

7. Правила транспортирования и хранения

8.1. Светильники могут транспортироваться в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия на них атмосферных осадков.

8.2. Транспортирование светильников может осуществляться при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при плюс 25 °С.

8.3. При погрузке, транспортировании и выгрузке должны быть соблюдены меры предосторожности от механических повреждений светильников, а также требования манипуляционных знаков.

8.4. Светильники должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°С, в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

8. Сведения об утилизации

9.1. По окончании эксплуатации светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

Материал корпуса: алюминий, сталь.

Материал рассеивателя: полистирол (ПС)/
полиметилметакрилат (ПММА).

9. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

10.2. Предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно (за исключением почтовых и иных затрат на доставку изделия) отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя по причине производственного дефекта, в течение гарантийного срока.

10.3. Гарантийный срок - 36 месяцев со дня изготовления светильника.

10.4. Гарантия не распространяется на светильники:

- имеющие механические повреждения;
- имеющие повреждения, произошедшие от неправильного использования,
 - попадания воды, воздействия огня, молнии или других природных явлений;
- имеющие не согласованные с производителем изменения конструкции;
- имеющие повреждения из-за неправильных условий транспортирования и хранения;
- в случае несанкционированного ремонта;
- вышедшие из строя в результате неквалифицированного монтажа.

10. Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-028-00300475-2013 и признан пригодным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Дата продажи _____

Продавец _____

М.П.

11. Контактная информация

г. Мытищи, Северная промзона, Проектируемый пр-д 4530, д. 3
г. Петушки, Владимирская область., ул. Покровка, д. 1

Светодиодный светильник серии «Quadro LED»

Паспорт

совмещенный с руководством по эксплуатации

1. Назначение и основные сведения

- 1.1. Светильники стационарные общего назначения серии «Quadro LED» предназначены для общего освещения офисных, административных и других аналогичных помещений.
- 1.2. Светильники предназначены для установки на ровные поверхности, в подвесные потолки и для установки с использованием подвесной системы.
- 1.3. Светильник соответствует классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 1.4. По общим требованиям светильник соответствует ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99.
- 1.5. По требованиям электромагнитной совместимости светильник соответствует ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 и ГОСТ Р 51317.3.3-2008.
- 1.6. Светильник изготавливается в исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от +5 до +40⁰С и относительной влажности не более 80% при температуре +25⁰С.
- 1.7. Степень защиты оболочки светильников IP40 по ГОСТ 14254-96.
- 1.8. Питание светильников осуществляется от сети переменного тока частоты 50Гц с номинальным напряжением 220В.
- 1.9. Ресурс светильника не менее 50 000 часов. Выработкой ресурса считается уменьшение светового потока на 30%.
- 1.10. Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах ±10%. Значение цветовой температуры может отличаться на ±200К.

2. Комплект поставки

Светильник, шт	1
Упаковка, шт	1
Монтажный комплект, шт	1
Паспорт, шт	1

3. Требования безопасности

- 3.1. Светильники выполнены по 1 классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны быть надежно заземлены.
- 3.2. Монтаж и обслуживание светильников должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» и настоящим паспортом.
- 3.3. Подключение светильника к электрической сети выполнять монтажными кабелями с сечением проводов не менее 0,5 мм².

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

4. Монтаж светильника

Монтаж в подвесные потолки

- 4.1. Извлечь светильник из упаковки. Провести визуальный осмотр светильника на отсутствие механических повреждений и посторонних шумов.
- 4.2. Подвести к светильнику сетевой кабель требуемой длины.
- 4.3. Присоединить заземляющий провод и провода питания к контактам клеммной колодки (заземляющий провод к контакту «G», фазный - к контакту «L», нулевой - к контакту «N»).
- 4.4. Установить светильник в нишу подвесного потолка. После монтажа между верхней частью светильника и элементами строительных конструкций (потолок, короб воздуховода и т.д.) должен соблюдаться зазор не менее 30 мм (рисунок 3).

Монтаж на ровную поверхность

- 4.5. Извлечь светильник из упаковки. Провести визуальный осмотр светильника на отсутствие механических повреждений и посторонних шумов.
- 4.6. На поверхности монтажа разметить места установки крепежных элементов (саморез, дюбель и т.д.) и установить их в соответствие с рисунком 3.
- 4.7. Совместить шляпку крепежного элемента с пазом на установочной ножке корпуса.
- 4.8. Сдвинуть корпус, зафиксировав крепежный элемент в центре установочной ножки.
- 4.9. Присоединить заземляющий провод и провода питания к контактам клеммной колодки (заземляющий провод к контакту «G», фазный - к контакту «L», нулевой - к контакту «N»).

Монтаж в подвесном варианте

- 4.10. Извлечь светильник из упаковки. Провести визуальный осмотр светильника на отсутствие механических повреждений и посторонних шумов.
- 4.11. В месте, выбранном для монтажа светильника в подвесном варианте разметить и установить элементы крепления подвесной системы (входят в монтажный комплект, прилагаемый к каждому светильнику) в соответствие с рисунком 3.
- 4.12. Установить светильник в подвесную систему и зафиксировать. См. рисунок 4.
- 4.13. Присоединить заземляющий провод и провода питания к контактам клеммной колодки (заземляющий провод к контакту «G», фазный - к контакту «L», нулевой - к контакту «N»).
- 4.14. Провод питания допускается зафиксировать вдоль подвесного троса нейлоновыми стяжками.

