

## ПРОТОКОЛ

### Расчета энергоэффективности светильников Альтаир-офис17ХТЕ

#### 1. Исходные данные:

1.1 Количество светодиодов - 34.

1.2 Выходной ток источника питания  $I=350$  мА.

1.3 Потребляемая мощность  $P=39$  Вт.

1.5 Тип светодиода ХТЕАWT-00-0000-000000HE3 (139 лм при токе 350 мА, 247 лм при токе 700 мА, 420 лм при токе 1500 мА).

1.6 Светопропускание защитного стекла из полистирола- 87-90%.

#### 2 Расчет.

Светодиоды запитаны током 350 мА, соответственно суммарный световой поток

$\Phi=34*139=4726$  лм. А с учетом светопропускания полистирола  $\Phi_{\text{вых}}=0,87*\Phi=4111$  лм.

Таким образом, световая отдача светильника составляет 105 лм/Вт.

Начальник ТО НПК-79



Бусыгин С.Г.