

# Technische Daten - Alien 02 Pendant

## Abmessungen / Gewicht

Länge	800 mm
Breite	300 mm
Durchmesser der Leuchte	235 mm
Gewicht	5.4 kg

## Installation

Montageadapter	Alien 02 J-Box
Orientierung	Deckenmontage
Strahlausrichtung	Volle Drehung, nach oben oder unten +/- 50°
Minimaler Abstand zu brennbarem Material	1 m
Minimaler Abstand zur beleuchteten Fläche	0.5 m
Standard-Kabellänge zwischen Alien 02 und 150W Base	1 m
Max. Kabellänge zwischen Alien 02 und 150W Base (mit Ext.-Kits)	16 m

## Konstruktion

Alien 02 Gehäuse	Aluminium und Kunststoff
150W Base Gehäuse	Stahl

## Temperaturen

Maximal zulässige Umgebungstemperatur (Ta)	40° C
Maximale Gehäusetemperatur, stationär, Ta=40° C	80° C

## Maximaler Wärmestrom

Messbedingungen	Ein Alien 02 mit 150W Single Base verbunden
100 V @ 50 Hz	750 BTU/h
100 V @ 60 Hz	700 BTU/h
120 V @ 50 Hz	717 BTU/h
120 V @ 60 Hz	700 BTU/h
208 V @ 50 Hz	670 BTU/h
208 V @ 60 Hz	650 BTU/h
230 V @ 50 Hz	675 BTU/h
230 V @ 60 Hz	710 BTU/h
250 V @ 50 Hz	710 BTU/h
250 V @ 60 Hz	685 BTU/h

\* Messfehler +/- 10%

## Stromversorgung (über 150W Base)

Netzeingang 150W Base	3-pol. Kaltgerätestecker
Netzausgang 150W Base	3-pol. Kaltgerätebuchse
Verbindung zwischen 150W Base und Alien 02	über angebautes Kabel
Netzspannungen der 150W Base	100/120/208/230/250 V, 50/60 Hz

## Maximale Leistungs- und Stromaufnahme

Messbedingungen	Ein Alien 02 mit 150W Single Base verbunden
100 V @ 50 Hz	220 W, 2.8 A
100 V @ 60 Hz	205 W 2.3 A
120 V @ 50 Hz	210 W, 2.1 A
120 V @ 60 Hz	205 W, 1.8
208 V @ 50 Hz	196 W, 1.2 A
208 V @ 60 Hz	190 W, 1 A
230 V @ 50 Hz	198 W, 1 A
230 V @ 60 Hz	193 W, 0.9 A
250 V @ 50 Hz	208 W, 1 A
250 V @ 60 Hz	201 W, 0.9 A
* Messfehler +/- 10%	

Messbedingungen	Zwei Alien 02 mit 150W Double Base verbunden
100 V @ 50 Hz	423 W, 5.1 A
100 V @ 60 Hz	408 W, 4.3 A
120 V @ 50 Hz	418 W, 3.9 A
120 V @ 60 Hz	410 W, 3.5 A
208 V @ 50 Hz	386 W, 2.3 A
208 V @ 60 Hz	378 W, 2 A
230 V @ 50 Hz	393 W, 1.9 A
230 V @ 60 Hz	389 W, 1.8 A
250 V @ 50 Hz	412 W, 1.9 A
250 V @ 60 Hz	409 W, 1.7 A
* Messfehler +/- 10%	

## Lichtquelle

Leuchtmittel	150 W Entladungslampe
Socketyp	GY 12
Freigegebene Modelle	Philips CDM-SA/T, General Electric CMH, Osram HQI-R
Steuerung	Ferngesteuert zünden / löschen

## Dynamische Effekte

Cyanfilter	0 - 100%
Magentafilter	0 - 100%
Gelbfilter	0 - 100%
Dimmer	0 - 100%

## Steuerung und Programmierung (über 150W Base)

Steueroptionen . . . . .	DMX-512, Martin Fernsteuerung, Standalone, Host/Client Empfänger. . . . .	RS-485
Einstellung und Adressierung . . . . .	3-stelliges LED Gerätemenü	
Firmware update . . . . .	Serieller Upload (MUF)	
Standalone Triggeroptionen . . . . .	Echtzeituhr mit Timer	
Standalone Speicher . . . . .	20 Szenen	
Dateneingang . . . . .	3-pol. XLR Stecker, RJ-45	
Datenausgang . . . . .	3-pol. XLR Buchse, RJ-45	
Pinbelegung . . . . .	Pin 1 Scxhirm, Pin 2 cold (-), Pin 3 hot (+)	
DMX-Kanäle . . . . .		7

## Bestellinformation

Alien O2 Pendant . . . . .	P/N 90345100
J-Box . . . . .	P/N 91611065
150W Single Base . . . . .	P/N 90724000
150W Double Base . . . . .	P/N 90724200

