



RELIABILITY IN
OBSTRUCTION
LIGHTING

A photograph of an industrial facility at night, featuring a tall smokestack and several large storage tanks. The scene is illuminated by bright blue Obsta obstruction lights, which create a strong blue tint across the entire image. The text "OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE DLA KOMINÓW PRZEMYSŁOWYCH" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters on the right side of the image.

OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE DLA KOMINÓW PRZEMYSŁOWYCH

www.obsta.com

OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE DLA KOMINÓW PRZEMYSŁOWYCH

Kominy niepomalowane biało-czerwonymi pasami o wysokości 45-105 metrów.
Wymagane dzienne i nocne oświetlenie przeszkodowe.

3 oprawy LED OBSTAFLASH 120 o dwóch barwach (białym i czerwonym), średniej intensywności. Zgodne z normami ICAO i FAA L-865 / L-864

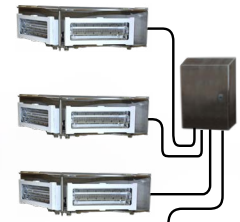
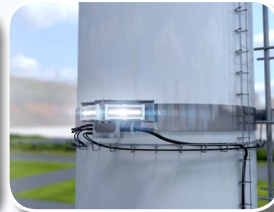
Zainstalowane poniżej najwyższego punktu kominu, celem ochrony
opraw przed dymem i pyłem.



CZERWONE W NOCY



BIĄŁE ŚWIATŁO W DZIEŃ



ICAO
Niska
intensywność
typ B

Lub FAA L-810
Typ z podstawą
/ mocowaniem
NPT (stosowany
w USA)

3 NAVILITE w połowie wysokości kominu

CZERWONE W NOCY



OFF W DZIEŃ



ZASILANIE 110-240 VAC z zainstalowanym czujnikiem zmierzchowym

Zainstalowane w dolnej części kominu z / bez baterii zasilającej.



Czujnik zmierzchowy,
skierowany na północ



110-240 VAC



By ułatwić dobór właściwych opraw oświetlenia przeszkodowego, przedstawiamy poniżej najczęściej spotykane konfiguracje w oparciu o rekomendacje ICAO, wyszczególnione w «ICAO aerodrome design manual».

SYGNALIZACJA NOCĄ

Sygnalizacja przeszkód w nocy odbywa się z wykorzystaniem oświetlenia przeszkodowego o czerwonej barwie.

- Niska intensywność typ A lub B (L-810)
- I / albo średnia intensywność typ B (L-864)

SYGNALIZACJA W DZIEŃ (Z WYŁĄCZNIE BIAŁYMI BŁYSKAMI)

Sygnalizacja przeszkód w dzień odbywa się z wykorzystaniem oświetlenia przeszkodowego z białymi błyskami światła:

- średnia intensywność światła o białej barwie typ A (L-865) LUB
 - wysoka intensywność typ A lub B (L-856, L-857)
- (Użycie białego światła z błyskami w trybie dziennym eliminuje potrzebę malowania obiektu czerwono-białymi pasami ostrzegawczymi)

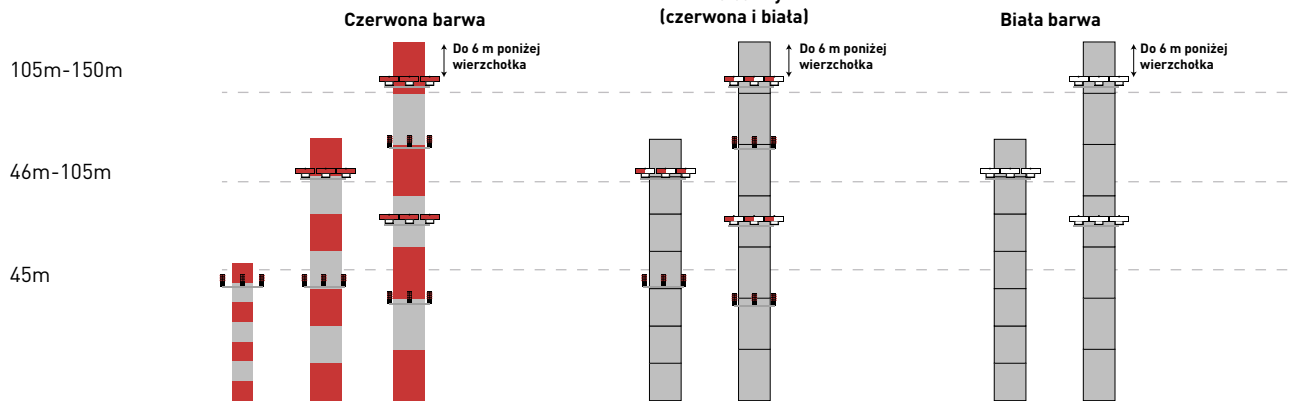
SYGNALIZACJA NOCĄ I W DZIEŃ (BIAŁE BŁYSKI LUB OPRAWA Z DWOMA BARWAMI ŚWIATŁA)

