



照明の比較



比較対象	高圧水銀ランプ [°] (400W)	無電極放電ランプ (150W)	高天井用LED (120W)
寿命	12,000時間 電極が1200°Cの温度下で動作するために短命	100,000時間 発光管に電極が無いので超長寿命 (外部電磁誘導型)	40,000～50,000時間 半導体の特性を活かした発光原理で長寿命
ランプ温度	300°C以上	90°C以下	60°C以下
演色評価指数	Ra40	Ra80	Ra72
点灯/再点灯時間	5～10分/10～15分	瞬時点灯/瞬時再点灯 ※低温化では最高照度まで数分かかる	瞬時点灯/瞬時再点灯 ※低温化でも瞬時に100%点灯
ちらつき	有り	無い (125KHz作動のため)	対策品であれば無し (回路仕様によるため)
グレア(眩しさ)	感じない	感じない (GI値5-6)	眩しさが気になる
使用環境温度	-15～40°C	-25～50°C	-25～40°C
照射角	160° 以上 (灯具による)	160° 以上 (灯具による)	60° 以上 (一定角度)
誘虫指数 (水銀ランプを基準)	100	29	白色LED : 18 電球色LED : 10

- LVD照明は、スポット照明としては得意分野ではなく一部分だけを照らすという特性には向いておりません。
また、LVD照明は小型化も不得意な分野になり、小型化をするとLVD本来のスペックを出すことが厳しくなります。