

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДЛЯ FRIGOLED

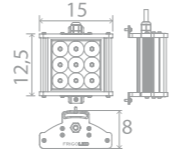
FRIGOLED 900

762,5 LM
10,25 W



A: Alan / H: Yüksek.

50 Lux СТАНДАРТ					ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	2.2 m	2.4 m	2.6 m	2.8 m	A↔H	2 m	2.2 m	2.4 m	2.6 m	2.8 m	A↔H	2 m	2.2 m	2.4 m	2.6 m	2.8 m
8 m²	1	1	1	1	1	8 m²	2	2	2	2	2	8 m²	3	3	4	4	4
10 m²	1	1	1	1	1	10 m²	2	2	2	2	2	10 m²	4	4	4	5	5
12 m²	1	1	1	2	2	12 m²	2	2	2	3	4	12 m²	4	5	5	6	7
14 m²	1	1	2	2	2	14 m²	2	2	3	4	4	14 m²	4	5	6	7	8
16 m²	2	2	2	2	2	16 m²	3	4	4	4	4	16 m²	6	7	8	8	8
18 m²	2	2	2	2	3	18 m²	4	4	4	5	5	18 m²	8	8	9	10	10

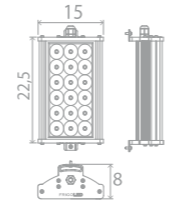


FRIGOLED 1800

1525 LM
20,50 W



50 Lux СТАНДАРТ					100 Lux ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m
20 m²	1	2				20 m²	2	3				20 m²	4	6			
50 m²	2	3	4	4		50 m²	4	6	8	9		50 m²	8	12	15	17	
100 m²		5	6	6		100 m²		9	11	12		100 m²		18	22	24	
250 m²			10	12	14	250 m²			20	24	30	250 m²			40	44	48
500 m²			18	20	22	500 m²			36	40	45	500 m²			72	80	90

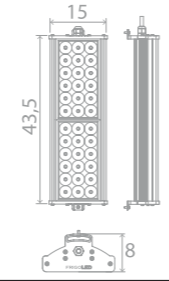


FRIGOLED 3600

3050 LM
41W



50 Lux СТАНДАРТ					100 Lux ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m
20 m²	1	1				20 m²	1	2				20 m²	2	3			
50 m²	1	1	2	2		50 m²	2	3	4	4		50 m²	4	6	7	8	
100 m²		2	3	3		100 m²		5	6	6		100 m²		9	11	12	
250 m²			5	6	6	250 m²			10	12	12	250 m²			20	24	27
500 m²			9	9	10	500 m²			18	20	22	500 m²			36	38	40

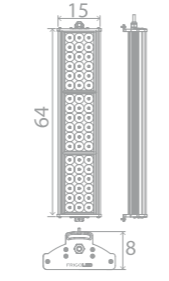


FRIGOLED 5400

4575 LM
61,5 W



50 Lux СТАНДАРТ					100 Lux ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m
20 m²						20 m²						20 m²					
50 m²	1	1	1	1		50 m²	1	2	3	3		50 m²	2	4	6	7	
100 m²		1	2	2		100 m²		2	3	4		100 m²		5	7	8	
250 m²			4	5	5	250 m²			7	8	8	250 m²			14	15	16
500 m²			6	7	8	500 m²			12	13	15	500 m²			24	26	29

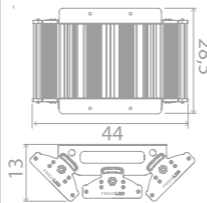


FRIGOLED 3X1800

4575 LM
61,5 W



50 Lux СТАНДАРТ					100 Lux ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m
20 m²						20 m²						20 m²					
50 m²	1	1	1	1		50 m²	1	2	3	3		50 m²	2	4	6	7	
100 m²		1	2	2		100 m²		2	3	4		100 m²		5	7	8	
250 m²			4	5	5	250 m²			7	8	8	250 m²			14	15	16
500 m²			6	7	8	500 m²			12	13	15	500 m²			24	26	29

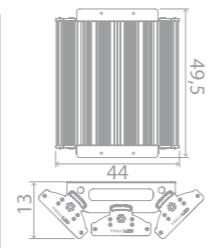


FRIGOLED 3X3600

9150 LM
123 W



50 Lux СТАНДАРТ					100 Lux ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m
20 m²						20 m²						20 m²					
50 m²						50 m²						50 m²					
100 m²		1	1	1		100 m²		1	2	2		100 m²		2	3	4	
250 m²			2	2	3	250 m²			3	4	4	250 m²			6	7	8
500 m²			3	4	4	500 m²			6	7	8	500 m²			12	13	14