## Lieferumfang

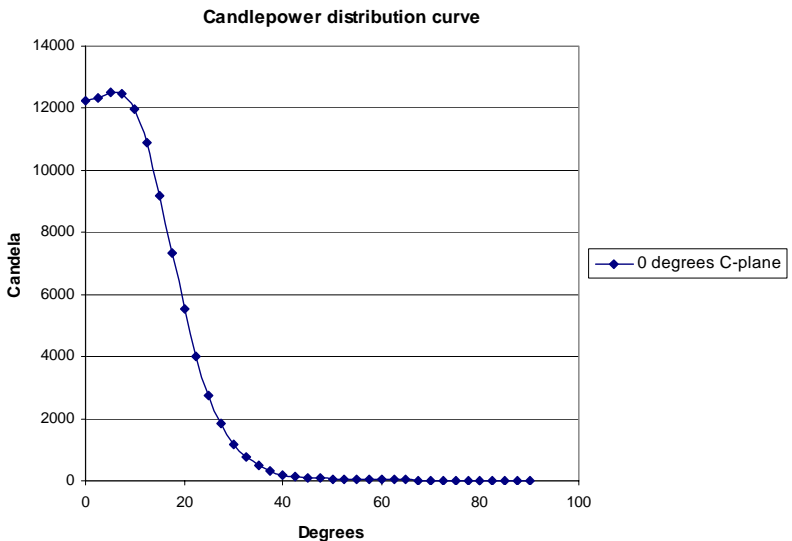
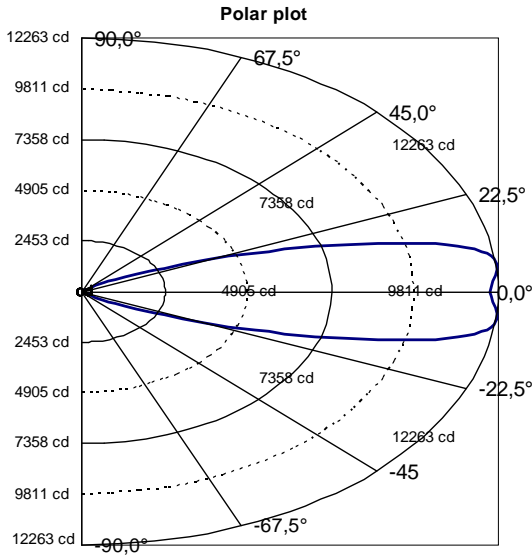
Handbuch  
Philips CDM-SA/T 150 W Entladungslampe  
3 mm Inbusschlüssel

## Zubehör

36° Fresnellinse . . . . .	P/N 91610022
90° x 70° Strahlformungsfilter: . . . . .	P/N 91610023
Prismenlinse . . . . .	P/N 91610024
Flügeltore . . . . .	P/N 91611057
Streulichtschutz . . . . .	P/N 91611066
MP-2 Uploader: . . . . .	P/N 90758420
MC-X Controller, 220 - 245 V / 50 Hz . . . . .	P/N 90718200
Philips CDM-SA/T 150 W Entladungslampe . . . . .	P/N 97010111
Osram HQI-R 150W . . . . .	P/N 97010101
Verlängerungskabel, l=2 m . . . . .	P/N 91611051
Verlängerungskabel, l = 5 m . . . . .	P/N 91611060
Verlängerungskabel, l = 10 m . . . . .	P/N 91611061

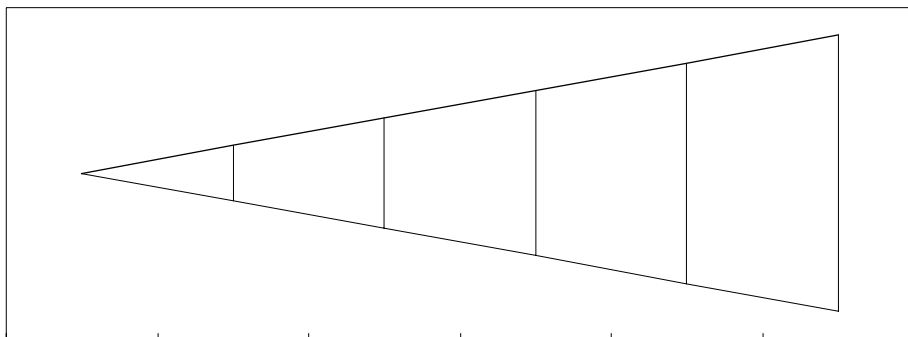
## Photometrische Daten - Diffusorlinse (Standard)

