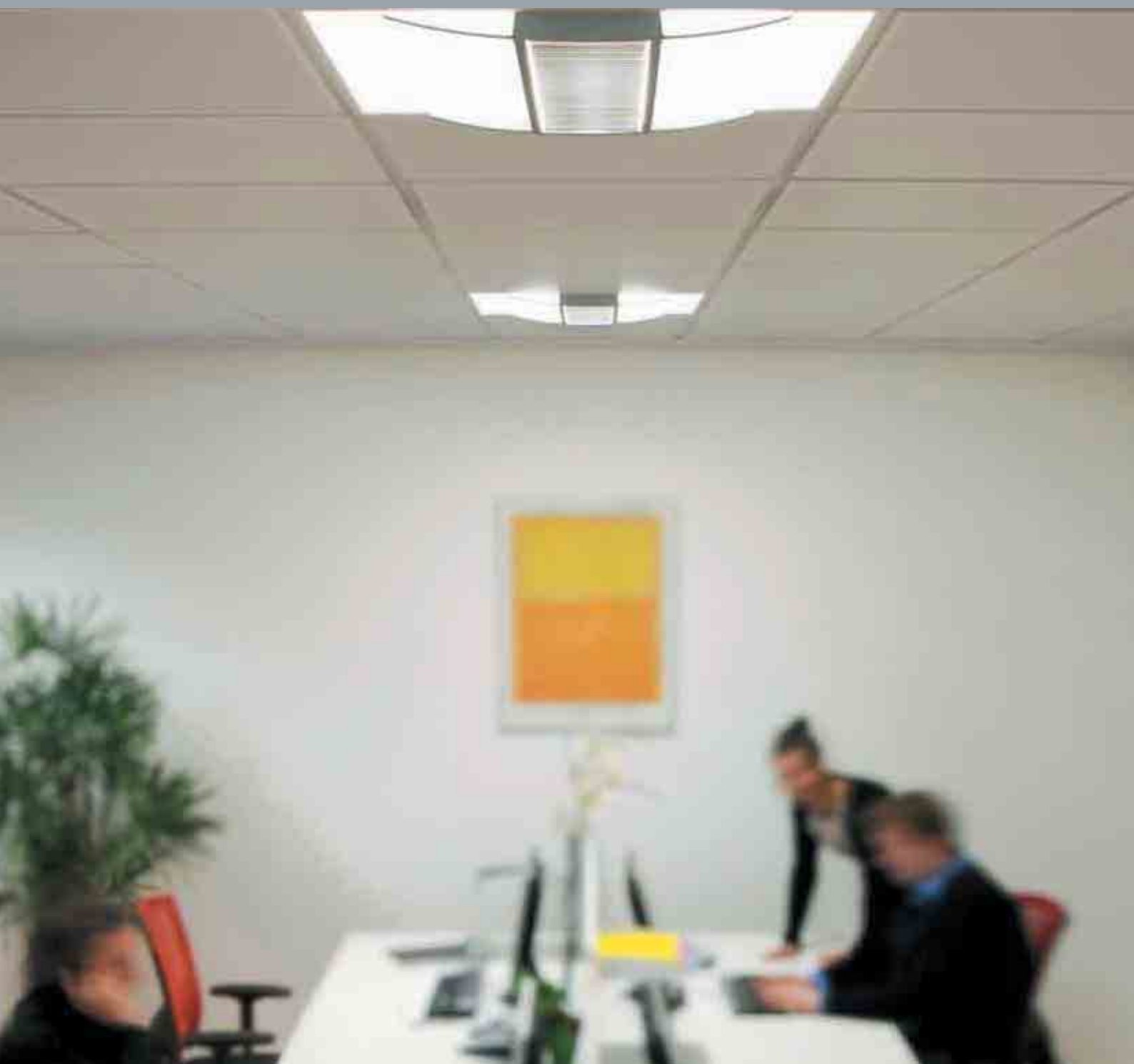


THORN



Menlo³

Трёхкратная мощность освещения





Содержание

Технические характеристики, Эффективность и Комфорт	стр. 4 - 7
Выдающиеся фотометрические характеристики	стр. 8 - 9
Эстетика	стр. 10 - 11
Общий обзор серии	стр. 14 - 25
Облегчает жизнь (экоконтроль/ аварийная система)	стр. 26 - 27
Облегчает жизнь (установка)	стр. 28 - 29
Особенности изделий/рекомендации по заказу	стр. 30 - 35

В современных условиях разработчики освещения сталкиваются с возрастающими требованиями, связанными с новыми нормативами, ограничениями по энергопотреблению, разнообразием типов потолков и методами установки. Серия мощных светильников Menlo³ позволяет легко обеспечить соответствие всем этим требованиям, предоставив вам возможность создать высококачественные, креативные и привлекательные схемы освещения.

