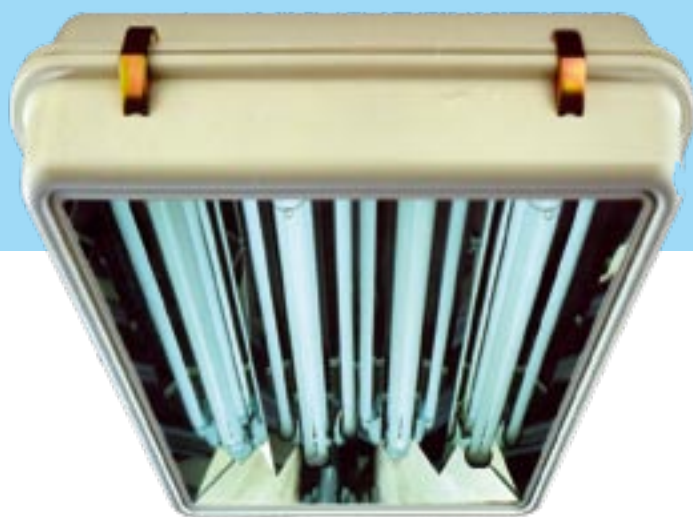


NOWOCZESNE OŚWIETLENIE

dużych obiektów



Na podstawie badań i własnych doświadczeń firma 3F Filippi z Włoch skonstruowała oprawę o nazwie 3F CUB. Jest to nowoczesne urządzenie dla oświetlenia dużych powierzchni komercyjnych, przemysłowych, sportowych, publicznych i urzędowych.

Oprawa 3F CUB oferuje jakość oświetlenia nieporównywalną z powszechnie stosowanymi oprawami, gwarantuje wydajność aż do 90%. Oprawa została zaprojektowana zgodnie z zgodnie z Dyrektywą Europejską 2000/55/CE dotyczącą oszczędności energetycznej.

Zastosowanie

Pomieszczenia komercyjne: powierzchnie targów, ekspozycji, sklepów, hipermarketów

Jakość oświetlenia dostarcza-

na przez 3F CUB ułatwia sprawdzanie towaru i jego uwydatnienie dzięki wysokiej wydajności chromatycznej szczególnej dla źródeł fluorescencyjnych. Ponadto, dzięki niskiemu wydzielaniu promieni ultrafioletowych (UV) w stosunku do innych rodzajów źródeł, oświetlenie dostarczane przez 3F CUB gwarantuje zwiększoną kontrolę nad negatywnymi efektami promieniowania UV. 3F CUB jest zaopatrzone w podwójny zapłon, co pozwala podzielić oświetlenie, utrzymując tę samą

równomierność, oszczędzając energię w godzinach przygotowania półek, sprzątnia, małego nagromadzenia kupujących, a także dla wskazania klientom zbliżającej się godziny zamknięcia.

Pomieszczenia przemysłowe: zakłady przemysłowe, przemysł samochodowy, surowców pierwotnych, spożywczy

Oświetlenie dostarczone przez 3F CUB zdadne jest do prac średnich i drobnych, pozwala na łatwe rozpoznanie części, co sprzyja pracy, zmniejszając zmęczenie wzrokowe, a także wczesnemu rozpoznaniu niebezpieczeństwa (np. wirujące części maszyny) w skutek braku

efektu stroboskopowego

zagwarantowanego przez okablowanie elektroniczne. Ograniczone rozmiary w wysokości urządzenia pozwalają na montaż w szczelinie między suwnicą a belką.

Pomieszczenia sportowe: baseny, korty tenisowe, lodowiska

Oświetlenie dostarczone przez 3F CUB jest doskonałe, ponieważ w obiektach sportowych, gdzie kontrola oślepienia jest jednym z najważniejszych zagadnień, należy wykonywać ćwiczenia bez zakłóceń wzrokowych i przy łatwym rozpoznaniu rzeczy w ruchu. Urządzenie 3F CUB zaopatrzone w osłonę metakrylanową, jest zdolne do obrony przeciw wypadkowemu uderzeniu, zaś te z osłoną

ze szkła są przydatne w pomieszczeniach z atmosferą agresywną, np. basen. Dla gwałtownych i bardzo silnych uderzeń radzi się zastosować siatkę ochronną.