Effizienz	39%
Halbstreuwinkel	38°
10 % Streuwinkel	60°
Helligkeit	12263/Abstand <sup>2</sup> lux
Durchmesser des Halbstreuwinkels	0.64 x Entfernung m
Durchmesser des 10% Streuwinkels	0.99 x Entfernung m
Messbedingungen	230V, 50Hz, keine Farbe
Mess-Lichtquelle	Philips CDM-SA/T 150W



### Illumination

12263 lux      491 lux      123 lux      31 lux      14 lux

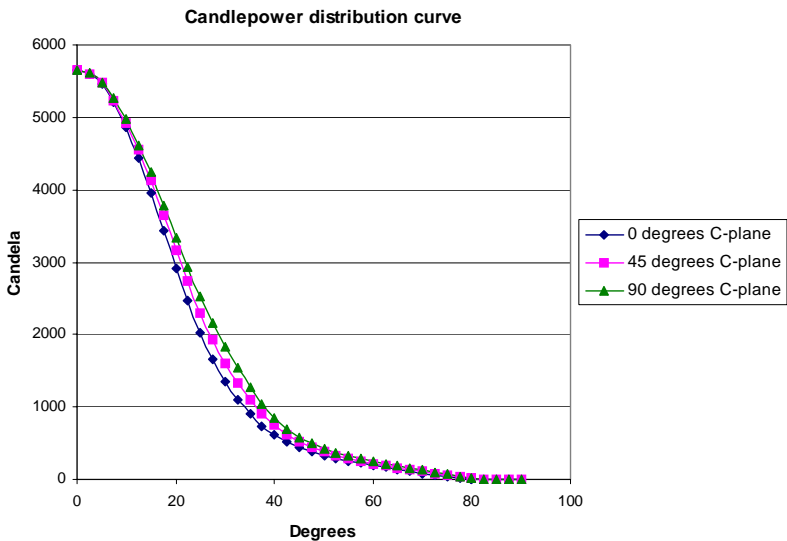
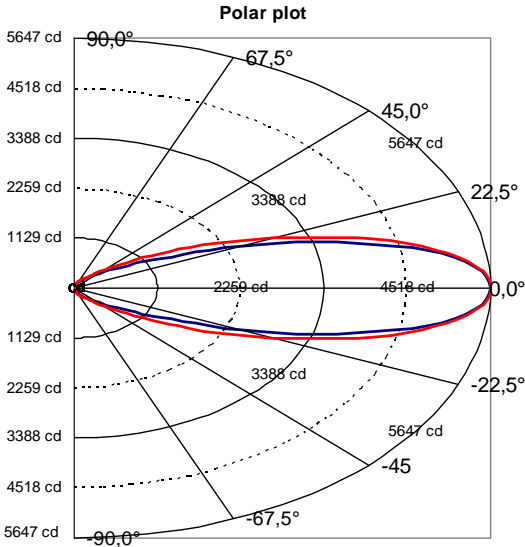


Distance	1 m	5 m	10 m	20 m	30 m
Field diameter 10%	1, m	4,9 m	9,9 m	19,7 m	29,6 m
Field diameter 50%	0,6 m	3,2 m	6,4 m	12,7 m	19,1 m

**Distance/field diameter**

# Photometrische Daten - Strahlformungsfilter

Effizienz .....	31%
Halbstreuwinkel .....	41° / 46° 0/90
10 % Streuwinkel .....	83° / 91° 0/90
Helligkeit .....	5647/Abstand <sup>2</sup> lux
Durchmesser des Halbstreuwinkels .....	0.75 x Entfernung m
Durchmesser des 10% Streuwinkels .....	1.38 x Entfernung m
Messbedingungen .....	230V, 50Hz, keine Farbe
Mess-Lichtquelle .....	Philips CDM-SA/T 150W



