

HEDO



DEKORACYJNE MIEJSKIE

HEDO są nowymi oprawami ulicznymi przeznaczonymi do oświetlenia ogrodów, deptaków, placów, parkingów, podjazdów, alejek itp. Są dostępne wersje ze stali nierdzewnej Inox lub z aluminium pomalowanego na kolor popielaty piaskowy lub czarny piaskowy.

Oferują:

- oświetlenie równomierne, komfortowe, elastyczne, bez powodowania zanieczyszczenia świetlnego i o niskim zużyciu energii elektrycznej
- przyjemny wzór i kształt ułatwiający właściwe wtopienie się ich w środowisko.

- uchwyt montażowy na słup $\varnothing 60 \div 76$ mm z odlewu aluminium, z metalową ocynkowaną blokadą rozporową
- pokrywa z odlewu aluminium pomalowana na kolor popielaty piaskowy lub czarny piaskowy, a pokryty Inox AISI 316 dla wersji Inox.
- klosz z poliwęglanu przezroczystego odpornego na promieniowanie UV
- odbłyśnik z czystego, polerowanego, oksydowanego aluminium
- zasilacze elektroniczne klasy A2, 220÷240V / 50-60Hz
- uszczelki silikonowe
- po otwarciu pokrywy wyłącznik sekcyjny odcina automatycznie zasilanie, ułatwiając serwis oprawy
- śruby zewnętrzne nierdzewne.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ / UNIWERSALNOŚĆ

W oprawach HEDO stosuje się źródła światła o wysokiej sprawności do 83 lm/W zasilane zasilaczami elektronicznymi klasy A2.

Mogą pomieścić do 3 źródeł fluorescencyjnych wąskoprądowych T5: 1 x 22W + 1 x 40W lub 55W + 1 x 60W. Moc zainstalowanych źródeł jest więc zmienna od 22 do 137W, jak również strumień świetlny od 1800 do 11000 Lm.

W nocy, gdy są mniejsze potrzeby oświetlenia, jest możliwe zmniejszenie ilości świecących źródeł, zmniejszając tym samym zużycie energii elektrycznej.



BRAK ZANIECZYSZCZENIA ŚWIETLNEGO

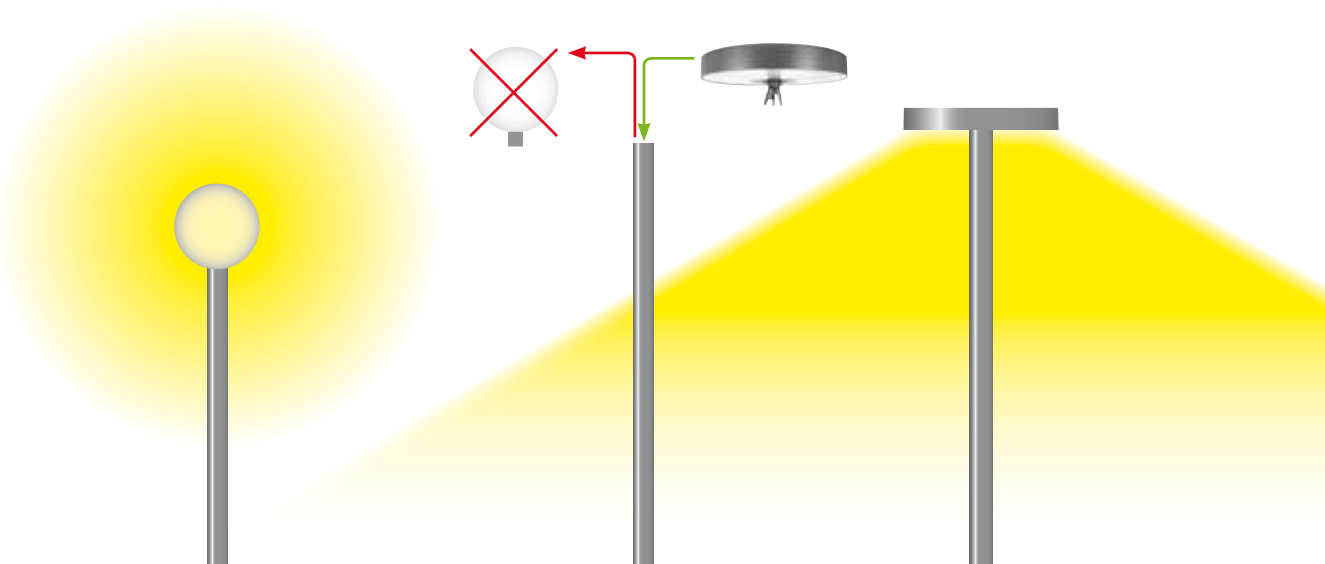
W oprawach HEDO dystrybucja wiązki światła jest całkowicie pod linią horyzontalną, nie powodująca, zgodnie z normami, zanieczyszczenia świetlnego.