Таблица 1. Основные технические характеристики.

		Quadro LED 595 ML 40W	Quadro LED 595 SL 40W	Quadro LED 595 STL 40W
Цветовая температура		3000 К	4500 К	5700 К
Тип рассеивателя		Opal, Pyramid, Crystal.		
Световой поток	Opal	3100 Лм	3300 Лм	3300 Лм
	Pyramid	3250 Лм	3465 Лм	3465 Лм
	Crystal	3400 Лм	3600 Лм	3600 Лм
Тип монтажа		подвесной, накладной, встраиваемый		
Тип источника света		LED (светодиоды)		
Мощность единичного светодиода		не более 0,3 Вт		
Индекс цветопередачи		≥80 Ra		
Климатическое исполнение и степень размещения		УХЛ4		
Коэффициент пульсации		<1%		
Температура окружающей среды		+5 ... +40 °С		
Степень защиты оболочки		IP40		
Номинальная мощность		40 Вт		
Коэффициент мощности		≥0,93		
Напряжение питания		180-240 В		
Частота питающей сети		50 Гц		
Масса		5,0 кг		
Габаритные размеры, ДхШхВ		595x595x57 мм		

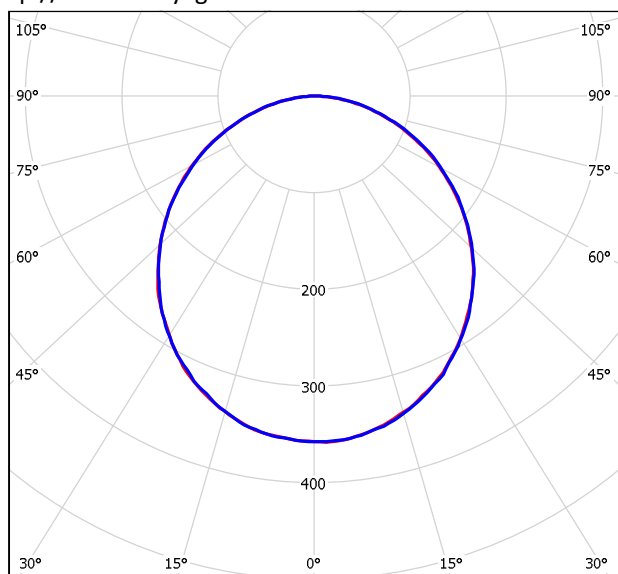
5. Фотометрические данные

5.1. Распределение габаритной яркости приведено в таблице 2.

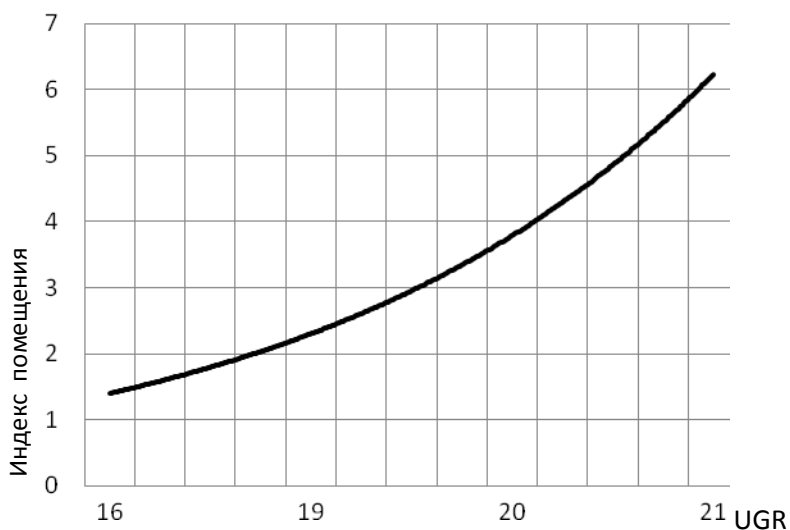
Таблица 2. Габаритная яркость, кд/м².

Вертикальный угол	Горизонтальный угол		
	0°	45°	90°
45°	3514	3427	3540
55°	3246	3150	3286
65°	2887	2759	2934
75°	2336	2196	2404
85°	1335	1223	1443

5.2. Светильник имеет косинусный тип кривой силы света по ГОСТ 54350-2011. Кривая силы света представлена на рисунке 1. Полный перечень характеристик для всех моделей находится на сайте <http://www.berrylight.ru>

