



**Исходные данные:** Расчёт компании «-----». Уровень освещённости на участках составляет 350÷450лк. / светильников предложено светодиодные промышленные светильники INTER LS 120w/Ls60 IP65, с использованием освещённости составит до 450лк. Экономические показатели приведены в таблице

## ТЭО

| Тип                                       |           | Проектный вариант 400-450 лк   | Проектный вариант 400-450лк   |
|---|-----------|--|---|
| Внешний вид                               |           |  |  |
| Количество                                | шт        | 68   | 49  |
| <b>Мощность, со всеми потерями на ПРА</b> | <b>Вт</b> | <b>110</b>   | <b>98</b>   |
| Тип ламп                                  |           | TL-D-58W/54  | TL5 HO 49W/840  |
| Количество источников света               | шт        | 2  | 2   |
| Тип ПРА                                   |           | ЭПРА   | ЭПРА  |

|   |           |            |            |
|---|-----------|------------|------------|
| Световой поток<br>ЛАМП  | лм        | 10480      | 9800       |
| Равномерность на<br>рабочей<br>плоскости<br>E <sub>min</sub> /E <sub>ср</sub> | о.е.      | 0,747      | 0,549      |
| Срок службы<br>источника света, до  | ч         | 15000      | 45000      |
| Суммарная<br>мощность системы   | кВт       | 7,48       | 4,802      |
| Кол-во часов<br>работы  | ч/год     | 100000     | 100000     |
| Стоимость<br>эл.энергии   | грн/кВт/ч | 1,14       | 1,14       |
| Затраты<br>электроэнергии за<br>100000 часов<br>работы                        | кВт/ч     | 748 000,00 | 480 200,00 |
| Стоимость<br>эл.энергии за<br>100000 часов<br>работы                          | грн       | 852 720,00 | 547 428,00 |
| Цена светильника в<br>сборе   | грн       | 646        | 1616       |
| Стоимость<br>системы<br>освещения   | грн       | 43928      | 79184      |

|   |            |                  |                  |
|---|------------|------------------|------------------|
| <b>Затраты на<br/>систему<br/>освещения за<br/>100000 часов<br/>работы (покупка<br/>системы+затраты<br/>на электричество)</b> | <b>грн</b> | <b>896648,00</b> | <b>626612,00</b> |
|---|------------|------------------|------------------|

Для замены люминесцентных  
линзовых отражателей. Уровень

Предлагаемый вариант 400-450лк

|  |  |
|--|--|
|             |  |
| Промышленный светодиодный<br>светильник INTER LS 120w/Ls60 IP65 с<br>оптическими линзами 60° |  |
| 34   |  |
| 132  |  |
| LED CREE XTE   |  |
| 96   |  |
| ИБП  |  |

|                   |
|-------------------|
| 11616 (при 85°С)* |
| 0,055             |
| 100000            |
| 4,488             |
| 10000             |
| 1,14              |
| 44 880,00         |
| 51 163,20         |
| 5348              |
| 181832            |

**232995,20**