Przewaga opraw 3F CUBE nad oprawami z źródłami metalhlogenkowymi

• Zasilanie elektroniczne

Zasilanie elektroniczne o wysokiej częstotliwości lamp fluorescencyjnych 55 W gwarantuje wiele korzyści. Oszczędność energii od 20 do 30%, dzięki wysokiej czę-



stotliwości, co podwyższa wydajność świetlną (lm/W) lamp. Statecznik nie jest wrażliwy na zmienność napięcia zasilania i na zmniejszone temperatury otoczenia. Wysoka jakość światła pozbawiona zmienności i efektu stroboskopowego, dzięki wysokiej częstotliwości zasilania wydany strumień świetlny wydaje się niezmienny dla oka ludzkiego. Wysokie bezpieczeństwo dzięki automatycznemu wyłączeniu się wyczerpanych lamp (działanie stand-by). Zapłon elektroniczny i powtórny zapłon jest zawsze natychmiastowy. Lampy wyładowcze potrzebują natomiast 3-4 minuty do zapłonu na zimno, a 10-15 do zapłonu na ciepło. Przy użyciu lamp na źródło wyładowcze jest większe ryzyko zwarcia lub obniżenia sieci, co może spowodować zastój w produkcji na co najmniej 10 min z powodu ochłodzenia i powtórnego zapłonu lamp. Trudność tę można uniknąć, stosując delikatne i kosztowne urządzenia pomocnicze, w wyniku czego podwyższyłyby się koszty początkowej inwestycji i późniejszej administracji związanej z konserwacją. Zmniejszenie kosztów konserwacji dzięki dłuższej żywotności źródeł i mniejszej liczbie urządzeń wykorzystanych przy okablowaniu. Brak brzęczenia.

• Wysoka średnia żywotność lampy

Źródła fluorescencyjne 55 W mają śred-

nią żywotność 2x większą w stosunku do lamp jodkowych (10000 - 12000 h 6000 - 8000 h). Pozwala to na zmniejszenie interwencji konserwacyjnych i wpływa na oszczędność ekonomiczną.

• Niska moc zainstalowana W/m²

Z punktu widzenia projektu jednym z ważniejszych parametrów jest W/m². Określa wielkość mocy zainstalowanej na jednostkę powierzchni dla danego pomieszczenia.

Wysoka wydajność świetlna razem z okablowaniem elektronicznym pozwalają na zużycie tylko 18,8 W/m² w handlu i 5,8 W/m² w przemyśle.

Otrzymano to dzięki rekupe-
ratorowi strumienia całkowicie wykonanego z aluminium, powierzchnia została pokryta tytanem i magnezem (brak opalizacji). Ulepszone ogniskowanie uzyskano dzięki źródłom umieszczonych w oddzielonych wgnętkach optycznych, aby otrzymać maksymalne odzyskanie

strumienia świetlnego.

• Mniejszy spadek wartości strumienia świetlnego

Zastosowane źródła wykazują mniejszy spadek wartości strumienia świetlnego w czasie niż lampy jodkowe. Istotnie po 6000 h działania obniżenie strumienia świetlnego lamp 55 W jest około 12% , zaś lamp jodkowych wynosi około 20%

Cecha ta pozwala na utrzymanie w czasie poziomu natężenia oświetlenia ustalonego w projekcie.

inż. Tomasz Walendowski
Elettronica Italiana

**Celem artykułu było zwrócenie uwagi na możliwości zastosowań nowoczesnych opraw na źródła fluorescencyjne z wydajnymi rekupe-
ratorami. Wysokie oszczędności w zużyciu energii elektrycznej i konserwacji samych opraw predysponują tego typu rozwiązania jako optymalne dla inwestora i późniejszego administratora.**



zaprasza na

DNI

OTWARTE

od 6 do 21

listopada 2006 r.

Klientów zainteresowanych ofertą:





od godz. 9⁰⁰ do 14⁰⁰

- spotkania otwarte i doradztwo techniczne

od godz. 14⁰⁰ do 15⁰⁰

- prezentacja produktów, catering dla gości



Spotkania w naszych oddziałach

miasto	adres	telefon	fax
Kraków	ul. Terleckiego 1	712 411 81 9	76 71
Lublin	ul. Piłsudskiego	896 805 32 39	37 11
Katowice	ul. Makłowicza 121	561 546 31 38	38 71
Warszawa Praga	ul. Świerkowskiego 43/45	222 371 44 30	68 31
Zielona Góra	ul. Kiełpa 7	468 912 21 04	38 71
Tycho	ul. Powstańców 42	832 227 37 28	33 11
Gdynia	ul. Słowackiego 206	589 117 91 38	34 11
Wrocław	ul. Elektryków 12	671 129 11 40	33 11
Włocławek	ul. Kosińskiego 44/45	615 232 89 00	34 11
Tarnobrzeg	ul. Piłsudskiego 27	919 429 00 04	37 11
Kielce	ul. Piłsudskiego 6	863 249 40 30	28 11
Włocławek	ul. Skaryszka 1	674 943 43 40	37 11

Centrala: 40-225 Katowice, ul. Ulbr. Wysłowskiego 8/1, tel.: 052 289 04 00, e-mail: biuro@alfaelektro.com.pl
www.alfaelektro.com.pl