Menlo³ – Трехкратная мощность освещения

3 оптические системы



Этот дизайн был разработан в результате обширных исследований требований, предъявляемых покупателями к светильникам со сдвоенными компонентами*. Результатом стал этот светильник, который удовлетворяет всем трем наиболее важным требованиям:

1. Хорошие фотометрические характеристики обеспечиваются тремя оптическими системами (стр. 8)

2. Элегантный внешний вид (стр. 10)

3. Широкий модельный ряд и универсальность, включая 3 варианта монтажа (стр. 15)

Menlo³ удовлетворяет всем трем требованиям и, более того, предоставляет возможность выбора в зависимости от сферы применения (офисы, общеобразовательные учреждения, торговые центры и т. д.).

3 вида формы светильника

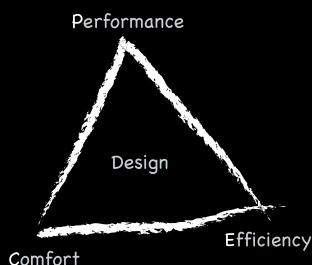


3 варианта монтажа



* Анонимные комментарии заказчиков, полученные от группы тематического опроса, приведены на страницах этой брошюры.

“Он должен иметь высокое качество, он должен обеспечивать высокие рабочие характеристики, он должен хорошо смотреться, но, при этом, он не должен выглядеть как другие светильники...”



Технические характеристики

Компонент «Технические характеристики» нашего принципа PEC обеспечивает визуальную эффективность осветительной схемы, выполняя любую требуемую задачу. Универсальная серия Menlo³ позволяет составлять осветительные схемы для конкретного проекта и обеспечить гибкость при решении самых разнообразных задач.

Философия программы PEC для офисного освещения

Строительство современных офисов предусматривает равную важность финансовых, экологических и социальных забот, а хорошая схема освещения вносит весомый вклад в экономику и эффективность сотрудников, связанную со снижением прогулов на 15% и увеличением работоспособности на 3-20% (Источник: VCO/CABE)

Серия Menlo³ полностью соответствует подходу компании Thopn в отношении реализации принципов PEC в офисном освещении, предоставляя пользователю **комфорт** и **рабочие характеристики**, сочетающиеся с **эффективной** схемой освещения. Современные материалы и оптический дизайн позволяет легко достичь целей в отношении эффективности освещения здания. Это дает дизайнерам возможность обратить особое внимание на персональные факторы и факторы окружающей среды, влияющие на сотрудников.

Светильники Menlo³ с широким выбором оптических систем и стилей не только обеспечивают требуемое освещение, но также создают стимулирующее и приятное освещение помещений для сотрудников. Такой комплексный подход способствует сокращению прогулов и снижению текучести кадров, что увеличивает удовлетворенность и производительность и, в конечном счете, сокращает затраты.

Экономит деньги и бережет планету

Существует общее мнение, что участие в защите окружающей среды стоит денег. Светильник Menlo³ является примером того, как по-настоящему рациональный дизайн изделия до минимума сокращает расход материалов, ресурсов и энергии, что, в целом, с течением времени сокращает затраты.

Это начинается с использования эффективных источников освещения – таких как лампы T16 и светодиоды, обеспечивающие высокие показатели люмен/ватт. Кроме того, важно, что максимальное количество полезного света производится путем сведения к минимуму потерь света внутри осветительного устройства и его направления в требуемое место. Тщательно выверенная оптика Menlo³ позволяет получить КПД 86%, а эффективность составляет 62 люмена на 1 ватт электрической мощности (лм/Вт). Такие показатели достигаются за счет сокращения количества устройств для освещения пространства, количества используемых материалов и ресурсов, а также сокращения затрат на установку и эксплуатацию.

Кроме того, мы добавили эффективную электронику и технологии управления освещением. Переход от традиционной электромагнитной технологии к электронному балласту и лампам T16 может обеспечить сокращение потребления энергии до 40%. ПРА светильника комплектуется системой диммирования DSI или DALI в стандартной комплектации, что в сочетании с датчиками присутствия и дневного света позволяет экономить до 70% энергии (Источник: CELMA).

Инновации в дизайне соответствуют инновациям в методах изготовления (например, глубокая вытяжка корпуса глубиной 70 мм и изготовление министворчатой решетки целиком). Все это способствует сокращению используемых материалов, уровня потерь энергии, выбросов CO₂, для создания по-настоящему рационального светильника.

Директивы ЕС в отношении энергоэффективности зданий (EPB)

содержат ряд положений, направленных на улучшение энергетических характеристик жилых и нежилых зданий.