Zarówno w dzień i w nocy, do sygnalizacji przeszkód może być wykorzystywana:

- średnia intensywność światła o białej barwie (w dzień i w noc) LUB
- średnia intensywność światła z dwoma barwami światła (białe z błyskami w dzień i czerwone w nocy).

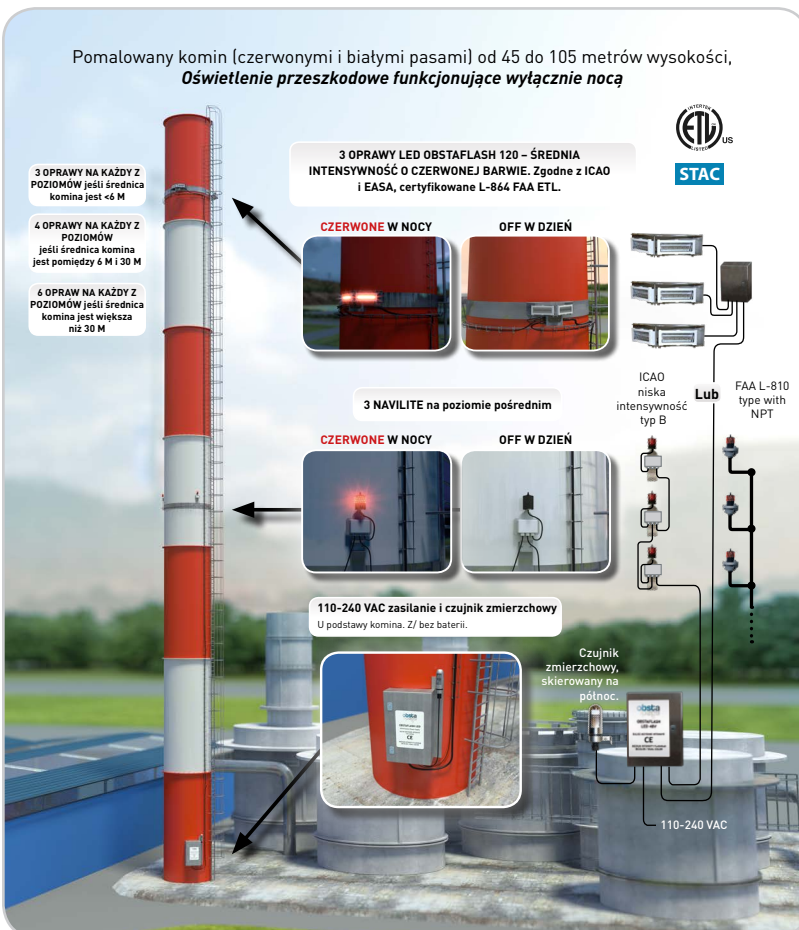
CZERWONE OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE

Wymagane czerwone & białe pasy dla oznakowania kominów

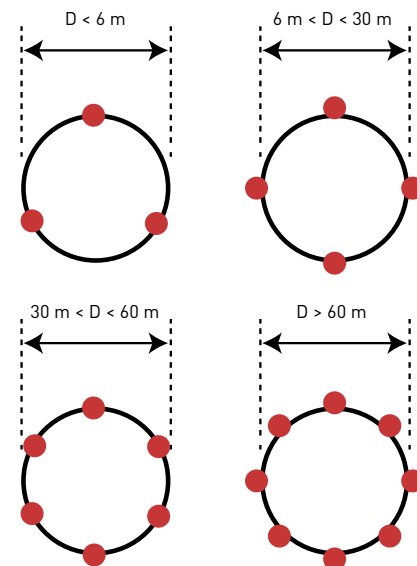


OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE O DWÓCH BARWACH

Nie wymagane oznakowanie czerwonymi & białymi pasami



- L-865/L-864 (Średnia intensywność typ A&B o dwóch barwach : czerwonej i białej)
- L-864 (Średnia intensywność o barwie czerwonej typ B)
- L-865 (Średnia intensywność o barwie białej typ A)
- L-810 lub (Niska intensywność typ B)



