

## HBO ≤ 200W Double End

Short arc lamps with an intense point source that provides a broad spectrum through the visible and ultraviolet ranges



### Druh použití

- Laboratory & Analysis
- UV Curing
- Fiber Illumination
- Microscopy
- Solar Simulation

### Vlastnosti produktu

- High luminance / radiance with intense point source
- Broad spectral distribution in the visible and ultraviolet range
- Enhanced UV characteristics available on some types
- High arc stability



## Technický list řady výrobků

### Technické údaje

Popis výrobku	Informace o produktu			
	NAED5	Description	Family Brand Name	Spočítaný krátký text produktu
HBO 50 W/AC 39 V	69213	HBO 50 W AC L1 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 50 W/AC 39 V
HBO 50 W/AC 34 V	69214	HBO 50 W AC L2 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 50 W/AC 34 V
HBO 50 W/3	69215	HBO 50 W/3 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 50 W/3
HBO 100 W/2	69217	HBO 100 W/2 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 100 W/2
HBO 103 W/2	69182	HBO 103 W/2 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 103 W/2
HBO 200 W/2 57 V	69198	HBO 200 W/2 L1 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/2 57 V
HBO 200 W/4	69224	HBO 200 W/4 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/4
HBO 200 W/DC TM	69163	HBO 200 W/DC TM 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/DC TM
HBO 202 W/4				HBO 202 W/4
HBO 200 W/DC 57 V	69225	HBO 200 W/DC 10/CS 1/SKU	HBO	HBO 200 W/DC 57 V

Popis výrobku	Lamp Type	Parametry			Fotometrické údaje
		Jmenovitý výkon	Provozní napětí světelného zdroje	Proud světelného zdroje	Světelný tok
HBO 50 W/AC 39 V		50 W	39...45 V <sup>1)</sup>	1.1...1.3 A	2000 lm
HBO 50 W/AC 34 V		50 W	34...39 V <sup>1)</sup>	1.3...1.5 A	2000 lm
HBO 50 W/3		50 W	20...26 V <sup>1)</sup>	1.9...2.5 A	1300 lm
HBO 100 W/2		100 W	17...25 V <sup>1)</sup>	4.3...5.6 A	2200 lm
HBO 103 W/2	HBO103W/2	103 W	17...25 V <sup>1)</sup>	4.0...5.0 A	2550 lm
HBO 200 W/2 57 V		200 W	57...65 V <sup>1)</sup>	3.0...3.5 A	9500 lm
HBO 200 W/4		200 W	54...63 V <sup>1)</sup>	3.0...3.7 A	9500 lm
HBO 200 W/DC TM	DOUBLE ENDED	200 W	57...65 V <sup>1)</sup>	3.0...4.3 A	9500 lm
HBO 202 W/4		202 W	57...65 V <sup>1)</sup>	3.6 A	
HBO 200 W/DC 57 V		200 W	48...65 V <sup>1)</sup>	3.0...4.3 A	10000 lm

Popis výrobku	Svítivost	Světelná účinnost	Vzdálenost světelného středu	Physical Attributes & Dimensions
				Anoda (základní označení)
HBO 50 W/AC 39 V	230 cd <sup>2)</sup>	40 lm/W	22,0 mm <sup>3)</sup>	SFa6-2
HBO 50 W/AC 34 V	230 cd <sup>2)</sup>	40 lm/W	22,0 mm <sup>3)</sup>	SFa6-2
HBO 50 W/3	150 cd <sup>2)</sup>	26 lm/W	22,0 mm <sup>3)</sup>	SFa8-2
HBO 100 W/2	260 cd <sup>2)</sup>	22 lm/W	43,0 mm <sup>3)</sup>	SFa9-2

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Svitivost	Světelná účinnost	Vzdálenost světelného středu	Physical Attributes & Dimensions
				Anoda (základní označení)
HBO 103 W/2	300 cd <sup>2)</sup>	30 lm/W	43,0 mm <sup>3)</sup>	SFa9-2
HBO 200 W/2 57 V	1000 cd <sup>2)</sup>	47.5 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4
HBO 200 W/4	950 cd <sup>2)</sup>	47.5 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4
HBO 200 W/DC TM	1000 cd <sup>2)</sup>	50 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4 <sup>8)</sup>
HBO 202 W/4	1000 cd <sup>9)</sup>	47.5 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4
HBO 200 W/DC 57 V	1100 cd <sup>2)</sup>	50 lm/W	40,0 mm <sup>3)</sup>	SFc10-4

Popis výrobku	Katoda (základní označení)	Průměr	Diameter (in)	Délka
HBO 50 W/AC 39 V	SFa6-2	10.0 mm	39.331 in	53.0 mm
HBO 50 W/AC 34 V	SFa6-2	10.0 mm	39.331 in	53.0 mm
HBO 50 W/3	SFa6-2	9 mm	39.331 in	52.0 mm
HBO 100 W/2	SFa7.5-2	10.0 mm	0.394 in	90.0 mm
HBO 103 W/2	SFa7.5-2	10.0 mm	0.394 in	90.0 mm
HBO 200 W/2 57 V	SFc10-4	17.0 mm	39.331 in	125.0 mm
HBO 200 W/4	SFc10-4	17.0 mm	39.331 in	125.0 mm
HBO 200 W/DC TM	SFc10-4 <sup>8)</sup>	17.0 mm	39.331 in	125.0 mm
HBO 202 W/4	SFc10-4	18.0 mm	39.331 in	125.0 mm
HBO 200 W/DC 57 V	SFc10-4	17.0 mm	39.331 in	125.0 mm

