Cortaccia / Kurtatsch 2015



Aeroporto di Monaco [D]

In un ambito in cui la sicurezza svolge il ruolo determinante, i proiettori per grandi superfici di ewo rappresentano la prima soluzione a LED nel settore. La loro potenza fornisce una visibilità chiara e uniforme, i sistemi sono compatti, efficienti in termini energetici e richiedono poca manutenzione.



CONFRONTO DI TECNOLOGIE

Prima

Sistemi torre faro:

- Sodio alta pressione:
 4 x SAP-1.000 W per palo
 2 x SAP-400 W per palo
- Reattore elettromagnetico, η = 90 %
- Potenza complessiva: 147,84 kW
- Inquinamento luminoso: Rn > 3 %

Dopo

Sistemi torre faro:

- Unità d'illuminazione LED: 5 x F32 5.700 K 388 W per palo 1 x F16 5.700 K 166 W per palo
- Unità driver elettronico, η = 92 %
- Potenza complessiva: 59,82 kW
- Inquinamento luminoso: Rn = 0 %

RISPARMIO*

59,5%

- 512.682,00 kWh/annuo
- 307.609,00 kg CO²/annuo
- 76.000,00 €/annuo
- * Calcolo CO2 con un mix di energia di 600 g/kWh, risparmio <0,15 \mathfrak{S}/kWh e 4.500 ore di illuminazione all'anno

SOMMARIO TECNICO

Classificazione secondo 12464-2: ICAO Annex 14 Illuminamento medio, Em = 30 lux, U = 0,25 Area illuminata: 120.000 m² Capacità d'allacciamento/area: 0,49 W/m² Capacità d'allacciamento totale: 59,82 kW

Sistema d'illuminazione

- Sistemi d'illuminazione: Sistemi torre faro 5 x F32 (350mA) 1 x F16 (300mA)
- Altezza punto luce: 34,0 m

Tecnologia d'illuminazione

- Unità d'illuminazione utilizzata: LP32
- LED: Luxeon M, 159 lm/W
- Colore luce: bianco freddo, 5.700 K
- Quantità di LEDs: 3 x 1 Multichip
- Alimentazione: 350mA
- Potenza: 388 W

Controllo della luce

Controllo della luce tramite DALI

- Regolazione per un flusso luminoso costante
- Riduzione notturna (50%)
- Manutenzione a distanza

CREDITS

Project: Airport Munich, Ramp 1
Client: Flughafen München GmbH
Location: Munich, Germany
Project year: 2014