



**DH Licht GmbH**  
**Robert-Bosch-Str. 35**  
**42489 Wülfrath**  
**Tel.: 02058 8973 25**  
**Fax: 02058 8973 20**  
[www.dhlicht.de](http://www.dhlicht.de)  
[info@dhlicht.de](mailto:info@dhlicht.de)

**Blaues Licht:**

- stimuliert Photosynthese
- fördert kompakte Pflanzenstruktur
- kleine, kräftige Blätter
- öffnet die Blüte
- stimuliert die Bildung von Chloroplasten und Chlorophyll

**Rotes Licht:**

- stimuliert Photosynthese
- fördert das Längenwachstum
- verringert die Blattgröße
- stimuliert Verzweigungen

**Infrarotes Licht:**

- fördert die Blütenbildung und Ausbildung von Früchten



# CHD Agro

Keramik-Metall-Halogen-  
Entladungslampe

Höchste Effizienz mit  
faszinierendem Spektrum



Die Anforderungen des Marktes  
haben wir in der neuen  
CHD Agro 400 umgesetzt

Ein nahezu volles Sonnenlicht -  
Spektrum der Lampe fördert das  
natürliche Wachstum Ihrer Pflanzen.  
Über die gesamte Nutzungsdauer von  
15.000 Stunden ist ein Erhalt von 90%  
des Photonenstroms durch die  
angewendete Technologie gewährleistet.

Mit der neuen DH Licht CHD-Lampe  
erreichen Sie ein schnelleres und  
qualitativ hochwertigeres Wachstum  
in allen Entwicklungsphasen.  
Hervorgerufen wird dies durch das  
volle Spektrum welches die  
Pflanzen auch in natürlicher  
Umgebung gewohnt sind

Die energieeffiziente CHD-Lampe ist  
kompatibel mit allen gängigen  
Vorschaltgeräten 230 Volt 400 Watt zu  
betreiben.

Sie ist nur in geschlossenen Leuchten  
zulässig

### Technische Daten

<b>Artikel-Nr.:</b>	CHD AGRO 400
<b>Bezeichnung:</b>	Keramik-Metall-Halogen- Entladungslampe
<b>Betriebsspannung:</b>	230 V
<b>Lampenleistung:</b>	400 Watt
<b>Lampenzündung:</b>	207 V
<b>Lampenspannung nach 100 h:</b>	95 - 125 V
<b>Lampenstrom:</b>	4,2 A
<b>Anlaufzeit:</b>	3 min
<b>Wiederzündzeit:</b>	10 min
<b>Lichtstrom:</b>	40.000 lm
<b>Photonenstrom PAR PPF:</b>	665 µmol/s
<b>Farbtemperatur:</b>	4200 K
<b>Farbwiedergabestufe/Ra:</b>	>90
<b>Lebensdauer:</b>	15 000 h

### Lampenausführung

<b>Außenkolben:</b>	Röhre
<b>Sockel:</b>	E40
<b>Gesamtlänge:</b>	272 mm
<b>Lichtschwerpunktstand:</b>	175 +/- 5 mm
<b>Kolbendurchmesser:</b>	46 mm
<b>Kolbentemperatur:</b>	500° C
<b>Quecksilbergehalt::</b>	25 mg

### Anforderungen an das Vorschaltgerät

Die Lampe ist an einem geeigneten Vorschaltgerät  
mit "End of Life" Abschaltung zu betreiben (EN 61  
167, EN 62 035). Das magnetische Vorschaltgerät  
soll den Publikationen EN 60 923 und EN 61 347-  
2-9 entsprechen.

### Anforderungen an das Zündgerät

<b>Impulshöhe:</b>	3,5 – 5,0 kV
<b>Kurvenform:</b>	sinus/sinusoidal
<b>Impulslage:</b>	60–90 & 240-270 elektr. Grad
<b>anzuwendender Kompensationskondensator:</b>	45 µF

## Einsatz von CHD Agro 400 Leuchtmitteln in vorhandene geschlossene Leuchten z.B. Philips MGR 400

Der Einsatz von CHD Agro 400 Leuchtmitteln ist für geschlossene Leuchten vorgesehen. Die Leuchtmittel sind an einem geeigneten Vorschaltgerät mit "End of Life" Abschaltung zu betreiben (EN 61167, EN 62 035). Das magnetische Vorschaltgerät soll den Publikationen EN 60 923 und EN 61 347-2-9 entsprechen. Das Zündgerät muss eine Zündspannung von 3,5 bis 5,0 KV gewährleisten.

Es kann vorkommen, dass bereits länger im Betrieb befindliche Leuchten eine Vorschädigung des Zündgerätes haben und es daher nicht zum Zünden des CHD Leuchtmittels kommt. In diesem Fall ist das Zündgerät zu wechseln, welches sie unter der Typenbezeichnung: "AVS 100-DP" beziehen können.

Bitte prüfen Sie beim Wechsel des Leuchtmittels auch den Zustand der Kondensatoren. Auch diese haben nur eine begrenzte Lebensdauer und können im schlechtesten Fall platzen!

Ansonsten steht dem Wechsel auf CHD Agro 400 nichts entgegen!

Ihr DH Licht Team!