



OPRAWA OP-52 JEST OPRAWĄ HYBRYDOWĄ ŁĄCZĄCĄ W SOBIE NOWOCZESNE OŚWIETLENIE Z FUNKCJĄ OCZYSZCZANIA POWIETRZA Z SUBSTANCJI RAKOTWÓRCZYCH, ALERGIZUJĄCYCH ORAZ BIOPATOGENÓW (GRZYBÓW, WIRUSÓW I BAKTERII).

**Ochrona**

Redukcja
neurotoksycznych
BTX o 89% i LZO o 86%
już w ciągu pierwszej
godziny.

**Innowacyjne rozwiązanie**

Brak emisji ozonu
i innych niebezpiecznych
produktów reakcji
fotokatalitycznych.

**Synergia**

Dyskretne urządzenie
oczyszczające powietrze
zabudowane w lampie
oświetleniowej.

Oprawa oświetleniowa OP-052 została doceniona na Międzynarodowych Targach Światło 2022r. w Warszawie oraz otrzymała następujące nagrody:

I NAGRODĘ W KATEGORII OŚWIETLENIE POWIERZCHNI KOMERCYJNYCH
I NAGRODĘ W KATEGORII OŚWIETLENIE SPECJALISTYCZNE, SYGNALIZACYJNE
NAGRODĘ POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Oprawa OP-52 jest oprawą hybrydową łączącą w sobie nowoczesne oświetlenie z funkcją oczyszczania powietrza z substancji rakotwórczych, alergizujących oraz biopatogenów (grzybów, wirusów i bakterii). Innowacyjny produkt opracowany przy udziale Politechniki Wrocławskiej, zaprojektowany z myślą o podniesieniu komfortu i bezpieczeństwa w pomieszczeniach. Układ świetlny oprawy oparty na ledowych lampach T8 Philips MASTER LEDtube to niezawodna alternatywa dla standardowych lamp fluorescencyjnych. To również energooszczędność i niższe koszty eksploatacji. Montaż sufitowy umożliwia prostą modernizację już istniejących instalacji w miejsce istniejących opraw świetłówkowych. Zastosowanie lampy poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu oczyszczając je z najbardziej niebezpiecznych dla zdrowia składników smogu, emisji z elementów wyposażenia wnętrza (farby, meble, wykładziny, panele, środki czyszczące i impregnaty) oraz procesów produkcyjnych wiążących się z emisją LZO. Ponad unikatowa technologia fotokatalityczna zastosowana w lampie pozwala na redukcję zagrożeń mikrobiologicznych takich jak transmisja wirusów, bakterii i grzybów.

Parametry techniczne oświetlenia

Napięcie nominalne:	220 - 240V
Częstotliwość wejściowa:	50 - 60Hz
Moc nominalna:	32W
Czas uruchomienia:	0,5s
Temperatura pracy:	-20 do 45°C
Trzonek:	G13
Trwałość nominalna:	50000 h
Temperatura barwowa:	4000K
Kąt rozsyłu światła:	240°
Strumień świetlny:	5000
Wskaźnik oddawania barw:	lm > 80 %
Skuteczność świetlna nominalna:	156 lm/W

Parametry techniczne oczyszczacza

Technologia: opatentowany reaktor fotokatalityczny z turbulizatorem powietrza

Zgłoszenie patentowe nr: P.437759

Wymienny filtr węglowy ¹⁾

Wydajność: 20m³/h

Skuteczność oczyszczania pomieszczenia zamkniętego o kubaturze 20 m³ w ciągu godziny:

- Redukcja neurotoksycznych BTX o 89% i LZO o 86% ²⁾
- 40% redukcja mikroorganizmów patogennych: grzybów, wirusów, bakterii ²⁾
- 80% redukcji PM10, PM2.5 (w tym alergizujących pyłków i kurzu) ¹⁾

Możliwość pracy ciągłej

Możliwość pracy niezależnie od źródła światła widzialnego

Średnio o 50 % cichsza praca niż tradycyjne oczyszczacze powietrza

Potwierdzone w badaniach działanie bakterio i wirusobójcze (w tym COVID-19)²⁾

Brak emisji ozonu i innych niebezpiecznych produktów reakcji fotokatalitycznych

¹⁾ W przypadku opcji z zastosowaniem wymiennego wkładu filtracyjnego

²⁾ Potwierdzone w badaniach przeprowadzonych przez niezależne laboratorium badawcze dla firmy ELGIS i udokumentowanych w Raporcie Pracowni Badań Emisji Politechniki Wrocławskiej SPR 32/2021