Несмотря на то, что стандарты EPBD должны выполняться всеми членами ЕС, метод их выполнения выбирается по усмотрению каждой из стран (например, Часть L Строительных норм и правил Великобритании).

В соответствии с Частью L утвержденного документа требуется, чтобы освещение офиса, промышленной зоны или складского участка составляло не менее 55 лм/Вт на один светильник, а для других типов пространства – не менее 55 лм/Вт на лампу.

Светильники Menlo³ гарантируют обеспечение освещения для большинства вариантов свыше 55 лм/Вт на один светильник и для всех вариантов – более 55 люмен на одну лампу на один ватт электрической мощности, что вполне соответствует будущим требованиям.

Более того, при включении Части L2A в качестве фактора контроля, который уже используется в Части L2B, все светильники Menlo³ при использовании совместно со средствами управления освещением будут соответствовать требованиям Части L.

Эффективность:

По настоящему «эффективное» освещение не только непосредственно сокращает потребление электроэнергии, но также сводит к минимуму потери света. Кроме того, оно способствует решению широко распространенных проблем, связанных с долговечностью и воздействием на окружающую среду. Высокоэффективные фотометрические характеристики Menlo³ обеспечиваются благодаря дизайну изделия, уменьшающему до минимума количество используемых материалов, а также время и усилия для его установки.

Комфорт:

Компонент «Комфорт» нашего принципа PEC обеспечивает физиологические и психологические потребности людей и способствует пониманию доказанного воздействия света на настроение, мотивацию и хорошее самочувствие, что так важно в офисах, где сотрудники проводят более 1800 часов в год. Качество света, обеспечиваемое Menlo³, и уникальный стиль предоставляют дизайнерам возможность создавать стимулирующую и мотивирующую атмосферу в офисе.



Высокотехнологичное освещение для высокотехнологичных офисов

Вездесущие компьютерные экраны, жидкокристаллические и плазменные экраны дисплеев, которые можно видеть в приемных и фойе, а также другие портативные приспособления: все они требуют особого света для предотвращения искажения изображения. Это в особенности касается глянцевых покрытий. Основным требованием является управление яркостью поверхности осветительных приборов в поле обзора экрана дисплея.

В светильниках Menlo³ используются точные оптические системы и новейшие отражающие и рассеивающие материалы, реализующие ряд методов управления образованием бликов. Это позволит избежать отражения светильника на всех типах оборудования с экранами, что устраняет необходимость постоянного регулирования яркости при появлении раздражающих и утомляющих бликов на экране – что особенно полезно для сотрудников, проводящих у монитора значительное время.

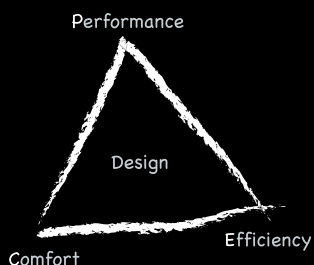
Инструкции по освещению 3 и 7, выпущенные Обществом света и освещения, рекомендуют для современных дисплеев использование светильников (положительная полярность) с современным программным обеспечением и максимальной освещенностью 1500 кд/м².

Ожидается, что эти предельные значения будут увеличены до 3000 кд/м² в следующей редакции «Британского стандарта EN 12464-1: 2002 Освещение рабочих мест – Часть 1: Рабочие места внутри помещений» для внедрения улучшений в технологии производства экранов, что уже было сделано в стандарте ISO9241-307.

Светильники Menlo³ с их выбором оптических контроллеров обеспечивают разнообразие максимальных значений освещенности, позволяющих реализовать гибкий подход на основе различных типов DSE с использованием в пределах участка.

Варианты безбликового освещения

	Встроенный						Полувстроенный						Накладной			Круглый	
	Решетка		Рассеиватель		МРТ		Решетка		Рассеиватель		МРТ		Решетка	Рассеиватель	МРТ	Рассеиватель	
Требуемые ограничения яркости	1x55 Вт	2x24 Вт	1x55 Вт	2x24 Вт	1x55 Вт	2x24 Вт	1x55 Вт	2x24 Вт	1x55 Вт	2x24 Вт	1x55 Вт	2x24 Вт	1x54 Вт	1x54 Вт	1x54 Вт	4x14 Вт	Светодиод
<1000 кд/м ²	•	•															
<1500 кд/м ²	•	•											•	•	•		
<2000 кд/м ²	•	•					•						•	•	•		
<3000 кд/м ²	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Технические характеристики

Компонент «Технические характеристики» нашего принципа PEC обеспечивает визуальную эффективность осветительной схемы, выполняя любую требуемую задачу. Универсальная серия Menlo³ позволяет составлять осветительные схемы для конкретного проекта и обеспечить гибкость при решении самых разнообразных задач.



