorschaltgerät NXT 600 W, elektronisch



Technische Daten

Art. Nr.	Beschreibung	Wattage	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
vsxt0400	Vorschaltgerät NXT 400 W, elektronisch	400 W	220 - 230 V	2,76A ± 5 %	50 Hz ± 1 %	≥ 0,99 η
vsxt0600	Vorschaltgerät NXT 600 W, elektronisch	600 W	220 - 230 V	1,85A ± 5 %	50 Hz ± 1 %	≥ 0,99 η

PRO-X Vorschaltgerät

Die Leistungsstarken

Nachdem GE Lighting die 750 W Natriumdampfampe entwickelt hatte, dauerte es einige Zeit, bis die Vorschaltgerätehersteller die zu ihrem Betrieb benötigten Geräte liefern konnten.

Leider waren einige schnell entwickelte Geräte nicht wirklich ausgereift, und so mussten sich viele Käufer von 750 W Lampen in der Vergangenheit mit technischen Problemen herumschlagen.

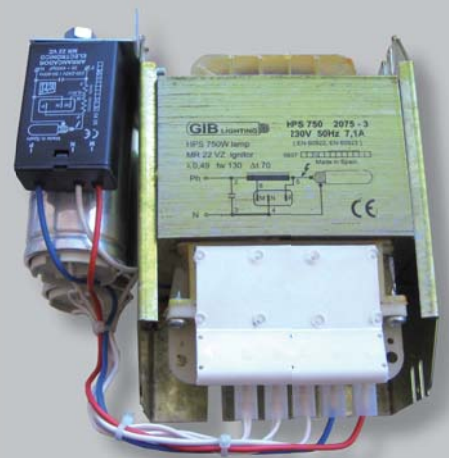
Das ist nun zu Ende. GIB Lighting hat ein ausgereiftes und leistungsstarkes 750 W Vorschaltgerät entwickelt, das PRO-X 750 W.

Nun können alle Züchter die Vorzüge der 750 W Lampen genießen, deren Lichtleistung vom Hersteller mit 112.000 Lumen an-

gegeben wird. Optimal auch in Verbindung mit einem Adjust-A-Wing-Reflektor, der in der Lage ist, das Licht auf eine größere Fläche zu verteilen. Hochdruckentladungslampen: GE Lighting 750 W XO, Röhrenform klar, E 40. Das Vorschaltgerät ist auch erhältlich in 1000 W und 1000 W MH.

Bei einem 3-adrigem Kabel, dessen Querschnitt 1,5 mm² beträgt und der Schutzleiter (grün-gelb) angeschlossen ist, beträgt die maximale Kabellänge 10 Meter. Ist dieser Schutzleiter nicht angeschlossen, beträgt die maximale Kabellänge 20 Meter.

In Europa ist es jedoch Vorschrift, diesen Schutzleiter anzuschließen.



PRO-X

Art. Nr.	Beschreibung
LAB-04	Vorschaltgerät PRO-X 1000 W HPS, 230 V, 50 HZ
LAB-18	Vorschaltgerät PRO-X 1000 W MH 230 V 50 HZ, für MH Leuchten wie Philips HPI-T
prox0750	Vorschaltgerät PRO-X 750, für 750 W Natriumdampfhochdrucklampe

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
750 W	230 V	≤ 7,1 A	50 Hz	≥ 0,49 η
1000 W	230 V	≤ 10,3 A	50 Hz	≥ 0,9 η
1000 W MH	230 V	≤ 9,3 A	50 Hz	≥ 0,9 η

HD+ Vorschaltgeräte

HD+ Vorschaltgeräte repräsentierten den höchsten Stand der Vorschaltgeräte-Technologie bis zu dem Zeitpunkt, an dem die PRO-V-T Serie auf den Markt kam. Die Vorschaltgeräte sind mit mechanischen Feinsicherungen ausgerüstet und auf eine Bodenplatte montiert.

