

УСТАНОВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

МОДУЛИ HELIOS СЕРИИ:
A103RCH, A105RCH, A308RCH, A312RCH

ПРИНЦИП РАБОТЫ С ТАБЛИЦАМИ.

Установочные таблицы предназначены для самостоятельного подбора модулей и предварительного расчета их количества для установки в световые объемные конструкции: буквы и короба.

ШАГ 1. ПОДБОР МОДУЛЯ:

В зависимости от типа световой конструкции, перейдите в Таблице 1 в раздел СВЕТОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ БУКВЫ или СВЕТОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ КОРОБА. Исходя из глубины/ объема световых элементов выберите наиболее подходящий вариант модуля.

В **Таблице 1** указана рабочая глубина установки каждого модуля, где:

“+++” - отличный результат, это 100% рабочий объем для данного модуля

“++” - хороший результат, объем рабочий, но требует более плотной установки модулей

“+” - объем пограничный, требует обязательного предварительного тестирования

ШАГ 2. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА МОДУЛЕЙ.

С помощью **Таблицы 2** осуществляется предварительный расчет необходимого количества модулей для световой конструкции.

Для работы со СВЕТОВЫМИ ОБЪЕМНЫМИ БУКВАМИ перейдите в соответствующую часть таблицы. В столбце “Модуль” найдите выбранный в Таблице 1 артикул модуля. В соответствующей строке напротив глубины/ объема указаны:

- рекомендуемая дистанция от центра до центра модулей для этого объема,

- максимально допустимая ширина светового элемента (например, ножки буквы),

- освещенность лицевого материала в люксах (измерение проводилось на тестируемой поверхности люксметром накладным способом).

Примечание 1. Если ширина элемента не превосходит допустимую величину, то установка производится в 1 ряд с указанным шагом в мм.

Примечание 2. Если ширина элемента превосходит допустимую величину, то установка производится в 2 и более ряда. Дистанция между рядами в этом случае указана в этой таблице в части “СВЕТОВЫЕ КОРОБА И ШИРОКИЕ БУКВЫ”.

Для работы со СВЕТОВЫМИ ОБЪЕМНЫМИ КОРОБАМИ И ШИРОКИМИ БУКВАМИ перейдите в соответствующую часть таблицы.

Напротив выбранного артикула модуля приведена рекомендуемая матрица установки в коробах: дистанция в мм от центра до центра модулей в цепи и дистанция в мм между рядами. Для ускорения расчета приведено количество модулей на 1 м.кв.

(вычисление проведено математическим путем без учета формы и особенностей конкретного светового короба). При расчете количества модулей не учтены модули, дополнительно используемые при прохождении поворотов, изгибов конструкций и т.д.

ВАЖНО!

Тестирование модулей проводилось в световых конструкциях с использованием матового (opal, молочного) светорассеивающего акрилового стекла толщиной 3 мм в качестве лицевого материала, стандартно применяемого на территории Республики Беларусь для световых букв и коробов.

При использовании в качестве лицевого материала литого поликарбоната следует увеличить плотность установки на 25-30%. Это связано с относительно слабыми рассеивающими свойствами и светопропускаемостью этого материала.

При работе со световым виниловым материалом, а также со световым текстилем реальная плотность установки может уменьшаться без потери яркости. В этом случае рекомендуется придерживаться данных таблицы.

Эталонным в расчете признается равномерное свечение без темных пятен и световой освещенностью на поверхности лицевого материала 2000 лк и более. При этом разброс показателей должен находиться в диапазоне, не превышающем 15%.

При работе с новой конструкцией и новыми материалами рекомендуется сделать пробный образец и лишь затем устанавливать модули в остальную часть конструкции.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.

Модули A103RCH Micro: для мини букв и мелких световых элементов объемом 40-80 мм

Модули A105RCH: для тонких световых коробов, лого и тонких широких букв объемом 60-80 мм

Модули A308RCH: для световых букв и коробов объемом 80 – 120 мм

Модули A312RCH: для световых букв и коробов объемом 100 – 250 мм

ТАБЛИЦА 1.

Модуль артикул	Характеристики	СВЕТОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ БУКВЫ									
		Глубина / объем									
		40 мм	50 мм	60 мм	70 мм	80 мм	100 мм	120 мм	150 мм	180 мм	200+ мм
A103RCH Micro	1 LED, 130°160° (для мини букв)	+	++	+++	+++	+++	+				
A105RCH	1 LED, 175°		+	+++	+++	+++	+				
A308RCH	3 LEDs, 165°			++	+++	+++	+++	++	+		
A312RCH	3 LEDs, 165°				++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Модель	Характеристики	СВЕТОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ КОРОБА									
		Глубина / объем									
		40 мм	50 мм	60 мм	70 мм	80 мм	100 мм	120 мм	150 мм	180 мм	200+ мм
A105RCH	1 LED, 175°		+	++	+++	+++	++				
A308RCH	3 LEDs, 165°			++	++	+++	+++	+++	++		
A312RCH	3 LEDs, 165°				++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

ТАБЛИЦА 2.

Модуль артикул	Глубина/ объем	СВЕТОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ БУКВЫ (однорядная установка)			СВЕТОВЫЕ КОРОБА И ШИРОКИЕ БУКВЫ (многорядная установка)			
		Дистанция от центра до центра мод., мм	Макс. ширина ножки/ элемента, мм	Освещенность поверхности, лк	Дистанция от центра до центра мод., мм	Дистанция между рядами, мм	Освещенность поверхности, лк	Кол-во на м. кв., шт
A105RCH 12 В DC 0,5 Вт 78 лм	50 мм	120	120	2300	120	100	3300	84
	60 мм	130	150	1700	150	120	2600	56
		150	120	2100				
	80 мм	130	120	1900	150	150	2000	44
		150	150	1600				
	100 мм	130	120	1700	150	150	1800	66
		130	150	1500				
A308RCH 12 В DC 0,8 Вт 125 лм	60 мм	150	150	3000	x			
		150	180	2500				
	80 мм	150	200	2300	180	200	2250	28
		180	150	2000				
	100 мм	150	200	2000	180	200	2100	28
		180	150	1800				
		180	120	2100				
	120 мм	150	200	1850	180	200	2050	28
		180	150	1650				
	150 мм	150	150	1800	180	180	1850	31
A312RCH 12 В DC 1,2 Вт 180 лм	80 мм	200	200	2100	200	200	2800	25
		200	250	1800				
	100 мм	200	200	1850	200	200	2500	25
		200	250	1600				
	120 мм	200	150	2150	200	200	2450	25
		200	200	1650				
	150 мм	200	250	1500	200	200	2200	25
	180 мм	200	150	1800	200	200	2000	25