



**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI FARMACEUTYCZNEJ  
HASCO-LEK S.A.**

51-131 Wrocław, ul. Żmigrodzka 242 E  
tel. (+48 71) 352-95-22, fax (+48 71) 352-76-36  
e-mail: [hasco@hasco-lek.pl](mailto:hasco@hasco-lek.pl), [www.hasco-lek.pl](http://www.hasco-lek.pl)

Wrocław, 03.04.17

**DOPRECYZOWANIE INFORMACJI NR 1 DLA WYKONAWCÓW**

**Dotyczy projektu:**

„Modernizacja oświetlenia w zakładach Przedsiębiorstwa Produkcji Farmaceutycznej HASCO-LEK S.A.”

**Zadania:**

Dostawa energooszczędnych źródeł światła (dla Zakładu w Siechnicach i Wrocławiu)

**Pytanie 1.**

Proszę o informacje jaki jest montaż poniższych opraw, IP, wymiary, jakie miały przeznaczenie.

L55W 4000K 2G11 lub odpowiednik oprawy 60x60 cm 220W 4000K
400W E40 4500K (oprawa)

**Odpowiedź:**

Obie oprawy są stosowane w magazynach zamkniętych. Stopień ochrony to minimum IP44.

Oprawa **60x60 cm 220W 4000K** jest oprawą podtynkową (wstropową), stosowaną w sufitach podwieszanych. Oprawa jest zlicowana z powierzchnią sufitu. Zamiennik LED może być w rozmiarach nie większych niż 600x600mm. Przejęta tolerancja to -10mm w stosunku do rozmiaru oryginału.

Oprawa **400W E40 4500K** jest oprawą przemysłową, typu high-bay. Średnica oryginału 470mm, wysokość 576mm. Zamiennik LED może być o innych rozmiarach, ale nie większych niż 110% rozmiaru oryginału (wysokość: 634mm, średnica: 517mm).

**Pytanie 2.**

Proszę o informacje jaka ma być średnica poniższej żarówki?

50W E27 2800K Halopar
-----------------------

**Odpowiedź:**

Jest to żarówka o średnicy 64,5mm i wysokości 91mm. Zamiennik musi być zbliżonych rozmiarów, aby mógł się zmieścić w otworach montażowych. Rozmiary zamiennika mogą mieć przy średnicy +/- 10mm, przy wysokości +/- 15 mm w stosunku do rozmiaru oryginału.



**PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCJI FARMACEUTYCZNEJ  
HASCO-LEK S.A.**  
51-131 Wrocław, ul. Żmigrodzka 242 E  
tel. 71 327 18 15; 16, fax 352 76 36  
NIP 895-17-29-489  
**DZIAŁ UTRZYMANIA RUCHU**

**PPF HASCO-LEK S.A.**  
**DZIAŁ UTRZYMANIA RUCHU**  
**Inżynier ds. Systemów Automatyki**  
03.04.17 *daleta*  
mgr inż. Paweł Kaleta