Целевое освещение для современных многоплановых задач

Офисная работа обычно связана с работой с бумагами на плоской горизонтальной поверхности рабочих столов. Сейчас широко распространены компьютерные экраны, лекционные плакаты, белые доски и вертикальные системы хранения. Разнообразные визуальные задачи выполняются на различных рабочих поверхностях. Различные визуальные задачи требуют от наших глаз большей отдачи и напряжения.

Фотометрические характеристики Menlo³ используются в современных офисах, в которых выполняемая задача или сотрудник могут находиться в любой точке помещения. Широкая полоса распределения света обеспечивает контролируемое и равномерное горизонтальное освещение по всему пространству. Вертикальная составляющая подчеркивает детали объектов со средними уровнями цилиндрической освещенности свыше 200лк. Эффективный баланс прямого и отраженного света, обеспечиваемый двухкомпонентной конструкцией, создает прекрасное моделирование: не слишком навязчивое, но и не блеклое. Это упрощает восприятие людей и предметов в сложной, шумной и быстро движущейся окружающей обстановке и облегчает непосредственное общение.

Преимущества очевидны. Четкое восприятие сокращает количество ошибок, ускоряет работу, уменьшает зрительное напряжение и усталость, что приводит к повышению производительности. Светильник Menlo³ обеспечивает эффективное повсеместное освещение офиса посредством лишь одного светильника – который, к тому же, обладает привлекательным дизайном.

«Британский стандарт EN 12464-1: 2002 Освещение рабочих мест – Часть 1: Рабочие места, расположенные внутри помещения» сейчас обновляется и будет включать рекомендации в отношении цилиндрической освещенности (E_{Cyl}) и коэффициента моделирования (MI).

Показатель E_{Cyl} – это удобный способ измерения вертикальной освещенности на 360°. При обеспечении уровней цилиндрической освещенности свыше 200 лк мы сможем реализовать хорошее освещение лиц или вертикальных поверхностей независимо от того, где они расположены и куда направлены.

Более того, при обеспечении значения коэффициента моделирования более 0,3 мы сможем улучшить непосредственное общение за счет четкого и приятного освещения лиц.

Светильник Menlo³ был спроектирован для обеспечения высоких уровней цилиндрической освещенности и моделирования.

Эффективность:

По настоящему «эффективное» освещение не только непосредственно сокращает потребление электроэнергии, но также сводит к минимуму потери света. Кроме того, оно способствует решению широко распространенных проблем, связанных с долговечностью и воздействием на окружающую среду. Высокоэффективные фотометрические характеристики Menlo³ обеспечиваются благодаря дизайну изделия, уменьшающему до минимума количество используемых материалов, а также время и усилия для его установки.

Комфорт:

Компонент «Комфорт» нашего принципа PEC обеспечивает физиологические и психологические потребности людей и способствует пониманию доказанного воздействия света на настроение, мотивацию и хорошее самочувствие, что так важно в офисах, где сотрудники проводят более 1800 часов в год. Качество света, обеспечиваемое Menlo³, и уникальный стиль предоставляют дизайнерам возможность создавать стимулирующую и мотивирующую атмосферу в офисе.



Люди – наша главная ценность

Успех организации в значительной степени может измеряться настроением сотрудников, а на него, в свою очередь, воздействует окружающая обстановка. Обычные или недостаточно хорошо поддерживаемые производственные условия с некачественным освещением могут понизить настроение и увеличить текучесть кадров – а это очень невыгодно для бизнеса.

Другое дело, если сотрудники находятся на рабочем месте с хорошей обстановкой, которая способствует ощущению значимости и гордости быть членом организации. Мотивация увеличивает производительность, повышает репутацию и способствует получению прибыли.

Menlo³ – это утверждение совершенства освещения. Инновационные оптические системы (например, министворчатые решетки и микропризматические рассеиватели) гарантируют отсутствие бликов и комфортный обзор во всем офисе. Уникальная двоякая световая камера смягчает и сглаживает переход яркости по всему светильнику, уменьшая до минимума некомфортные резкие изменения контраста. Идеальное смешение прямого и отраженного света обеспечивает прекрасную детализацию.

Menlo³ – это также утверждение стиля жизни на рабочем месте. Его мягкий свет и стиль помогают создать приятное и визуально интересное освещение окружающего пространства, включая версии для полувстроенного или накладного монтажа, которые обеспечивают освещение потолка и стен, способствующее подъему настроения. При использовании встроенной версии с мягко светящимися световыми камерами яркость потолка увеличивается без прерывания его линии (см. стр. 8).