Promienista wiązka światła, bardzo szeroka (θ max 30°), pozwala na jednolite oświetlenie rozległych obszarów.

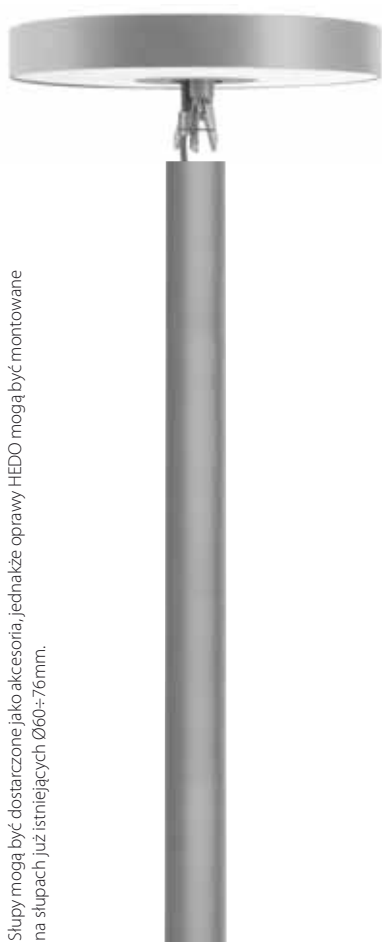
Wewnętrzna pryzmatyka klosza uniemożliwia bezpośrednie oświecenie przez źródło światła, zapewniając duży komfort iluminacji.

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

Oprawy HEDO bez trudu w opłacalny sposób zastępują latarnie starej generacji, które powodują zanieczyszczenie środowiska świetlnego (jak np. "kule").



								IK 09 17J							
CLASS II		81 96	04	IP 65											



Stopy mogą być dostarczone jako akcesoria, jednakże oprawy HEDO mogą być montowane na słupach już istniejących Ø60÷76mm.

81	96	04	HEDO
05194681	05194996	/AL	
	05195204	/Inox	2Gx13 55WFC/TL5-C
			2Gx13 55WFC/TL5-C



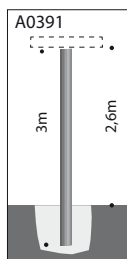
81	96	04	HEDO
05194781	05195096	/AL	
	05195304	/Inox	2Gx13 55+60W FC/TL5-C
			2Gx13 55+60W FC/TL5-C



81	96	04	HEDO
05194881	05195196	/AL	
	05195404	/Inox	2Gx13 22+55+60W FC/TL5-C
			2Gx13 22+55+60W FC/TL5-C



AKCESORIA



14074981	A0391	81	Stopy z aluminium w kolorach: czarnym (81), popielatym (96), Inox Aisi316 (04), Ø6mm H = 3m / 2,6m
14075096	A0391	96	nad ziemią.
14075104	A0391	04	
14083120	A0414	04	Baza do instalacji w podłożu ze stali nierdzewnej Inox AISI 316.
14074820	A0390		Złączka - wyłącznik sekcyny czterobiegunowy 2,5mm2, który umożliwia dwa niezależne zapłony źródeł światła.
14076320	A0393		Dodatek za złączkę - wyłącznik sekcyny czterobiegunowy.Do zamówienia razem z oprawą.

UWAGI NA TEMAT DOBORU I ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW

OGÓLNE

Wszystkie produkty SBP są produkowane zgodnie z normami jakości określonymi certyfikatem UNI EN ISO 9001, zgodnym z normą europejską EN 60598-1 (CEI 34-21) oraz dyrektywami europejskimi L.V. 73/23 CEE, 93/68 CEE-EMC 89/336 CEE. Nasze produkty posiadają znak CE i mogą być stosowane we wszystkich krajach Wspólnej Europy.

GWARANCJA

Sprawne działanie wszystkich urządzeń SBP jest gwarantowane dwuletnią gwarancją (patrz str.152).

WARUNKI ZASTOSOWAŃ

Urządzenia SBP są generalnie przeznaczone do pracy pod napięciem 230V/50Hz o współczynniku kompensacji mocy $\cos\phi \geq 0,9$. Inne wersje urządzeń mogą być wyprodukowane na życzenie.

Aby zapewnić sprawne, wieloletnie działanie naszych urządzeń prosimy przestrzegać poniższych zasad:

- montaż urządzeń powinien być dokonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- instrukcje montażu powinny być uważnie czytane i przestrzegane, zwłaszcza fragmenty wskazujące na przeznaczenie i miejsce zastosowania, temperaturę pracy, napięcie zasilania, pozycję pracy, minimalną odległość od oświetlanej powierzchni.

Powinny być również przestrzegane normalne zasady konserwacji, wymiana źródeł światła oraz komponentów elektrycznych po osiągnięciu „progu życia” lub uszkodzonych.