### Illumination

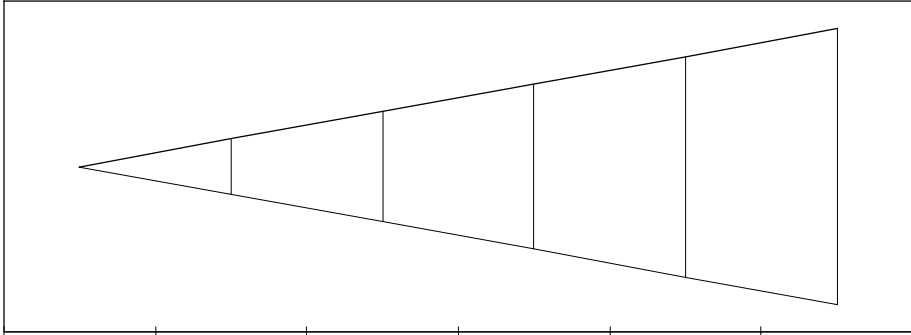
5647 lux

226 lux

56 lux

14 lux

6 lux



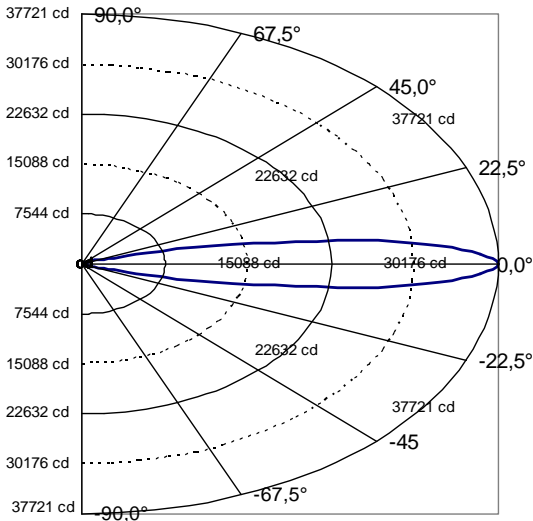
Distance	1 m	5 m	10 m	20 m	30 m
Field diameter 10%	1,4 m	6,9 m	13,8 m	27,6 m	41,4 m
Field diameter 50%	0,7 m	3,7 m	7,5 m	14,9 m	22,4 m

**Distance/field diameter**

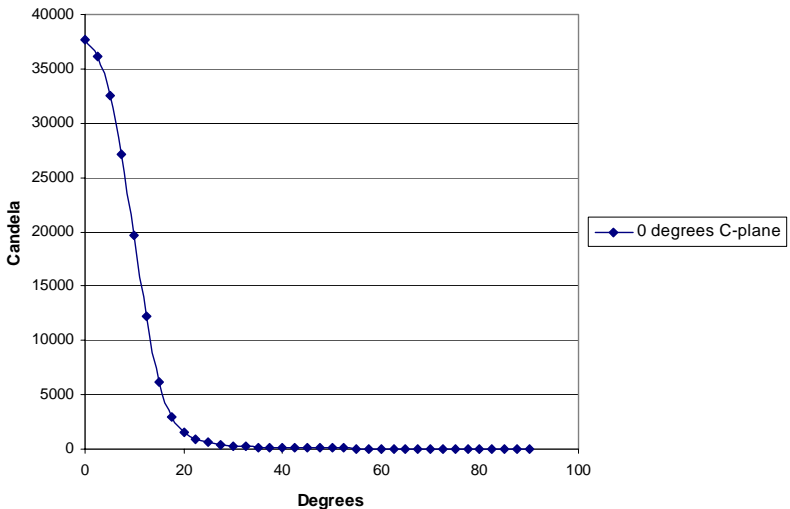
# Photometrische Daten - Fresnellinse

Effizienz .....	38%
Halbstreuwinkel .....	21°
10 % Streuwinkel .....	34°
Helligkeit .....	37721/Abstand <sup>2</sup> lux
Durchmesser des Halbstreuwinkels .....	0.35 x Entfernung m
Durchmesser des 10% Streuwinkels .....	0.58 x Entfernung m
Messbedingungen .....	230V, 50Hz, keine Farbe
Mess-Lichtquelle .....	Philips CDM-SA/T 150W