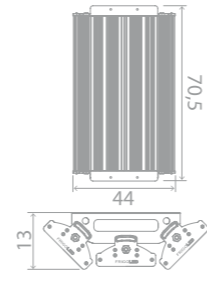


FRIGOLED 3X5400

13725 LM
184,5 W



50 Lux СТАНДАРТ					100 Lux ХОРОШО					200 Lux ОТЛИЧНО							
A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m	A↔H	2 m	4 m	6 m	7.5 m	9 m
20 m²						20 m²						20 m²					
50 m²						50 m²						50 m²					
100 m²		1	1	1		100 m²		1	1	2		100 m²		2	2	3	
250 m²			1	2	2	250 m²			2	3	3	250 m²			4	5	6
500 m²			2	2	3	500 m²			4	4	5	500 m²			7	8	9



FRIGOLED

СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР



IDEAL REFRIGERATION EQUIPMENTS IMPORT&EXPORT INCORPORATION

www.i-cold.com





СВЕТОДИОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Светодиодное освещение считается революционным прорывом в области светотехники со дня появления первой лампы накаливания. Сегодня светодиодные светильники постепенно начали вытеснять традиционные источники освещения – галогеновые, люминесцентные и натриевые лампы. Основой освещения будущего станут светодиоды, сочетающие в себе высокую эффективность, низкое энергопотребление и продолжительный срок службы (до 100.000 часов). В структуру светодиодного прибора входит полупроводниковый кристалл на подложке, корпус с контактными выводами и оптическая система. Принцип работы основан на физическом явлении возникновения фотонов (светового излучения) при прохождении электрического тока через кристалл светодиода. Существует ли другой осветительный прибор, способный проработать почти 35 лет при использовании 8 часов в сутки и потребляющий в десять раз меньше энергии, чем обычная лампа накаливания?

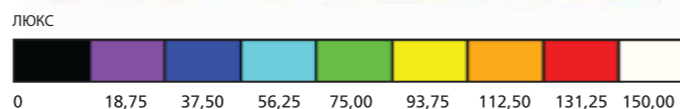
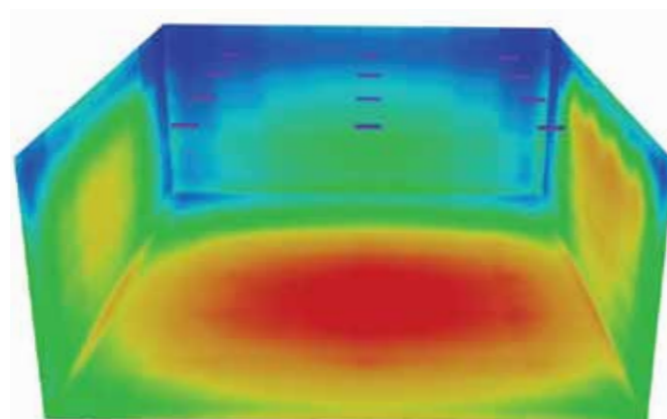
Говоря кратко, новая LED технология (Light Emitting Diode) будет использоваться в освещении наших улиц, домов и автомобилей. Светодиоды отличаются долговечностью. Хотя срок службы светодиодов зависит от подаваемого на них тока, теплового сопротивления и качества структуры кристалла, 100.000 часов непрерывной работы является их неоспоримым преимуществом. Появившись относительно недавно, светодиодные источники света нашли широкое применение в различных областях, начиная от автомобильных фар и заканчивая освещением помещений. Еще одним из достоинств светодиодов является низкое потребление электроэнергии. Так например, увеличение доли рынка светодиодов в США до 50% позволит стране сократить энергопотребление на 17 Гигаватт. Это сравнимо с мощностью 17 атомных электростанций.



СВЕТОДИОДНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ОСВЕЩЕНИИ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК.

Начало применения первых светодиодных технологий в мире связано с появлением бренда FRIGOLED. Холод не оказывает влияния на работоспособность светодиодов и способствует увеличению их срока службы. В отличие от других источников освещения, эффективность излучения светодиодов не снижается в условиях низких температур и они не выделяют тепло. За пять лет работы в области научных исследований и разработок компания Frigoled провела испытания 15.000 эксплуатируемых светодиодных осветительных приборов в диапазоне температур от -40° C до +10° C. Наша компания занимается созданием проектов освещения, которые мы готовы выполнить для заказчика бесплатно при предоставлении плана помещения.