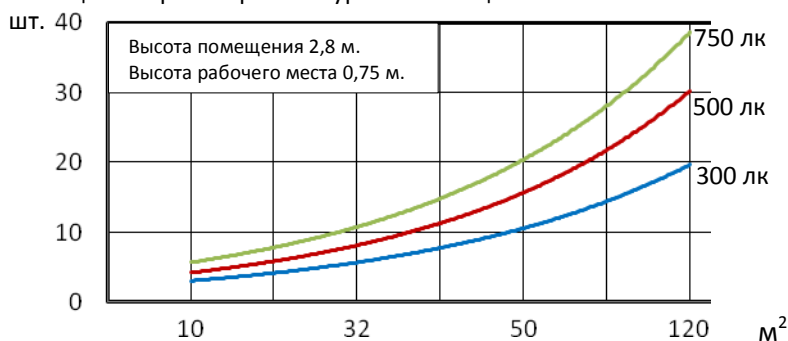


5.3. Диаграмма зависимости UGR (объединенного показателя дискомфорта) от значения индекса помещения



Примечание. Высота стен расчетного помещения 2,8 м, высота рабочей зоны 0,75 м. Коэффициенты отражения потолка/стен/пола 70/50/20.

5.4. Диаграмма зависимости кол-ва светильников от площади помещения при выбранном уровне освещенности.



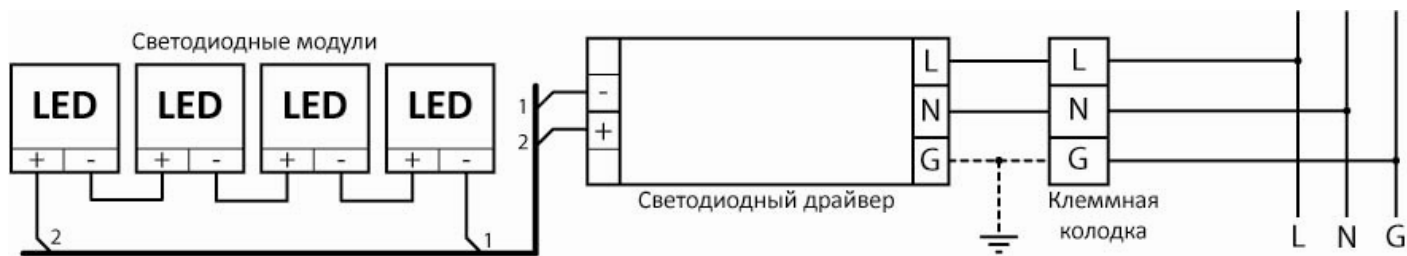


Рисунок 2. Электрическая схема светильника

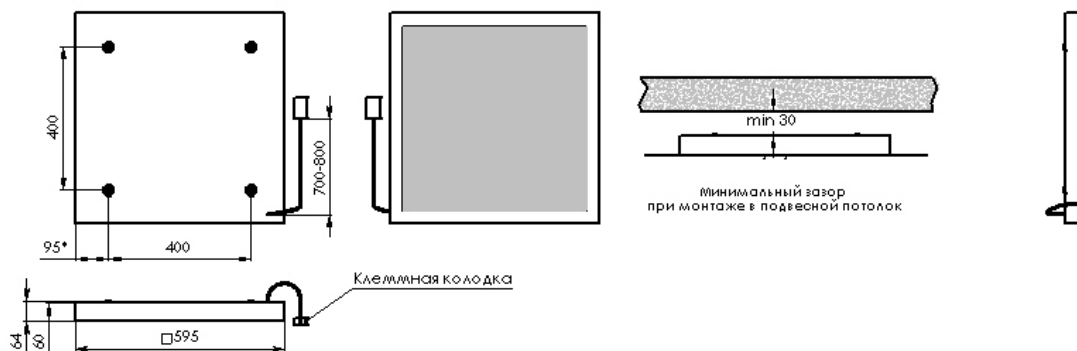


Рисунок 3. Габаритные и присоединительные размеры светильника

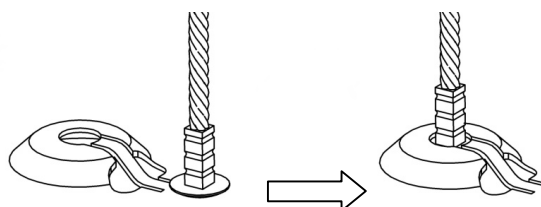
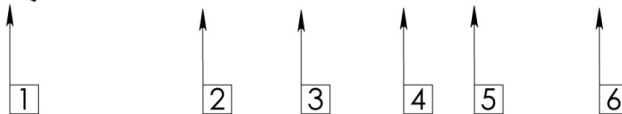


Рисунок 4. Крепление подвесной системы

6. Маркировка

Quadro LED 595 SL 40W OPL



- 1 – Название серий.
- 2 – LED (Light Emitting Diode), в качестве источников света используются светоизлучающие диоды (СИД).
- 3 – Габариты светильника, мм.
- 4 – Цветовая температура, К.
 SL (SunLight) – 4500 К
 ML (MoonLight) – 3000 К
 STL (StarLight) – 5700 К
- 5 – Потребляемая мощность, Вт.
- 6 – Тип рассеивателя.
 OPL (Opal) – матовый рассеиватель (ПС);
 PRM (Pyramid) – рассеиватель с текстурой типа «Сота» (ПММА);
 CRS (Crystal) – рассеиватель с текстурой типа «Колотый лёд» (ПММА).