

## Technical Information

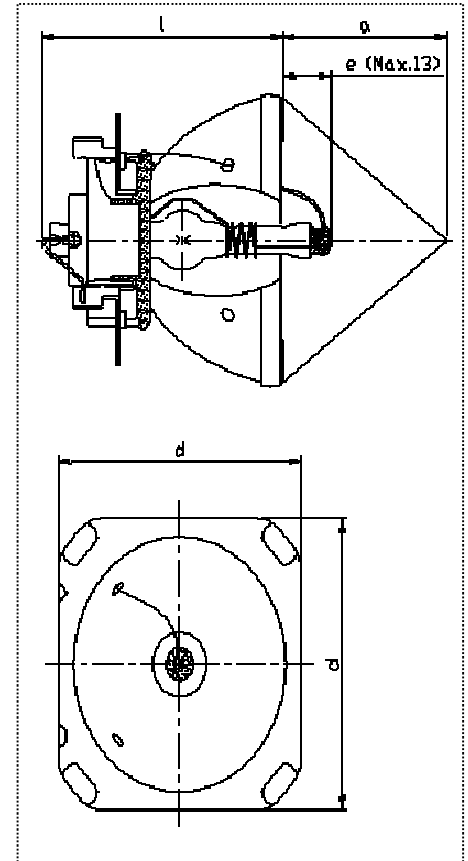
Mercury Discharge Lamp  
NSL300

## ■ Product description 製品概説

The USHIO NSL300 with its focusing dichroic reflector is highly efficient and optimized for entertainment fixtures. The distance between the reflector's alignment plane and the second focal point (working distance) is 34.5mm. Main applications of the NSL300 are moving head projectors.

USHIO NSL300 ランプはフォーカシングダイクロイックリフレクタを利用し、高効率の特徴を持ち、且つ娯楽施設に優れにする。リフレクタ基準面から第二焦点(ワーキング・ディスタンス)までの距離は34.5mm。NSL300ランプは主にムービング実機に応用される。

Order reference 品種		NSL300
Rated lamp wattage 定格電力	W	300
Eco lamp wattage 減光電力	W	210
Rated lamp voltage 定格電圧	V	66
Rated lamp current <sup>(square)</sup> 定格電流	A	4.5
Color temperature 色温	K	7300
Electrode gap 極間	mm	1.0
Lamp length <sup>(overall)</sup> l ランプ長さ	mm	55
Reflector diameter d リフレクタ直径	mm	51
Working distance* a ワーキング・ディスタンス	mm	34.5
Typical Lamp life 公称寿命	h	3000 / normal 8000/eco
Initial luminous flux	lm	19000
CRI		80



## ■ Lamp operation ランプ取り扱い

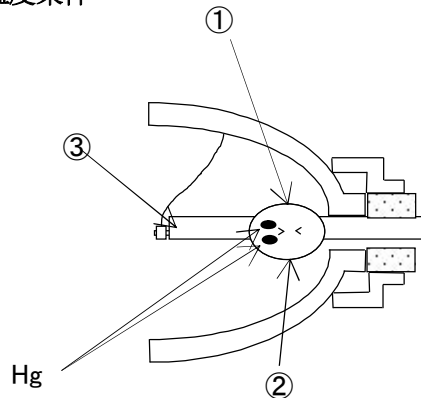
Burning position 発熱部	Any 全体
Electrical connection 電源コネク	Tyco FASTON 187 / M3 screw Tyco FASTON 187/M3 互換端子
Cooling 冷却	Forced cooling required (refer to system specification) 強制冷却(システムのスペックを参照)
Lamp driver ランプ駆動	For best luminous efficiency and maintenance results, the NSL300 Should be operated only with PHG251A4GA lamp driver Max.発光効果を達成、維持させるため、NSL300 ランプは PHG251A4GA ランプしか使えない

## Technical Information

## Mercury Discharge Lamp

## ■ Lamp operating temperature condition in projector

ランプ点灯時の各部の推奨温度条件



At stable operating (定常点灯時)

Measurement Point 測定ポイント	Temperature 温度条件	
	300W	210W
①	950°C Max.	1000°C Max.
②	875°C Min.	900°C Min.
③	370°C Max.	370°C Max.

At re-lighting (再点灯時)

Bulb bottom 発光管下部	200°C Max.
-------------------	------------

■ Technical instruction for use 技術上の注意事項

- (1) Do not turn off the lamp within one minute. (The cause of non-lighting)  
ランプ点灯後1分間は消灯しないで下さい。(不点灯の原因)
- (2) If 70% of the lighting time is in low power (210W) mode, it is necessary to insert the full power (300W) mode for 30% of the lighting time. Continuous lighting in low power will lead to early blackening  
もし点灯時間 70%が閉光の低電力(210W)モードの場合、点灯時間 30%のノーマル(300W)モードを入れる必要。長時間低電力を点灯すると、早期黒化が起こります
- (3) The lamp must be used on the specified lamp driver and based on its instruction.  
(The cause of short life and unstable operation)  
ランプは指定された点灯電源装置をその仕様に従いご使用下さい。(短寿命、動作不安定の原因)
- (4) If resin or bonding including silicone rubber, are used in the product, Siloxane included in them may attach to the bulb of the lamp and reduced lamp life. (The cause of short life)  
装置内にシリコンゴムを含む樹脂・接着剤が使用されている場合、発生したシロキサンがランプに付着し、照度の低下を早める恐れがあります。(短寿命の原因)
- (5) The safety protection should be needed for the lamp area because of high ignition voltage (~2.5kV). (The cause of electrification)  
ランプには始動時に高い電圧(~2.5 kV)が印加されますので、装置には安全対策を施して下さい。  
(感電の原因)