3 OBSTAFLASH 120 – oprawy średniej intensywności o dwóch barwach L-865/L-864

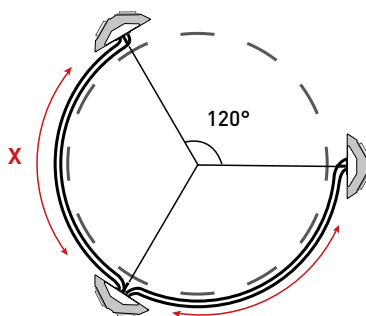
STAC



Night Vision Goggles compatible
according to FAA & OFAC directive
(Switzerland)



Konfiguracja oświetlenia na kominie



X: dystans w metrach pomiędzy 2 oprawami

Komplet 3 opraw L-865 / L-864 Obstaflash 120 zainstalowanych dookoła komina podłączonych do jednej szafy zasilającej

- 3 komplety po 2 oprawy z wymiennymi projektorami (1kg każdy). Oprawy dostępne z wbudowanym kablem bądź przymocowaniami do podłączenia z zasilaniem
- DC (albo AC) skrzynia zasilająca ze stali nierdzewnej ze wskaźnikami świetlnymi LED
- Testowy włącznik trybu dzień / noc
- Podwójny poziom zabezpieczenia przeciwprzepięciowego (AC i DC) dla dłuższej żywotności i wydłużonej niezawodności opraw
- Oprawa dostępna w wersji z podczerwienią

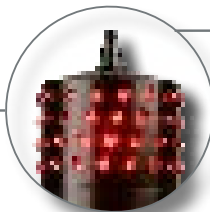
NAVILITE - oprawa niskiej intensywności typ B

STAC



Night Vision Goggles compatible
according to FAA & OFAC directive
(Switzerland)

Navilite 48 VDC ze
wspornikiem ze
stali nierdzewnej
& skrzynką
monitorującą



Oprawa Navilite 48 VDC

- Forma odlana z żywicy z 64 diodami LED
- IP 67 – oprawa całkowicie wodoszczelna i pyłoszczelna w najbardziej ekstremalnych warunkach
- Końcówka odstraszająca ptactwo
- 64 LED okablowane 4 po 4 w aktywnej redundancji
- Oprawa dostępna w wersji z podczerwienią

Dostępna ze wspornikiem ze stali nierdzewnej i skrzynką sterującą wykonaną z polikarbonatu i wyposażoną w kartę elektroniczną.

- Konwerter 48 VDC z 110-240 VAC dla 1 lub 4 opraw Navilite 48 VDC
- Alarm dla weryfikacji zasilania i funkcjonowania opraw
- Ogranicznik przepięć
- Mnogość konfiguracji z / bez redundancji

FAA L-810
base

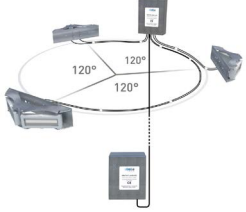
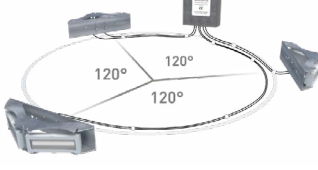


Dostępna również w wersji z wbudowaną podstawą (typ NPT) dla instalacji zgodnych z normami FAA (L-810)

- FAA aluminiowa podstawa z wbudowanym zasilaniem AC
- Włączony alarm i ogranicznik przepięć

Oznakowanie systemów

Komplet trzech opraw średniej intensywności wraz z szafą zasilającą w obudowie ze stali nierdzewnej