Alle HD+ Vorschaltgeräte haben eine Vorsicherung, ein Längenabstandszündgerät, Time Cut Out und sind geerdet.



HD+ Vorschaltgeräte

Art. Nr.	Beschreibung
LAB-06	Vorschaltgerät 250 W Plus mit Vorsicherung, HD-Plus System
LAB-05	Vorschaltgerät 400 W Plus mit Vorsicherung, HD-Plus System
LAB-07	Vorschaltgerät 600 W Plus mit Vorsicherung, HD-Plus System

Technische Daten

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
250 W	230 V	≤ 3,0 A	50 HZ	≥ 0,4 η
400 W	230 V	≤ 4,45 A	50 HZ	≥ 0,42 η
600 W	230 V	≤ 6,1 A	50 HZ	≥ 0,45 η

PRO-IND-Vorschaltgerät

Drehstrom - Längere Lebensdauer

Die bewährte GIB-Technologie gibt es auch für Drehstrom (380 - 400 V). Die PRO-IND-Serie verfügt über alle Ausstattungsmerkmale der GIB-Lighting PRO-V Serie, allerdings optimiert für den Betrieb mit PHILIPS MASTER SON-T PIA 600 W - 400 V Green Power unter Drehstrom.

Verminderter Lichtstromrückgang

Durch die Optimierung wird längere Lebensdauer, verminderter Lichtstromrückgang und optimale Farbwiedergabe erreicht. Die Versorgungseinheit für Drehstrom ist geeignet für 380-400 V und ist nur für den Betrieb mit speziellen 400 Volt Hochdruckentladungslampen n vorgesehen.

Die Vorteile im Überblick

- Lautlos und bewegungsarm durch Anti-Vibrationsfüße
- Thermo-Sicherung: Überhitzung ist nicht möglich
- Längenabstandszündgerät
- CE und ENEC-Industrienorm
- Kabelklemmen mit Zugentlastung
- Maximale Kabellänge ≤ 20 m

Terminal Protector

Thermostat inside



PRO-IND Vorschaltgerät

Technische Daten

Art. Nr.	Beschreibung
LAB-23	Vorschaltgerät PRO-IND 600 W, 380 V für Drehstrom

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
600 W	380 - 400 V	$\leq 3,62$ A	50	$\geq 0,9 \eta$

Sunmaster



600 W Plus Elektronisches Vorschaltgerät

- Hoher Ausstoß von 105.000 Lumen laut Labor-Prüfbericht
- Konstanter Lumenausstoß während der gesamten Lebensdauer des Geräts
- Niedriger Anlaufstrom von nur 3 A pro System
- IP43 Schutz gegen Spritzwasser
- Geräuscharm
- Leichtes Gewicht: 2,4 kg
- Geeignet zur Wandbefestigung
- Voller Thermo- und Schaltkreisüberlastungsschutz
- Intelligente digitale „Soft-Start“-Schnellstarttechnologie.
- Für 600 W MH-Wachstums- & HPS-Blüte-Hochdruckentladungslampen
- Bei einer maximalen Dämpfung von 3000 pF (Pikofarad) kann die Kabellänge bis zu 30 Meter betragen



Venture Vorschaltgerät

Technische Daten

Art. Nr.	Beschreibung
vsav0600	Sunmaster Ventronic Vorschaltgerät 600 W

	UE Eingangsspannung	IE Eingangsstrom	Frequenz	Wirkungsgrad
600 W	185 - 254 V	$\leq 2,7$ A bei 240 V	50 hz	$\geq 0,98 \eta$

Komplette Armaturen für den Gartenbau Industria

Diese komplette Armatur hat vor allem unter professionellen Züchtern viele treue Anhänger. Die Qualität ihrer Verarbeitung ist ein Grund, wichtiger aber ist der Reflektor, der für eine äußerst gleichmäßige Lichtstreuung über die angegebene Fläche sorgt, so dass es zu einem gleichmäßigen Pflanzenwachstum kommt.



