


発注製品等の評価結果

製 品 等 名	大光量・省エネルギー型 LED 高天井照明
事 業 者 名	クルーシャル・クーリング・パフォーマンス株式会社
製 品 等 の 特 性	<ul style="list-style-type: none"> ・鹿児島発世界一技術である FGHP®を LED 実装基板として使用することにより、従来の LED 照明に比べて大幅な省エネルギー化を実現した高天井照明 ・DMX 調光対応(オプション)
使用(施工)場所	頤娃高等学校体育館, 鹿児島県立図書館
見 積 価 格	356,400 円/台
数 量 , 大 き さ 等	3台, 直径 435×544.4mm
期 待 さ れ る 効 果	<ul style="list-style-type: none"> ・既存の水銀灯が老朽化しており、照度が不十分のため、本製品を設置することによる照度アップを期待した。 ・既存の水銀灯から LED 照明へ交換することによって、使用電力量の節減や長寿命のため、照明交換に係る作業時間及び交換電球の購入コスト削減を期待した。 ・点灯に時間がかからないということから、使用時の利便性を期待した。 ・天井の高い施設で利用できるということから、2階部分まで吹き抜け構造の閲覧室における照明効果を期待した。
評 価 時 期	H29. 3
評 価 結 果	有用性の認否 ○
	<p style="text-align: center;">使用後の評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取付前後において、体育館1階床面の照度を測定し、比較を行った結果、全部の測定箇所での照度がアップし、平均値が学校体育館の照度基準 300 ルクスを上回ることができた。 ・体育館の利用者からは、照明器具の灯数が少なくなったので、天井を見上げるプレーにも支障がない、視力の弱い人もプレーしやすい、体育館内の床、壁等全体が綺麗に見える等の意見があった。 ・既存の照明機具と比べ、照度が大幅に上昇し、また演色性も良くなり、夜間時の読書環境が大きく改善した。 ・水銀灯と比較すると、消費電力は 48%以下にまで節減することができた。 ・LED 照明のため、通常 15 年程度は継続使用可能であり、高所の電球交換等の作業時間及び交換電球の購入コストを削減することができた。 ・通常の水銀灯と比べると、点灯するまでの時間が非常に短く、必要に応じた瞬時の点灯が可能となった。 ・吹き抜け空間の照明であり、2階の電灯付近での眩しさを懸念していたが、光量の調節が可能であったため、特に問題にはならなかった。
参 考 意 見	
製 品 等 の 写 真	

問 い 合 わ せ 先 等

(所在地, 電話番号, URL, メールアドレス)

鹿児島市武岡5-51-22

090-7441-3721

(注1) 価格については応募時に事業者から提示された見積価格です(消費税8%)。

(注2) 写真は事業者から提示されたものを掲載しています。