



**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, www.hasco-lek.pl

Wrocław, 31.03.2017

INFORMACJA 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 zbliżonych i nie większych niż 600x600mm, tolerancja -10mm.

Oprawa **400W E40 4500K** jest oprawą przemysłowa, typu high-buy. Średnica oryginału 470mm, wysokość 576mm. Zamiennik LED może być o innych rozmiarach, ale nie znacząco większych niż oryginał.

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. Oryginał musi być zbliżonych rozmiarów, aby mógł się zmieścić w otworach montażowych. Rozmiary zamiennika mogą mieć przy średnicy +/- 10mm, przy wysokości +/- 15 mm.



**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**
31.03.17 *Kaletka*
mgr inż. Paweł Kaleta