Referencja	Zasilanie	ICAO średnia intensywność TYP	FAA/ niska intensywność TYP	Kompletny system
	113758U	Średnia intensywność o dwóch barwach (białej i czerwonej) Typ A i B/C	L-865 / L-864, średnia intensywność o dwóch barwach (białej i czerwonej)	3 x Obstaflash 120 o dwóch barwach + szafa zasilająca 48VDC + 120/230 VAC główna szafa zasilająca
	113757U	Średniej intensywność o białej barwie Typ A	L-865 średnia intensywność o białej barwie	
	113756U	Średnia intensywność o czerwonej barwie Typ B/C	L-864 średnia intensywność o czerwonej barwie	3 x Obstaflash 120 o czerwonej barwie + szafa zasilająca 48VDC + 120/230VAC główna szafa zasilająca
	113712U	Średnia intensywność o dwóch barwach (białej i czerwonej) Typ A i B/C	L-865/L-864, średnia intensywność o dwóch barwach (białej i czerwonej)	3 x Obstaflash 120 o dwóch barwach + szafa zasilająca 48VDC
	113711U	Średnia intensywność o białej barwie Typ A	L-865 średnia intensywność o białej barwie	
	113710U	Średnia intensywność o czerwonej barwie Typ B/C	L-864 średnia intensywność o czerwonej barwie	3 x Obstaflash 120 o czerwonej barwie + szafa zasilająca 48VDC
	113715U	Średnia intensywność o dwóch barwach (białej i czerwonej) Typ A i B/C	L-865/L-864, średnia intensywność o dwóch barwach (białej i czerwonej)	3 x Obstaflash 120 o dwóch barwach + 120/230VAC główna szafa zasilająca
	113713U	Średnia intensywność o białej barwie Typ A	L-865 średnia intensywność o białej barwie	
	113714U	Średnia intensywność o czerwonej barwie Typ B/C	L-864 średnia intensywność o czerwonej barwie	3 x Obstaflash 120 o czerwonej barwie + 120/230VAC główna szafa zasilająca

* konsultacja z OBSTA wskazana dla systemów wymagających od 4 do 8 opraw na każdy z poziomów

Akcesoria dla oświetlenia średniej intensywności L-865/ L-864

Referencja	Opis produktu
113746	GPS (zainstalowany w środku głównej szafy zasilającej) dla bezprzewodowej synchronizacji błysków kilku, samodzielnych systemów oświetlenia
100755	Czujnik zmierzchowy podłączony do głównej szafy zasilającej celem zmiany barwy z czerwonej na białą i/lub nocnego & dziennego trybu pracy

Dostępny z podczerwienią

NAVILITE – oprawa dla kominów o wysokości poniżej 45 metrów LUB jako oświetlenie na poziomie pośrednim, między poziomami ze średnią intensywnością w TYPIE C

	NAVILITE – oprawa dla kominów o wysokości poniżej 45 metrów LUB jako oświetlenie na poziomie pośrednim, między poziomami ze średnią intensywnością w TYPIE C				
	Referencja	Zasilanie	ICAO średnia intensywność TYP	FAA/ niska intensywność TYP	Kompletny system
	113969	110-230VAC	Niska intensywność typ A & B	L-810	Oświetlenie 48 VDC + zasilanie 110-230 VAC
	113965	48 VDC	Niska intensywność typ A & B	L-810	Oświetlenie 48VDC z ogranicznikiem przepięć
	113905	48 VDC	Niska intensywność typ A & B	N/A	Oświetlenie 48VDC (skrzynka przyłączeniowa 113943 i wspornik ze stali nierdzewnej 113920 do kompletacji)
	113912	110-240VAC	Skrzynka monitorująca dla NAVILITE 48VDC		Zewnętrzny kontroler dla 1-4 NAVILITE 48VDC



RELIABILITY IN
OBSTRUCTION
LIGHTING

Siedziba firmy

OBSTA

2 rue Troyon
92316 Sèvres CEDEX
France
Tél. : +33 1 41 23 50 10
Fax : +33 1 41 23 50 11
e-mail : info@obsta.com
Web : www.obsta.com

Fabryka

OBSTA

3 impasse de la Blanchisserie
BP 56
51052 Reims CEDEX
France
Tél. : +33 3 26 85 74 00
Fax : +33 3 26 85 74 26

Niemcy

CITEL Electronics GmbH

Alleestrasse 144, Tor 5
D-44793 Bochum
Germany
Tél. : +49 234 54 72 10
Fax : +49 234 54 72 199
e-mail : info@citel.de
Web : www.citel.de

Stany Zjednoczone

CITEL Inc.

10108 USA Today Way
Miramar FL33025
USA
Tél. : +1 954 430 6310
Fax : +1 954 430 7785
e-mail : info@citel.us
Web : www.citel.us

A CITEL company