IND400BRFSD



Ind-Ref.m

Art. Nr.	Beschreibung
IND400BRFSD	Industria 400 W Armatur, breit, inkl. GIB Flower Spectre Deluxe 400 W
IND400BRGS	Industria 400 W Armatur, breit, inkl. GIB Growth Spectre 400 W (Wachstum)
IND400MFSD	Industria 400 W Armatur, medium, inkl. GIB Flower Spectre Deluxe 400 W
IND400MGS	Industria 400 W Armatur medium, inkl. GIB Growth Spectre 400 W (Wachstum)
IND600BRFSD	Industria 600 W Armatur, breit, inkl. GIB Flower Spectre Deluxe 600 W
IND600BRGS	Industria 600 W Armatur, breit, inkl. GIB Growth Spectre 600 W
IND600MFSD	Industria 600 W Armatur, medium, inkl. GIB Flower Spectre Deluxe 600 W
IND600MGS	Industria 600 W Armatur, medium, inkl. GIB Growth Spectre 600 W
Ind-Ref.m	Industria Austauschreflektor, medium
Ind-Ref.b	Industria Austauschreflektor, breit
Ind-Hak-M6set	M6 Haken-Set, 2 Haken und 4 Muttern zum optimalen Aufhängen einer Industria

Vorschaltgeräte für MH-Lampen

Für kleine, aber effektive Wachstumsräume.

Lampenbausätze für MH-Lampen

Art. Nr.	Beschreibung
KIT-70KHCDM	HD System 70 W MH für Wachstumsphase GIB Lighting Growth Spectre MH 70W
KIT-150KHCDM	HD System 150 W MH für Wachstumsphase GIB Lighting Growth Spectre MH 150 W

Art. Nr.	Beschreibung
LAB-16	Vorschaltgerät MH 70 W
LAB-17	Vorschaltgerät MH 150 W



LAB-17

Vorschaltgeräte von Vossloh-Schwabe

**Nur mit Originalkomponenten.
Achten Sie beim Kauf auf die Beschriftung der Komponenten.**

- Für Natriumdampf-Hochdrucklampen (HPS) und MH-Lampen
- Vakuumgetränkt in Polyesterharz
- Schraubklemmen: 0,75–2,5 mm²
- Schutzklasse I
- Wird in zwei Teilen angeliefert

Bauform: 92 x 102 mm

Art. Nr.	Beschreibung
vvos0400	Spule 400 W Vossloh-Schwabe Original, ohne Zünd- u. Starteinheit
vvos0601	Zünd- u. Starteinheit für Vorschaltgerät für vvos0600
vvos0401	Zünd- u. Starteinheit für Vorschaltgerät für vvos0400
vvos0600	Spule 600 W Vossloh-Schwabe Original, ohne Zünd- u. Starteinheit



vvos0400

Relais



REL-3500



REL-4



REL-6

Da die meisten Zeitschaltuhren eine hohe Startspannung der Natriumdampflampen nur schlecht vertragen, benutzt man zur sicheren Lampenschaltung ein Relais. Die Zeitschaltuhr schaltet nun das Relais, und

dieses schaltet sicher und zuverlässig die Lampen. Professionelle Züchter würden nie ohne Relais arbeiten!

Achten sie jedoch immer darauf, dass die Zuleitung stark genug ist!

Art. Nr.	Beschreibung
REL-3500	Relais 3500, dieses Relais ist belastbar bis 3,5 KW, empfohlen 2,4 KW
REL-4	Relais in wasserdichtem Gehäuse mit 4 Steckdosen für 4 Lampen 230 V (4 x 600 W), Zeitschaltuhr
REL-6	Relais in wasserdichtem Gehäuse mit 6 Steckdosen für 6 Lampen 230 V (6 x 400 W), Zeitschaltuhr
REL-15	Relais für 15 Lampen, für Drehstrom 400 V, startet zeitverzögert erst 10, dann 5 Lampen