**Polar plot**



**Candlepower distribution curve**





### Illumination

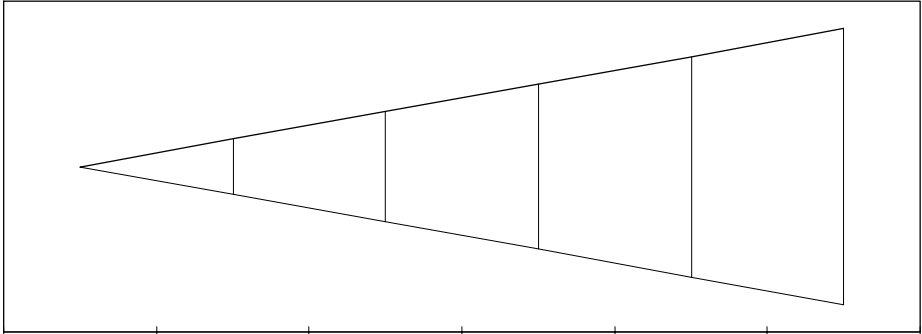
37721 lux

1509 lux

377 lux

94 lux

42 lux

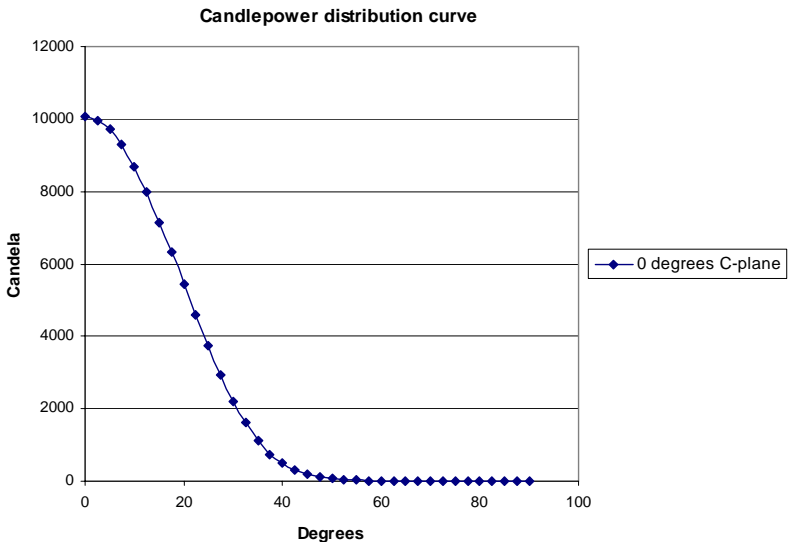
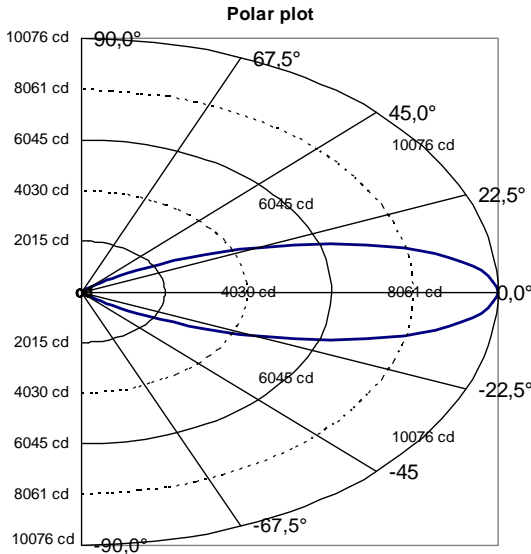


Distance	1 m	5 m	10 m	20 m	30 m
Field diameter 10%	0,6 m	2,9 m	5,8 m	11,6 m	17,3 m
Field diameter 50%	0,4 m	1,8 m	3,5 m	7,1 m	10,6 m

**Distance/field diameter**

# Photometrische Daten - Superweitwinkel-Linse

Effizienz .....	40%
Halbstreuwinkel .....	42°
10 % Streuwinkel .....	71°
Helligkeit .....	10076/Abstand <sup>2</sup> lux
Durchmesser des Halbstreuwinkels .....	0.72 x Entfernung m
Durchmesser des 10% Streuwinkels .....	1.17 x Entfernung m
Messbedingungen .....	230V, 50Hz, keine Farbe
Mess-Lichtquelle .....	Philips CDM-SA/T 150W



### Illumination

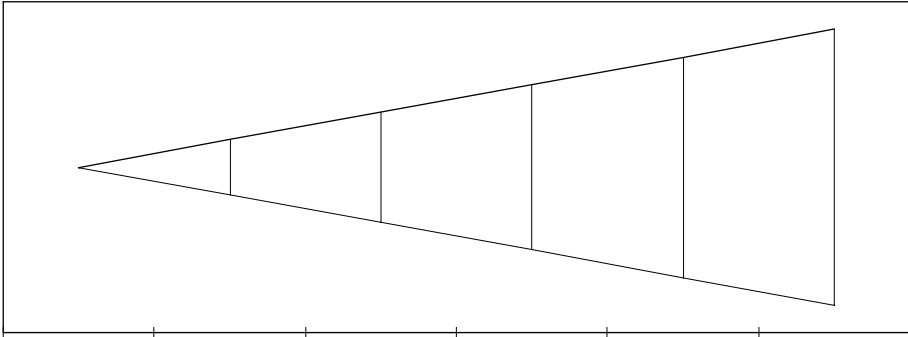
10076 lux

403 lux

101 lux

25 lux

11 lux



Distance	1 m	5 m	10 m	20 m	30 m
Field diameter 10%	1,2 m	5,9 m	11,7 m	23,4 m	35,1 m
Field diameter 50%	0,7 m	3,6 m	7,2 m	14,4 m	21,6 m

**Distance/field diameter**

# Technische Daten - Alien 02

## Spot

### Abmessungen / Gewicht

Länge	312 mm
Breite	235 mm
Durchmesser der Leuchte	235 mm
Gewicht	5.4 kg
Montagearm - Länge	135 mm
Montagearm - Gewicht	0,7 kg

### Installation

Montageadapter	Alien 02 Montagearm
Orientierung	beliebig
Strahlausrichtung	Volle Drehung, Kippen +/- 50°
Minimaler Abstand zu brennbarem Material	1 m
Minimaler Abstand zur beleuchteten Fläche	0.5 m
Standard-Kabellänge zwischen Alien 02 und 150W Base	1 m
Max. Kabellänge zwischen Alien 02 und 150W Base (mit Ext.-Kits)	16 m