Popis výrobku	Délka s patičí bez konektorů	Váha výrobku	Teploty a provozní podmínky	Životnost
			Provozní poloha hořáku	Average Rated Life
HBO 50 W/AC 39 V	47,00 mm <sup>4)</sup>	3.00 g	s45 <sup>5)</sup>	100 hr
HBO 50 W/AC 34 V	47,00 mm <sup>4)</sup>	3.80 g	s45 <sup>5)</sup>	100 hr
HBO 50 W/3	47,00 mm <sup>4)</sup>	4.50 g	s45 <sup>6)</sup>	200 hr
HBO 100 W/2	82,00 mm <sup>4)</sup>	11.00 g	s90 <sup>6)</sup>	200 hr
HBO 103 W/2	82,00 mm <sup>4)</sup>	11.00 g	s90 <sup>6)</sup>	300 hr
HBO 200 W/2 57 V	102,00 mm <sup>4)</sup>	100.00 g	s90 <sup>6)</sup>	400 hr
HBO 200 W/4	102,00 mm <sup>4)</sup>	32.00 g	s20 <sup>7)</sup>	200 hr
HBO 200 W/DC TM	102,00 mm <sup>4)</sup>	33.00 g	s90 <sup>6)</sup>	400 hr
HBO 202 W/4	102,00 mm <sup>4)</sup>	32.00 g	s15 <sup>7)</sup>	200 hr
HBO 200 W/DC 57 V	102,00 mm <sup>4)</sup>	33.00 g	s90 <sup>6)</sup>	1000 hr

Popis výrobku	Informace o životním prostředí a právních předpisech Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Primární identifikátor článku	Číslo prohlášení v databázi SCIP	Položka ze seznamu látek pro registraci Látka 1	Číslo CAS látky 1
HBO 50 W/AC 39 V	4050300629100   4050300507132	2cdba8c8-2480-43e3-bef8-1501edfbab7b e8310b2d-6dfd-4214-99f2-54a875611416	Lead	7439-92-1

## Technický list řady výrobků

Informace o životním prostředí a právních předpisech Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)				
Popis výrobku	Primární identifikátor článku	Číslo prohlášení v databázi SCIP	Položka ze seznamu látek pro registraci Látka 1	Číslo CAS látky 1
HBO 50 W/AC 34 V	4050300507118	b4dbd9f8-acc8-44fd-a092-9b5d3d42769a	Lead	7439-92-1
HBO 50 W/3	4050300506692	b7f62293-c952-4934-b87d-0fed8aac3c8e	Lead	7439-92-1
HBO 100 W/2	4050300507095	8a5de7b7-1ac0-42b0-9bc6-43f410d52790	Lead	7439-92-1
HBO 103 W/2	4050300382128	cbe25e5b-c77c-499d-b5cb-d98156b8d489	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/2 57 V	4050300508153	0a543a28-ee8e-4f2f-be05-060615b8f13b	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/4	4050300506715	0b6aabc0-648f-4d0d-8fa3-737723deaad7	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/DC TM	4008321137623	5280e35b-70e6-48e0-ac95-d834d6ba11af	Lead	7439-92-1
HBO 202 W/4	4050300507156	86fed10b-6f1f-4b7c-a8ef-a5a2c4846634	Lead	7439-92-1
HBO 200 W/DC 57 V	4050300506791	5178b200-39bc-438f-9a39-c562426a7852	Lead	7439-92-1

Popis výrobku	Pokyny pro bezpečné používání
HBO 50 W/AC 39 V	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 50 W/AC 34 V	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 50 W/3	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 100 W/2	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.

## Technický list řady výrobků

Popis výrobku	Pokyny pro bezpečné používání
HBO 103 W/2	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 200 W/2 57 V	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 200 W/4	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 200 W/DC TM	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 202 W/4	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.
HBO 200 W/DC 57 V	Identifikace látky uvedené na seznamu látek je dostatečná pro bezpečné použití předmětu.

1) Počáteční elektrické hodnoty

2) Typická počáteční fotometrická hodnota

3) Vzdálenost mezi okrajem

4) Maximum

5) Dodržujte značení „UP – NAHORU“

6) Anoda dole

7) Referenční patice směřující dolů (kratší dřík)

8) Se závitem 8-32 UNC-3 B

9) Minimum 850 cd

## Technický list řady výrobků

---

### Bezpečnostní pokyny

Z důvodu vysoké svítivosti, UV záření a vysokého vnitřního tlaku (pokud jsou horké) je možné výbojky HBO používat jen v uzavřených svítidlech speciálně konstruovaných pro tento účel. V případě prasknutí světelného zdroje se uvolňuje rtuť. Musí být přijata zvláštní bezpečnostní opatření. Více informací je k dispozici na vyžádání nebo v letáku dodaném se světelným zdrojem nebo v návodu k obsluze.

---

### Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

---

### Vyloučení odpovědnosti

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.