

HIDランプ（メタルハライドランプ）を安全にお使いいただく為に

万一のランプ破損、落下防止のために強化ガラスを使用した密閉器具、もしくは当社指定の密閉器具を必ずご使用くださいと取り扱い説明書・カタログ等にて注意を呼びかけていますが、まれに強化ガラス無し器具で使用されているケースや、器具の強化ガラスを取り付けない状態で使用されている例が一部より報告されております。安全性向上のため、正しくご使用していただきますよう、改めてお願いいたします。

前面強化ガラスなしの器具
もしくは強化ガラスを未使用状態の器具



前面強化ガラス使用の密閉器具など



— HID器具への前面強化ガラス・必須品種

| ■Lタイプ | | ■Bタイプ | | ■2重管タイプのコンパクトメタルハライドランプ | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 品名 | 形名 | 品名 | 形名 | 品名 | 形名 |
| HL-ネオハライドランプ | MF250・L-J/BH UVS | カラーHIDランプ | M1000B-B | ネオセラ(ブライド) | MT145CHE-W |
| | MF400・L-J/BH UVS | | M1000B-G | | MD70CE-LW |
| | M250・L-J/BH | | M700B-J/BH | | MD150CE-LW |
| | M300・L-J/BH | | M700B-J/BU | | MD70CE-W |
| | M400・L-J/BH | | M1000B-J/BD | | MD150CE-W |
| | M700・L-J/BH | | M1000B-J/BH | | MTS35CE-LW/G12 |
| | M1000・L-J/BH | | M1000B-J/BU | | MTS70CE-LW/G12 |
| | MF250・L-J/BH | | MT1000B-J/BH | | MTS150CE-LW/G12 |
| | MF300・L-J/BH | | M1500B-J/BH | | MTS70CE-LW/930/G12 |
| | MF400・L-J/BH | | M2000B-J/BD | | MTS35CE-W/G12 |
| | MF700・L-J/BH | | M2000B-J/BH | | MTS70CE-W/G12 |
| | MF1000・L-J/BH | | MT2000B-J/BH | | MTS150CE-W/G12 |
| | M400・L-J/BH 42 | | MF700B-J/BH | | MTS35CE-LW/G8.5 |
| | MF250LE/BH | | MF1000B-J/BD | | MTS70CE-LW/G8.5 |
| 低始動電圧形ネオセラ | MT220CE・L-W/BH | MF1000B-J/BH | MTS70CE-LW/930/G8.5 | マスターカラーCDM | CDM-TD 150W/830 |
| | M220FCE・L-W/BH | MT1000B-J/BU | MTS35CE-W/G8.5 | | CDM-TD 70W/942 |
| | MT360CE・L-W/BH | MT1000/BH/D | MTS70CE-W/G8.5 | | CDM-TD 150W/942 |
| | M360FCE・L-W/BH | MT1500B/BH/D | MTS70CE-LW/G8.5 | | CDM-T 35W/830 |
| カラーHIDランプ | M250・L-B | MT2000B/BH/D | MTS70CE-LW/G8.5 | ネオアーク | CDM-T 70W/830 |
| | M250・L-G | MD2000B-N | MTS70CE-LW/930/G8.5 | | CDM-T 150W/830 |
| | M400・L-B | | MTS35CE-W/G8.5 | | CDM-T 70W/942 |
| マスターカラーCDM | | | MTS150CE-W/G12 | CDM-T 150W/942 | |
| | | | MTS70CE-LW/G8.5 | CDM-TC35W/830 | |
| | | | MTS70CE-LW/G8.5 | CDM-TC35W/942 | |
| | | | MTS70CE-LW/930/G8.5 | CDM-TC70W/830 | |
| | | | MTS150CE-W/G12 | MTS70W | |
| | | | MTS35CE-LW/G8.5 | MTS70N | |
| | | | MTS70CE-LW/G8.5 | MTS150W | |
| | | | MTS70CE-LW/930/G8.5 | MTS150N | |
| | | | MTS35CE-W/G8.5 | MQD-TS250W/WDL/UVS | |
| | | | MTS70CE-W/G8.5 | MQD-TS250W/NDL/UVS | |
| | | | CDM-TD 70W/830 | HQI-TS250W/D/UVS | |

■点灯方向により制限がある品種

| 品名 | 形名 | 点灯可能方向 | 強化ガラス不要な点灯方向 | 点灯方向 |
|--------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| HL-ネオハライドランプ | M400・L-J/BD 42 | 上向±75° | 上向±15° | <p>上向点灯形</p> |
| | M700・L-J/BD | 上向±75° | 上向±15° | |
| | MF700・L-J/BD | 上向±75° | 上向±15° | |
| | M1000・L-J/BD | 上向±75° | 上向±15° | |
| | MF1000・L-J/BD | 上向±75° | 上向±15° | |
| カラーHIDランプ | M250・L-B | 任意 | 上下向±15° | <p>任意</p> |
| | M250・L-G | 任意 | 上下向±15° | |
| | M400・L-B | 任意 | 上下向±15° | |
| | M400・L-G | 任意 | 上下向±15° | |

■ …全方向・前面強化ガラス必要 □ …一部点灯方向は前面強化ガラス不要

HIDランプ（メタルハライドランプ）の使用上のご注意

①メタルハライドランプの破損メカニズム

メタルハライドランプは点灯中、発光管の内圧が数気圧になり、寿命末期には封入した金属ハライドにより発光管（石英ガラスやセラミック）の劣化が起きます。寿命末期に稀にこの圧力に耐え切れずに発光管が破裂することがあります。

②メタルハライドランプの破損に対する対策について

このような発光管破損の対策として、メタルハライドランプにおいては、万が一破損してもガラス球破損までにならないように対策を施した製品（ランプ）があります。たとえば、a) 発光管を三重管組立て構造にしたランプ [例: MT100FCHE-W, MF400L-J2/BU-PS], b) ガラス球にフッ素樹脂コートをしたランプ [例: MF300L-J2/BU-P] などがあります。ランプ側での破損対策が不可能な品種で使用する場合は器具（密閉形）の前面強化ガラスを取り付けることで対応します。