### Konstruktion

Alien 02 Gehäuse	Aluminium und Kunststoff
150W Base Gehäuse	Stahl

### Temperaturen

Maximal zulässige Umgebungstemperatur (Ta)	40° C
Maximale Gehäusetemperatur, stationär, Ta=40° C	80° C

### Maximaler Wärmestrom

Messbedingungen	Ein Alien 02 mit 150W Single Base verbunden
100 V @ 50 Hz	750 BTU/h
100 V @ 60 Hz	700 BTU/h
120 V @ 50 Hz	717 BTU/h
120 V @ 60 Hz	700 BTU/h
208 V @ 50 Hz	670 BTU/h
208 V @ 60 Hz	650 BTU/h
230 V @ 50 Hz	675 BTU/h
230 V @ 60 Hz	710 BTU/h
250 V @ 50 Hz	710 BTU/h
250 V @ 60 Hz	685 BTU/h

\* Messfehler +/- 10%

## Stromversorgung (über 150W Base)

Netz Eingang 150W Base .....	3-pol. Kaltgerätestecker
Netz Ausgang 150W Base .....	3-pol. Kaltgerätebuchse
Verbindung zwischen 150W Base und Alien O2 .....	über angebautes Kabel
Netzspannungen der 150W Base .....	100/120/208/230/250 V, 50/60 Hz

## Maximale Leistungs- und Stromaufnahme

Messbedingungen. ....	Ein Alien O2 mit 150W Single Base verbunden
100 V @ 50 Hz .....	220 W, 2,8 A
100 V @ 60 Hz .....	205 W 2,3 A
120 V @ 50 Hz .....	210 W, 2,1 A
120 V @ 60 Hz .....	205 W, 1,8
208 V @ 50 Hz .....	196 W, 1,2 A
208 V @ 60 Hz .....	190 W, 1 A
230 V @ 50 Hz .....	198 W, 1 A
230 V @ 60 Hz .....	193 W, 0,9 A
250 V @ 50 Hz .....	208 W, 1 A
250 V @ 60 Hz .....	201 W, 0,9 A
* Messfehler +/- 10%	

Messbedingungen. ....	Zwei Alien O2 mit 150W Double Base verbunden
100 V @ 50 Hz .....	423 W, 5,1 A
100 V @ 60 Hz .....	408 W, 4,3 A
120 V @ 50 Hz .....	418 W, 3,9 A
120 V @ 60 Hz .....	410 W, 3,5 A
208 V @ 50 Hz .....	386 W, 2,3 A
208 V @ 60 Hz .....	378 W, 2 A
230 V @ 50 Hz .....	393 W, 1,9 A
230 V @ 60 Hz .....	389 W, 1,8 A
250 V @ 50 Hz .....	412 W, 1,9 A
250 V @ 60 Hz .....	409 W, 1,7 A
* Messfehler +/- 10%	

## Lichtquelle

Leuchtmittel .....	150 W Entladungslampe
Sockeltyp .....	GY 12
Freigegebene Modelle ...	Philips CDM-SA/T, General Electric CMH, Osram HQI-R
Steuerung .....	Ferngesteuert zünden / löschen

## Dynamische Effekte

Cyanfilter .....	0 - 100%
Magentafilter .....	0 - 100%
Gelbfilter .....	0 - 100%
Dimmer .....	0 - 100%

## Steuerung und Programmierung (über 150W Base)

Steuerungsoptionen . . . . .	DMX-512, Martin Fernsteuerung, Standalone, Host/Client
Empfänger . . . . .	RS-485
Einstellung und Adressierung . . . . .	3-stelliges LED Gerätemenü
Firmware update. . . . .	Serieller Upload (MUF)
Standalone Triggeroptionen . . . . .	Echtzeituhr mit Timer
Standalone Speicher. . . . .	20 Szenen
Dateneingang . . . . .	3-pol. XLR Stecker, RJ-45
Datenausgang . . . . .	3-pol. XLR Buchse, RJ-45
Pinbelegung . . . . .	Pin 1 Scxhirm, Pin 2 cold (-), Pin 3 hot (+)
DMX-Kanäle . . . . .	7

## Bestellinformation

Alien O2 Spot . . . . .	P/N 90345000
Alien O2 Spot 135 mm Montagearm . . . . .	P/N 91611048
150W Single Base . . . . .	P/N 90724000
150W Double Base. . . . .	P/N 90724200