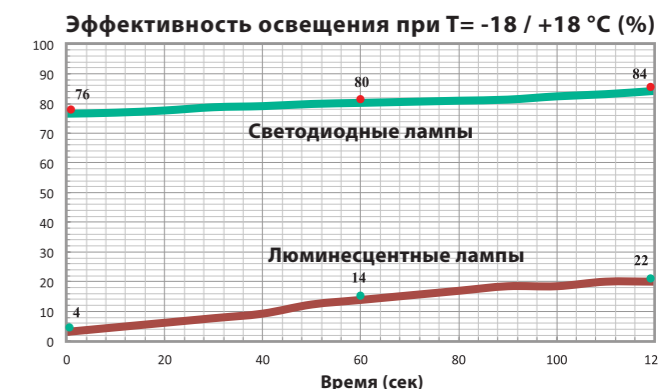
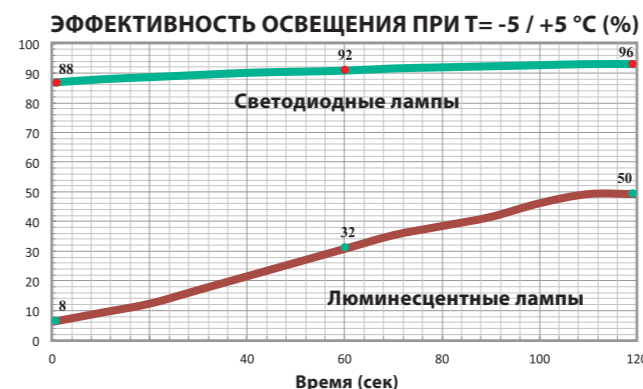
СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА



ТЕПЛОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ FRIGOLED

ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

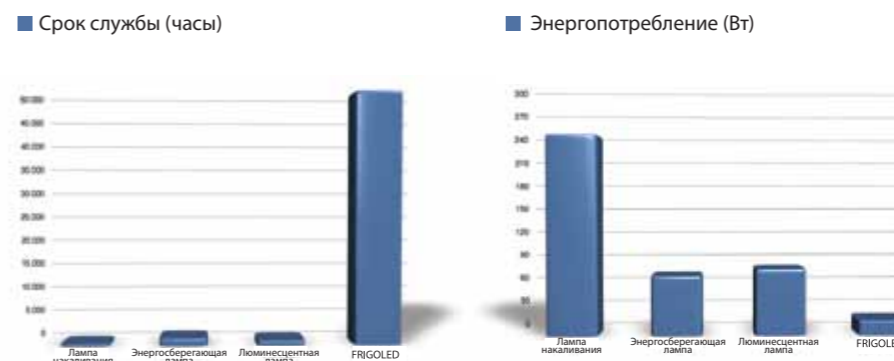
Стандартные и компактные люминесцентные лампы (энергосберегающие), используемые в помещениях с низкими температурами, постепенно заменяют на светодиодные приборы. Основной причиной такой замены является резкое сокращение эффективности освещения в условиях отрицательных температур.



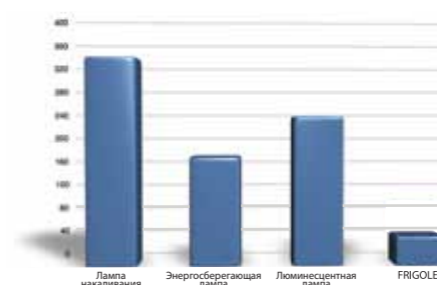
Испытания проводились при температурах 5°С, -5°С, -18°С и -25°С. В тестировании интенсивность излучений была принята за 100 единиц. Данные значения количественно характеризуют с помощью величины называемой светоотдачей. Светоотдача люминесцентных ламп сокращается на 10% особенно при температуре ниже -15°С. Показания плотности излучения снимались каждые 10 секунд в течение 120 секунд. Согласно полученным данным, светодиодные лампы превосходят по эффективности люминесцентные. Если среднее время погрузки-выгрузки товара для холодильных установок принять 120 секунд, то по эффективности светодиоды превосходят традиционные источники света более чем наполовину.

Светодиодные осветительные системы не имеют аналогов по эффективности и длительности срока службы, и особенно незаменимы в использовании при температуре ниже -18° C

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ FRIGOLED И АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОСВЕЩЕНИЯ



■ Эксплуатационные расходы за 3 года (8640 часов) (Евро)



Преимущества осветительных систем FRIGOLED

1. Длительный срок службы до 100.000 часов
2. Низкое энергопотребление (не более 10% от потребления при использовании традиционных источников света)
3. Возможность установки взамен старого осветительного оборудования
4. Мгновенное включение
5. Прямое питание от 200 В
6. Практически не выделяют тепла
7. Регулирование уровня освещенности (0-100 %)
8. Ударная и вибрационная устойчивость;
9. Не производят УФ- и ИК- излучения; могут устанавливаться вблизи продуктов питания и светочувствительных материалов.
10. Не содержат в своем составе тяжелых металлов (ртуть и галоген); экологически безопасны в применении
11. Работоспособность в условиях экстремально низких температур (ниже -40°С)
12. Могут использоваться как для наружного освещения, так и для помещений; пригодны для работы в неблагоприятных климатических условиях