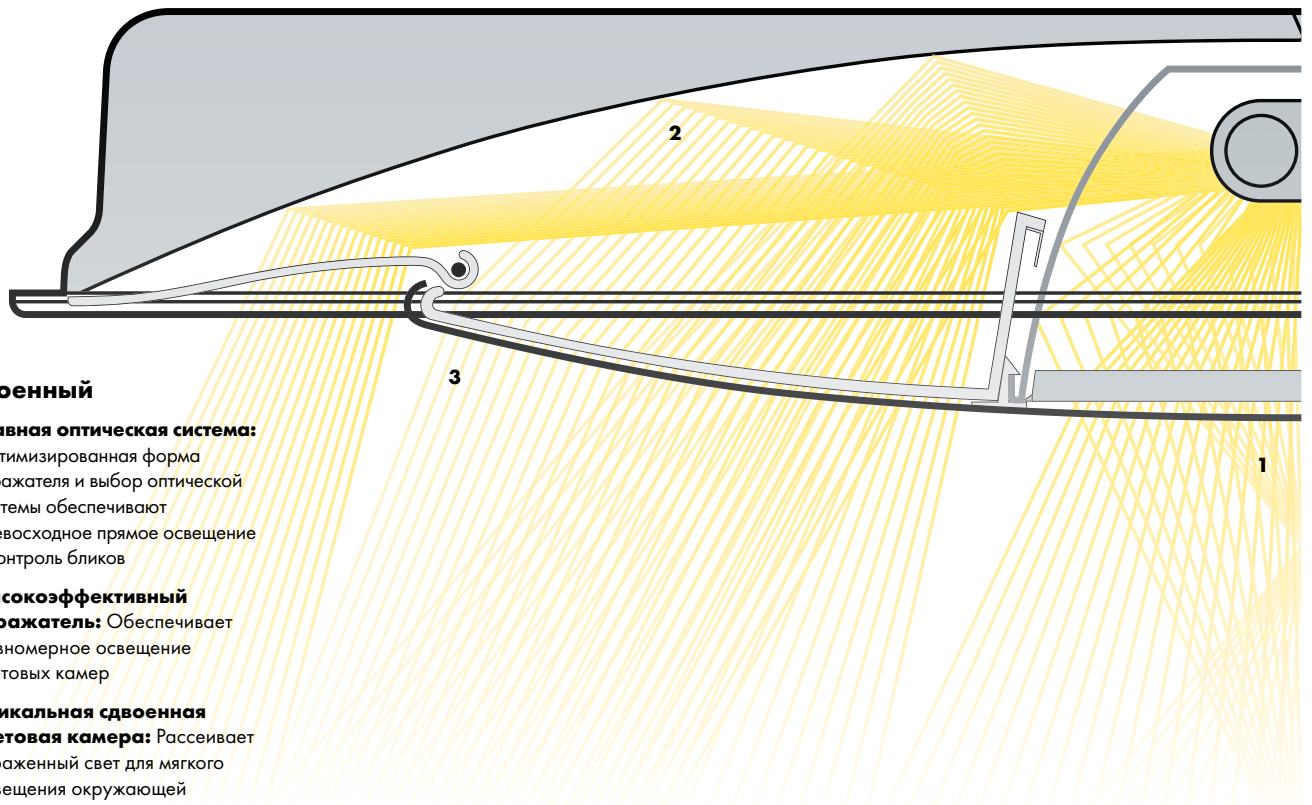


В традиционной конструкции окон для смягчения перехода от яркого дневного света к изменяющимся уровням света внутри помещения использовался «наружный скос».

Menlo³ использует преимущества этого метода, обеспечивая плавное изменение яркости по всему осветительному устройству и смягчая переход от осветительного прибора на потолок (см. стр. 12).

Выдающиеся фотометрические характеристики

Наши исследования показали, что основным фактором при выборе офисной системы освещения является ее фотометрические характеристики. Продуманная конструкция оптической системы Menlo³ выражает стиль, а возможность изменения характеристик позволят использовать ее в любой окружающей обстановке.



Встроенный

- 1. Главная оптическая система:** Оптимизированная форма отражателя и выбор оптической системы обеспечивают превосходное прямое освещение и контроль бликов
- 2. Высокоэффективный отражатель:** Обеспечивает равномерное освещение световых камер
- 3. Уникальная сдвоенная световая камера:** Рассеивает отраженный свет для мягкого освещения окружающей обстановки с постепенным переходом яркости от центральной оптики на потолок.