## Lieferumfang

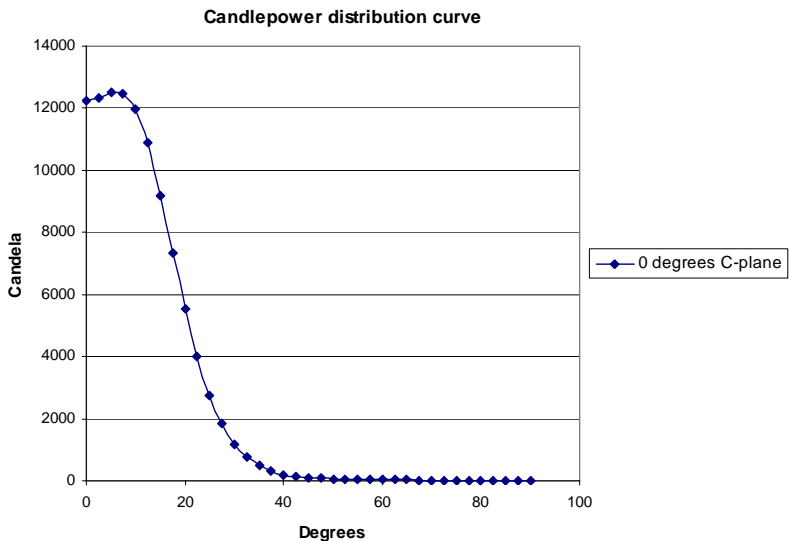
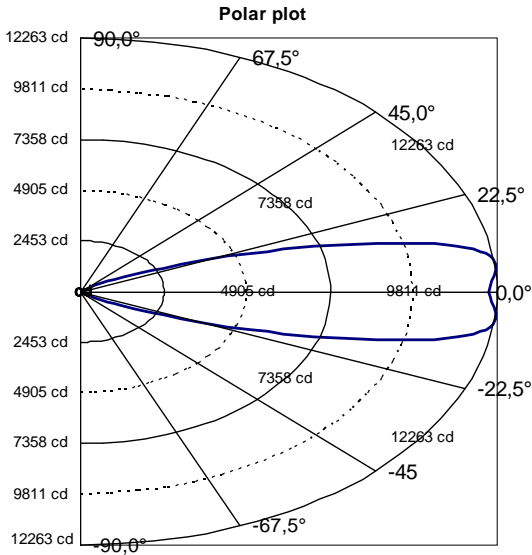
Handbuch  
Philips CDM-SA/T 150 W Entladungslampe

## Zubehör

36° Fresnellinse . . . . .	P/N 91610022
90° x 70° Strahlformungsfilter: . . . . .	P/N 91610023
Prismenlinse . . . . .	P/N 91610024
Flügelstore . . . . .	P/N 91611057
Streulichtschutz. . . . .	P/N 91611066
MP-2 Uploader:. . . . .	P/N 90758420
MC-X Controller, 220 - 245 V / 50 Hz . . . . .	P/N 90718200
Philips CDM-SA/T 150 W Entladungslampe. . . . .	P/N 97010111
Osram HQI-R 150W . . . . .	P/N 97010101
Verlängerungskabel, l=2 m . . . . .	P/N 91611051
Verlängerungskabel, l = 5 m . . . . .	P/N 91611060
Verlängerungskabel, l = 10 m . . . . .	P/N 91611061

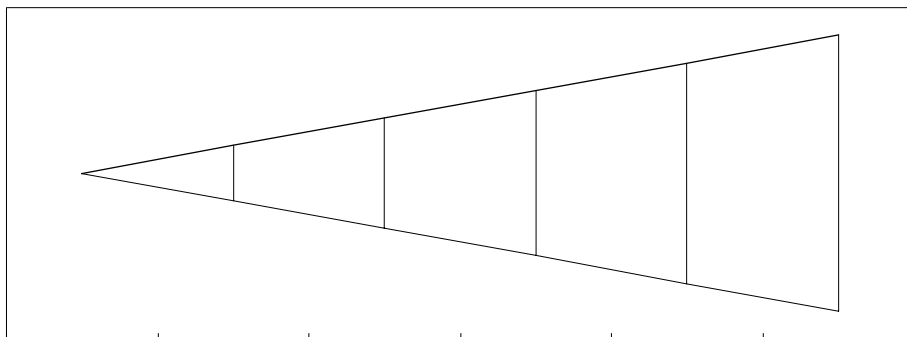
## Photometrische Daten - Diffusorlinse (Standard)

Effizienz	39%
Halbstromwinkel	38°
10 % Stromwinkel	60°
Helligkeit	12263/Abstand <sup>2</sup> lux
Durchmesser des Halbstromwinkels	0.64 x Entfernung m
Durchmesser des 10% Stromwinkels	0.99 x Entfernung m
Messbedingungen	230V, 50Hz, keine Farbe
Mess-Lichtquelle	Philips CDM-SA/T 150W