Relaiskasten mit Zeitschaltuhr

mit 4 Steckplätzen für 4 Lampen 230 V, (4 x 600 W)



rela0004

mit 3 Steckplätzen für 9 Lampen mit Drehstromanschluss, 380 V



rela0006

Größe und technische Daten

- Gehäuse: B x H x T = 180 x 130 x 60 mm
- Timerbox: B x H x T = 230 x 150 x 70 mm
- 1 Polig mit Stecker 16 A 4 x 600 W
- 230 V / 50 Hz
- 24 h Zeitschaltuhr mit 36 h Gangreserve 30 min. Einstellung
- Schütz: 4 x 16 A, 230 V
- Schutzklasse: IP40

Größe und Technische Daten

- Gehäuse: B x H x T = 180 x 130 x 60 mm
- Timerbox: B x H x T = 230 x 150 x 70 mm
- 3 Polig ohne Stecker 9 x 600 W
- 230 V / 50 Hz
- 24 h Zeitschaltuhr mit 36 h Gangreserve 30 min. Einstellung
- Schütz: 4 x 16 A, 230 V
- Schutzklasse: IP40

Art. Nr.	Beschreibung
rela0004	Relaiskasten mit Zeitschaltuhr mit 4 Steckplätzen für 4 Lampen
rela0009	Relaiskasten mit Zeitschaltuhr mit 3 Steckplätzen für 9 Lampen

Relaisboard

rela0024

Relaisboard für den Anschluss von 24 Lampen, ausgelegt 63A/400V Zuleitung, inklusive 6 Stromkreise a 16A/220V für den Anschluss von je 4x600W Lampen, 2x16A/220V für Dauerstrom (z.B. Lüftung und Bewässerung) und 2x16A/220V für Heizung

rela0048

Relaisboard für den Anschluss von 48 Lampen, ausgelegt 63A/400V Zuleitung, inklusive 12 Stromkreise a 16A/220V für den Anschluss von je 4x600W Lampen, 2x16A/220V für Dauerstrom (z.B. Lüftung und Bewässerung) und 1x16A/220V für Heizung



rela0048

Art. Nr.	Beschreibung
rela0024	Relaisboard für den Anschluss von 24 Lampen, ausgelegt 63A/400V
rela0048	Relaisboard für den Anschluss von 48 Lampen, ausgelegt 63A/400V

Weitere Produktgruppen der PTD GmbH



Beleuchtungstechnik

Hochdruckentladungslampen
Vorschaltgeräte
Komplette Armaturen für den Gartenbau
Relais



Gärtnerbedarf und Gärtnerbedarf

Viereckige Töpfe	Pumpen
TEKU - Töpfe und Transportsteige	Handsprühgeräte
Runde Töpfe	Gerätestecker
Rosentöpfe	Zubehör für Pumpen
Runde Töpfe mit Henkel	Bewässerungsbedarf mit PE-Rohren
Untersetzer	Schraubverbinder für PE-Rohre
Hydrobehälter	Steckverbinder für PE-Rohre
Toolbox	Endtropfer für PE- Rohre
Gießkanne	PE- Gewindeverschraubungen
Hydro-Einsatzkörbe	Zubehör für PE-Rohre
Fluttische und Einlegeböden	Bewässerung mit PVC-Rohren
Steinwoll-Kasten	Klebemuffen für PVC Rohr
Jiffy- und Torftöpfe	Kleber für PVC-Rohr
Bewässerungsbehälter und Tanks	Düsenverteiler für PE- und PVC-Rohr
Viereckige Nährstofftanks	Zimmer-Gewächshäuser



Lüftungs- und Klimatechnik

Rohrventilatoren
Schneckenhausventilatoren
Box-Ventilatoren
Umluftventilatoren
Schalldämpfer
Formteile
Lüftungs-Zubehör
Geruchsfilter und Neutralisation
Lampen- und Klimasteuerung
Drehzahlregler und Schalter
Thermo- und Hygrostate
Funkthermometer
Hygro-Thermometer
Luftentfeuchter
Ultraschall-Luftbefeuchter
Nebler