Встроенный светильник Menlo³ с уникальной спаренной световой камерой освещает потолок, сохраняя при этом четкость его линий. Направленное освещение с низким уровнем бликов и рассеянным освещением окружающей среды обеспечивает приятное освещение лиц и гарантирует оптимальную визуальную эффективность при выполнении задач. Центральная оптика создает оптимальный тепловой режим для эффективной светоотдачи и использует прецизионные внутренние отражатели для управления световым потоком в окружающих камерах. При этом освещенность мягко переходит по всему светильнику, уменьшая до минимума напряжение глаз, вызываемое неожиданным повышением яркости. Небольшие оптические отверстия в торцевой заглушке делают возможным мягкое перемещение света на потолок для дальнейшего смягчения контраста между потолком и светильником.

Полностью встроенный Menlo³ Circular предлагает альтернативную эстетику.

Оптика

Три оптические системы предоставляют возможность удовлетворить любые требования для обеспечения эффективности, управления бликами и создания эстетического эффекта.

1. Министворчатая решетка

Использование высоко-отражающего алюминия Miro Silver® в инновационной конструкции дает возможность сочетать эффективность с очень низкой освещенностью, сводя к минимуму количество бликов на уровне «козырька» при использовании обычных решеток.

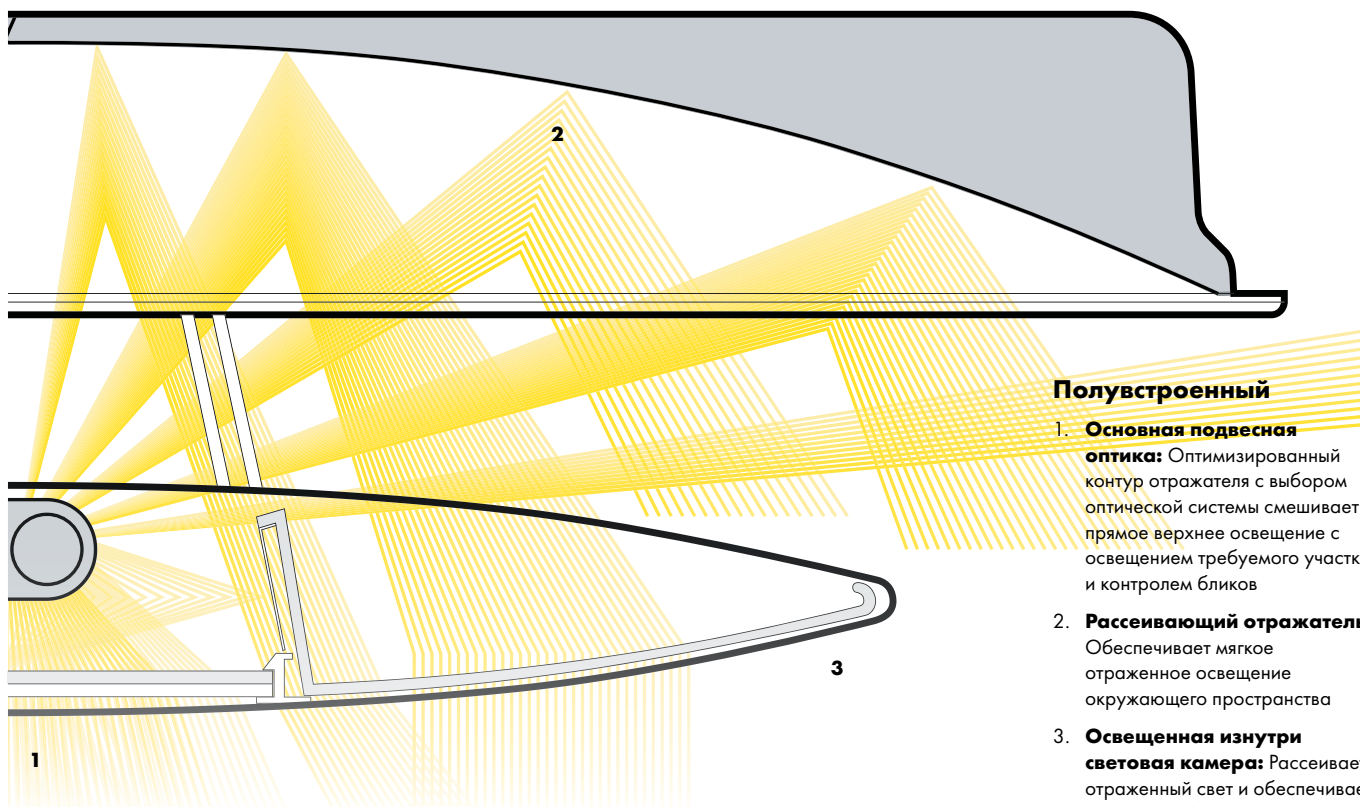
2. Матовый рассеиватель

Перламутровый материал рассеивателя из высокоочищенного полиметилметакрилата размывает отображение лампы и обеспечивает чрезвычайно высокую оптическую эффективность для максимальной световой отдачи в рекомендуемых пределах освещенности для современных дисплеев.