### Illumination

12263 lux      491 lux      123 lux      31 lux      14 lux



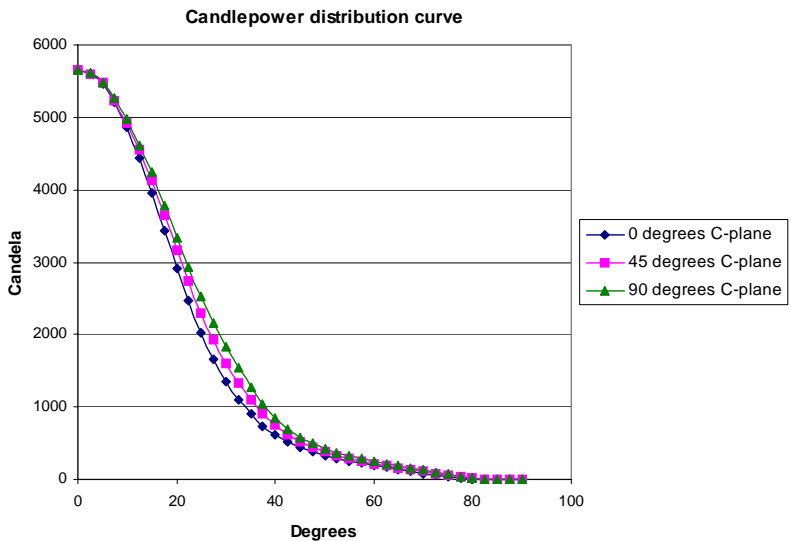
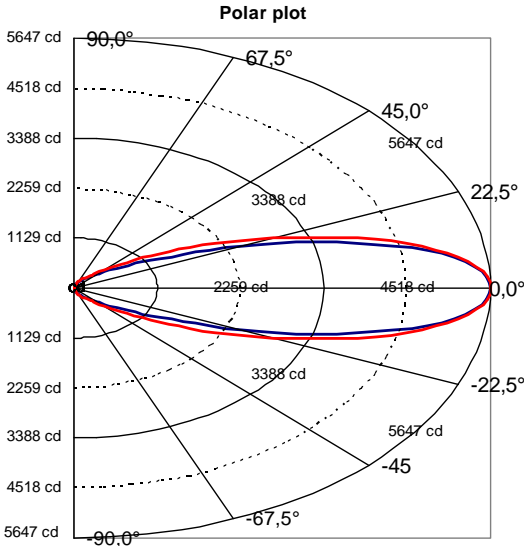
Distance	1 m	5 m	10 m	20 m	30 m
Field diameter 10%	1, m	4,9 m	9,9 m	19,7 m	29,6 m
Field diameter 50%	0,6 m	3,2 m	6,4 m	12,7 m	19,1 m

**Distance/field diameter**

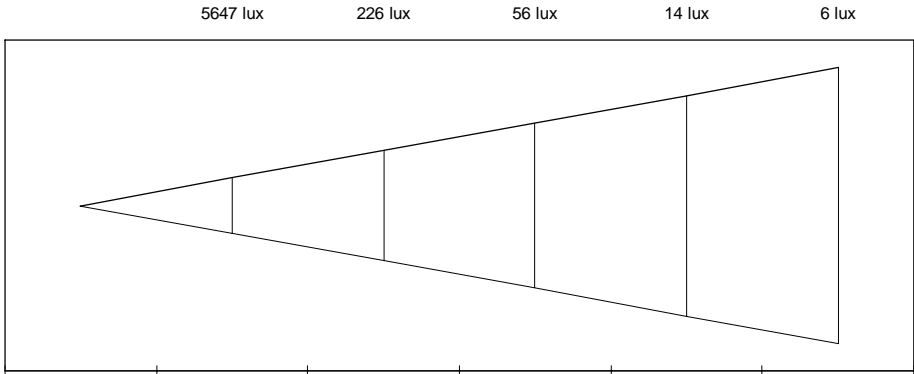


# Photometrische Daten - Strahlformungsfilter

Effizienz.....	31%
Halbstrauwinkel.....	41° / 46° 0/90
10 % Streuwinkel.....	83° / 91° 0/90
Helligkeit.....	5647/Abstand <sup>2</sup> lux
Durchmesser des Halbstrauwinkels.....	0.75 x Entfernung m
Durchmesser des 10% Streuwinkels.....	1.38 x Entfernung m
Messbedingungen.....	230V, 50Hz, keine Farbe
Mess-Lichtquelle.....	Philips CDM-SA/T 150W



### Illumination



Distance	1 m	5 m	10 m	20 m	30 m
Field diameter 10%	1,4 m	6,9 m	13,8 m	27,6 m	41,4 m
Field diameter 50%	0,7 m	3,7 m	7,5 m	14,9 m	22,4 m

**Distance/field diameter**