

高圧ガス工業株式会社 広島工場 様

ガス充填場のLED化に高照度の防爆形器具を採用。
照度の改善と省エネ化を両立し、作業効率も向上。



液化天然ガス充填場

物件概要



高圧ガス工業株式会社
広島工場
広島県呉市安浦町三津口

主な納入器具



防爆形LED照明器具
DRGE13H01(TB)S/N-PJ8
平均消費電力:92W



防爆形LED照明器具
DRDE13H01(TB)S/N-PJ8
平均消費電力:92W

1958年に創業され全国に工場・事業所を多数展開する産業用ガス大手の同社は、竣工から54年を迎えた広島工場の照明改修に際し、電気代の削減と照度改善のためLED照明器具の導入を決定しました。2020年いっぱいまで製造・輸入が禁止される水銀灯から400形相当の防爆形LED器具に置き換える今回のリニューアルでは、同社の理念「安心・安全」をサポートする明るい作業環境が得られ、社員のモチベーション向上にもつながったとご満足いただいています。

■ 液化エチレン充填場 LPG充填場 防爆形高天井用LED照明器具

従来、充填場では小ワットの水銀ランプを使った防爆形器具を採用していましたが、今回の改修では400形相当の防爆形LED照明器具に切り替え、省エネで照度低下の少ない照明環境を実現しました。手間のかかる防爆形のランプ交換も不要になり、色彩表現力が高いRa80のLED光源は作業場に活気をもたらしました。視認性の向上はベテラン社員にも優しいと好評です。



液化エチレン充填場



LPG充填場

防爆形水銀灯器具から防爆形LED照明器具への消費電力削減率

HID高天井用器具 水銀ランプ400W ×8台 水銀ランプ200W ×30台 水銀ランプ100W ×11台 11.1kw	約 61% 削減	防爆形LED照明器具 水銀ランプ400W相当 ×47台 4.3kw
---	--------------------	--

■ 商品容器置場 防爆形高天井LED照明器具



既設の水銀灯器具からLED器具にリニューアルすることで、明るさ不足を解消し、夜間の視認性と作業効率を改善。