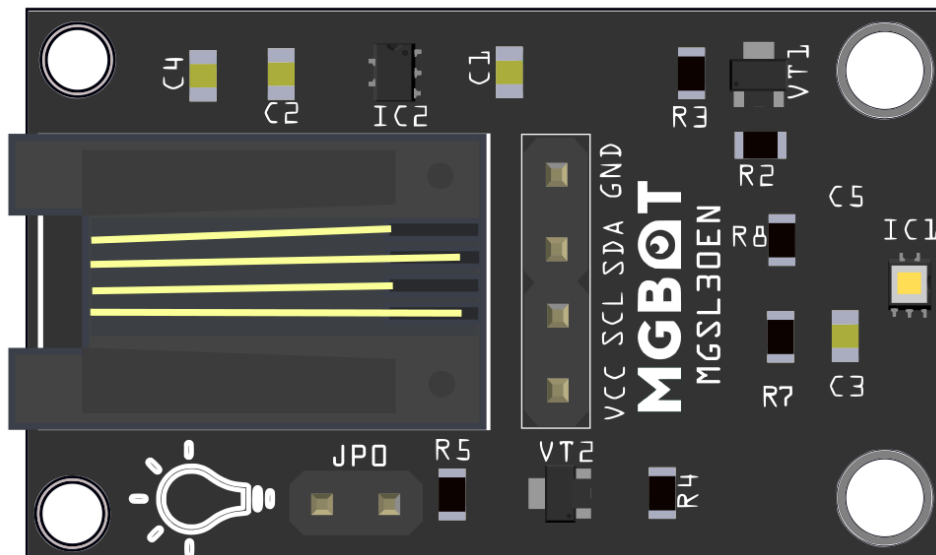


# Техническая документация на датчик освещенности MGS-L30



## Краткое описание:

Датчик освещенности MGS-L30 предназначен для измерения фонового освещения. Имеет высокую чувствительность и распространенный последовательный интерфейс I2C. Спектр чувствительности совпадает с кривой чувствительности человеческого глаза.

*! Является не измерительным, а индикаторным устройством*

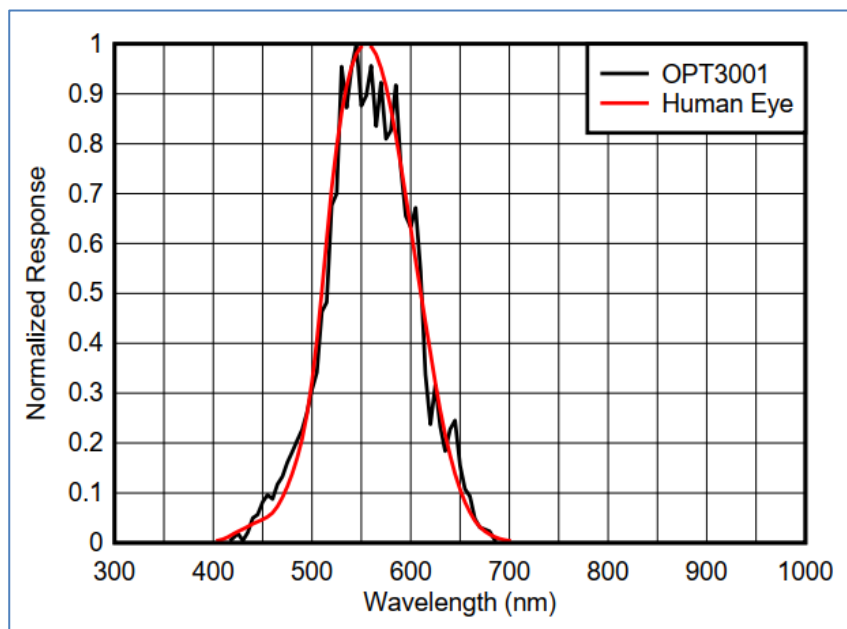
**Таблица 1. Параметры датчика освещенности MGS-L30:**

Название параметра	Значение, диапазон или список
Применяемый сенсор	OPT3001
Напряжение питания	5 В
Интерфейс подключения	I <sup>2</sup> C, 5-вольтовая логика
Диапазон измерения освещенности	0.01 ... ~ 100*10 <sup>3</sup> лк
Разрешающая способность датчика	0.01 лк
Точность измерения на разных диапазонах	0.2 %
Точность измерения с разными источниками света	4 %
Температурная нелинейность	0.01 %/°C
Длина волны максимальной чувствительности	550 нм
Разъемы для подключения	RJ-9 (4P4C), 2.54 мм контакты
Рабочий диапазон температур	-40 ... +85 °C

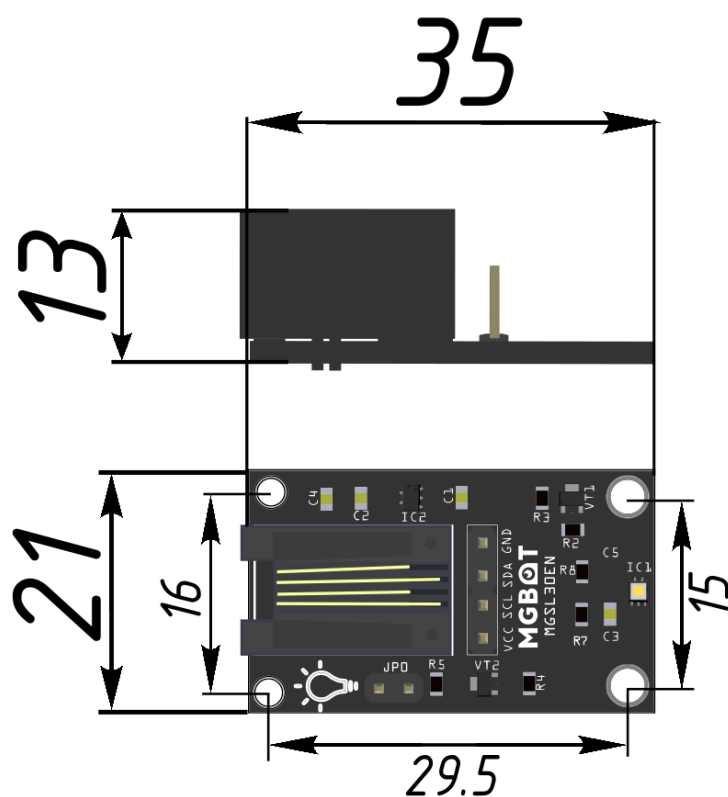
Пример кода:

[Ссылка](#)

Спектральная чувствительность датчика по сравнению с человеческим глазом:



Размеры:



**MGBOT®**  
№1 в Интернете вещей

Тел. +7(812) 416 34 00



[info@mgbot.ru](mailto:info@mgbot.ru)



<https://mgbot.ru/>

Офис: Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, д. 12

Склад: Санкт-Петербург, Гаражный проезд, д. 1, лит. "А"