KOMPATYBILNOŚĆ CHEMICZNA

Bardzo istotne jest, aby każdorazowo upewnić się (zwłaszcza przy użyciu opraw mających plastikową obudowę), że oprawy są zainstalowane w miejscach, w których mogą występować tylko takie czynniki chemiczne, które są kompatybilne z rodzajem materiału użytego do produkcji. Ponieważ nie ma takiego materiału, który jest odporny na wszystkie czynniki chemiczne, w miejscach ich występowania należy sprawdzić ich kompatybilność z rodzajem przewidzianej oprawy posługując się odpowiednią tabelą.

SZKLANE ZAMKNIĘCIA

Szyby użyte w naszych oprawach są wykonane ze szkła hartowanego „bezpiecznego”, co oznacza, że ich ewentualne uszkodzenie powoduje rozsypanie się szkła na małe kawałki, które nie powodują zagrożenia dla osób i rzeczy.

Szyby są produkowane przez huty szkła o automatycznym procesie produkcyjnym, przy ciągłej kontroli jakości. Przed zamontowaniem w naszych urządzeniach, szyby te są poddawane kolejnej wyrywkowej kontroli przez SBP i testowane na odpowiednią fragmentację przy rozbiciu.

Niestety mimo wszystkich wyżej wymienionych zabezpieczeń nie można zupełnie wykluczyć ewentualnego uszkodzenia szyby. W niektórych przypadkach może to nastąpić (procentowo $\leq 0,3\%$) w pierwszych godzinach pracy oprawy i należy brać to pod uwagę.

ZANIECZYSZCZENIE ŚWIETLNE

Coraz bardziej zwraca się uwagę na szkodliwą emisję światła w kierunku nieba powodującą zanieczyszczenie świetlne. Wdrażana jest coraz większa ilość przepisów regulujących to zjawisko, obciążających gremia decydujące o doborze opraw do stosowaniu ich w realizacjach iluminacyjnych.

W naszym katalogu znajduje się wysoki wybór opraw spełniających powyższe wymogi, co umożliwia wykonanie instalacji zgodnej z lokalnymi normami.

ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI CHEMICZNE

● Odporne ◐ Częściowo odporne ○ Nie odporne

	Stal nierdzewna	Aluminium AL	Poliamid PA	Metakryl PMMA	Poliwęglan PC
Aceton	●	●	●	○	◐
Octan etylowy	●	●	●	○	○
Kwas arsenowy		○		●	●
Kwas octowy $\leq 30\%$	○	●	○	◐	◐
Kwas bromowy	●	○	○	○	○
Kwas solny $\leq 20\%$	○	○	○	●	●
Kwas cytrynowy $\leq 20\%$	◐	◐	◐	●	●
Kwas mrówkowy $\leq 30\%$	◐	○	○	◐	◐
Kwas azotowy $\leq 20\%$	◐	◐	○	◐	◐
Kwas siarkowy $\leq 50\%$	○	○	○	●	●
Klimat morski	◐	◐	◐	●	●
Rozpuszczony chlorek sodu	●	●	◐	●	●
Woda utleniona $\leq 40\%$	●	●	○	○	◐
Alkohol $\leq 30\%$	●	◐	●	●	●
Alkohol etylowy	●	●	●	◐	●
Kwas izopropylowy	●	◐	●	○	◐
Amoniak $\leq 25\%$	●	●	◐	●	●
Dwutlenek węgla	●	●	◐	●	●
Aminobenzen	●	●	○	○	○
Benzen	●	◐	●	○	○
Benzyna	●	●	●	●	●
Keton	●	●		○	○
Chlor (opary)	○	●	○	◐	◐
Chloroform	◐	○	○	○	○
Chlorofenol	●	●		○	○
Chlorek metylowy	●	◐	○	○	○
Chlorek wapnia	◐	●	○	●	●
Tempertyna	●	●	●	◐	○
Eter	◐	●	●	○	○
Eter naftowy	●	●	●	●	◐
Fenole	●	◐	○	○	○
Gliceryna	●	●	●	●	◐
Tłuszcze zwierzęce	●	●	●	◐	○
Tłuszcze roślinne	●	●	●	◐	○
Ług syntetyczny	●	●	○	●	◐
Metanol	●	◐	◐	○	○
Olej mineralny	●	●	●	●	○
Olej roślinny	●	●	●	●	◐
Olej silikonowy	●	●	●	◐	●
Tlenek węgla	●	●	●	●	●
Ozon	●	●	○	◐	◐
Soda	◐	◐	○	●	●
Soda kaustyczna $\leq 2\%$	●	○	○	●	○
Soda kaustyczna $\leq 10\%$	●	○	○	●	○
Siarczan aluminium	●	●	●	●	●
Siarczan miedzi	●	●	◐	●	●
Siarkowodór	●	●	●	●	●
Tetrachlorek węgla	○	●	●	○	○
Toluen	●	●	●	○	◐
Trichloroetylen	○	●	◐	○	○
Ksylen	●	●	●	○	○

Stal nierdzewna

Aluminium
AL

Poliamid
PA

Metakryl
PMMA

Poliwęglan
PC