3. Рассеиватель с микропризматической технологией (МРТ)

Микропризматическая геометрия уменьшает неприятный свет на небольших углах, в то же время сводя к минимуму воздействие на эффективность светильника и, в сочетании с рассеивающим перламутровым слоем, обеспечивает комфортный «размывающий» эффект на лампе под любым углом зрения.





Полувстроенный

- 1. Основная подвесная оптика:** Оптимизированный контур отражателя с выбором оптической системы смешивает прямое верхнее освещение с освещением требуемого участка и контролем бликов
- 2. Рассеивающий отражатель:** Обеспечивает мягкое отраженное освещение окружающего пространства
- 3. Освещенная изнутри световая камера:** Рассеивает отраженный свет и обеспечивает постепенный переход яркости от центральной оптики

Обзор фотометрических характеристик:

Встроенный	2x24 Вт T16			1x55 Вт TC-L Amalgam*		
	LOR	Блики	Световая отдача	LOR	Блики	Световая отдача
Решетка	78%	807 кд/кв.м	56 лм/Вт	69%	925 кд/кв.м	55 лм/Вт
Рассеиватель	86%	2673 кд/кв.м	62 лм/Вт	77%	3313 кд/кв.м	61 лм/Вт
MPT	78%	2483 кд/кв.м	56 лм/Вт	73%	3141 кд/кв.м	58 лм/Вт

Полувстроенный	2x24 Вт T16			1x55 Вт TC-L Amalgam*		
	LOR	Блики	Световая отдача	LOR	Блики	Световая отдача
Решетка	80%	2075 кд/кв.м	58 лм/Вт	77%	2341 кд/кв.м	61 лм/Вт
Рассеиватель	86%	2090 кд/кв.м	62 лм/Вт	78%	2522 кд/кв.м	62 лм/Вт
MPT	80%	1491 кд/кв.м	58 лм/Вт	73%	2152 кд/кв.м	58 лм/Вт

Накладной	1x54 Вт T16		
	LOR	Блики	Световая отдача
Решетка	72%	1117 кд/кв.м	55 лм/Вт
Рассеиватель	80%	1475 кд/кв.м	61 лм/Вт
MPT	74%	1742 кд/кв.м	57 лм/Вт

Для получения оптимального светового потока рекомендуется амальгамная лампа (на 2-3% ниже, чем стандартная TC-L)

В случаях, когда требуется прямое освещение стен и потолка, полувстроенный светильник Menlo³ обеспечивает полностью сбалансированное освещение всех поверхностей помещения, способствующее улучшению настроения. Смесь отраженного и прямого освещения с низким уровнем бликов обеспечивает спокойное и равномерное освещение нужного пространства, а оптимизированные внутренние отражатели обеспечивают направление 30% света на потолок, а 50% – на стены. Хорошо продуманная подвесная световая камера как бы парит в пространстве и позволяет обеспечить равномерное верхнее освещение на 360°.

В накладном светильнике Menlo³ используются те же принципы, но в альтернативной форме.

Качество эстетики

Светильник Menlo³ с мягким свечением и чистыми, четкими линиями может служить дополнением к стилистике помещения и окружающей обстановке



Простые и чистые грани, мягкая, матовая или блестящая текстура – общий эффект наглядно демонстрирует качество изделия.

Три геометрические формы и разные варианты монтажа позволяют дополнить архитектурные детали и атмосферу различных помещений.



Для идеального соответствия архитектуре помещения, при использовании встроенной версии, уникальная спаренная световая камера незаметно сливается с линией потолка, в то время как обтекаемая подвесная оптика в полувстроенной версии парит отдельно под тонким кессоном.

Для большего эффекта смелые линии накладной версии и уникальная эстетика сферической версии подчеркивают дизайн.

“Он хорошо сочетается и ясно очерчен.”

“Я лично предпочитаю элементы, направленные вниз и подчеркивающие потолок. Это создает определенное настроение.”

“Нам понравились должным образом сконструированные системы освещения со специально рассчитанной оптической системой.”



“Он должен демонстрировать качество. В нем должна чувствоваться забота о заказчике”

Значительное внимание было уделено качеству изготовления и отделочным материалам Menlo³. Уникальный неглубокий корпус был изготовлен как одно целое из предварительно окрашенной стали методом глубокой вытяжки, чтобы обеспечить высокую прочность и качество без соединений и острых кромок. Высококачественные прочные литые алюминиевые торцевые заглушки придают четкость и прочность мягким изгибам рассеивателей.

Оптические системы выбирались не только для обеспечения фотометрических характеристик, но также для реализации возможности выбора внешнего вида и эффекта освещения. Уникальная конструкция министворчатой решетки обеспечивает современную альтернативу традиционным решеткам, в то время как микропризматическая рассеивающая оптическая система обеспечивает мягкое свечение с эффектом размытия.





Яркостный переход

В традиционной конструкции окон для смягчения перехода от яркого дневного света к изменяющимся уровням света внутри помещения использовался «наружный скос».

Menlo³ использует преимущества традиционных архитектурных методов для современного офиса. Его уникальная сдвоенная световая камера создает постепенный переход «освещения» по всему светильнику, смягчая контраст от осветительного прибора на потолок и уменьшая нагрузку на глаза.





Общий обзор серии






Монтаж - встроенный

Тип лампы	Оптика			
	Решетка	Рассеиватель	MPT	Круглый
				
1X55 Вт TC-L	x	x	x	
2X24 Вт T16	x	x	x	
4X14 Вт T16				x
Светодиод 58 Вт				x

Монтаж - полувстроенный

Варианты ламп	Оптика		
	Решетка	Рассеиватель	MPT
			
1X55 Вт TC-L	x	x	x
2X24 Вт T16	x	x	x

Монтаж - накладной

Варианты ламп	Оптика		
	Решетка	Рассеиватель	MPT
			
1X54 Вт T16	x	x	x

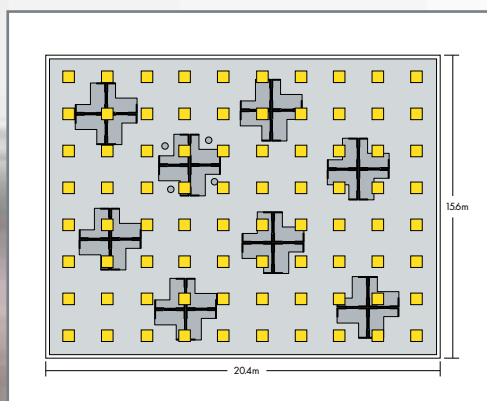
Серия Menlo³ предоставляет широкий выбор оптических систем и комбинаций монтажа. Определенные версии были оптимизированы для обеспечения конкретных рабочих характеристик, которые приведены в качестве примера на следующих страницах.

Menlo³ Recessed с решеткой

Низкая яркость, высокий стиль



“Сделайте просто, но по-другому”



Обеспечивает наиболее низкую освещенность под углом 65° без потери световой отдачи

- Современная миништорчатая решетка обеспечивает прямое освещение с прекрасным экранированием лампы
- Уникальная сдвоенная световая камера обеспечивает мягкое отраженное освещение. Яркий потолок способствует оживлению атмосферы.
- Очень низкая освещенность (ниже 1000 кд/м² при критическом угле 65°) предотвращает нежелательные отражения даже на чувствительных к бликам экранах
- Светораспределение, напоминающее по форме крылья летучей мыши, дает когерентный поток света по всей поверхности, что облегчает визуальное распознавание
- Материал решетки Miro Silver® обеспечивает высокий КПД до 78% и эффективность – до 56 лм/Вт на светильник

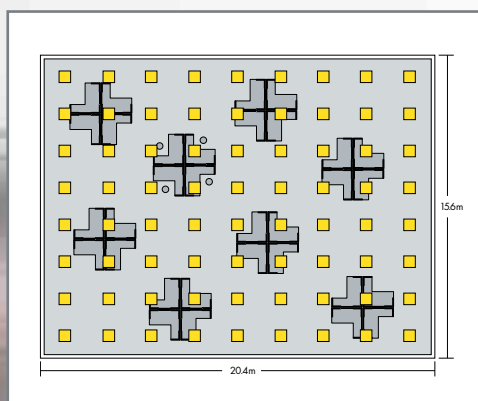
Также имеется в наличии встроенный Menlo³ с рассеивателем или оптикой МРТ для обеспечения еще более высокой эффективности и прикрытия лампы или альтернативного стиля.

Menlo³ Recessed с рассеивателем

Эффективность и простота



“Вид должен быть четким”



Высокий к.п.д. в красивой оболочке

- Минималистский дизайн с уникальной спаренной световой камерой, которая сглаживает переход яркости по всему светильнику
- Центральный рассеиватель обеспечивает чрезвычайно эффективное прямое освещение без непосредственного вида лампы с приемлемой для современных матовых экранов освещенностью (менее 3000 кд/м²)
- Светящаяся световая камера обеспечивает мягкое рассеянное отраженное освещение. Яркий потолок способствует оживлению атмосферы.
- Широкая полоса распределения света и КПД до 86% позволяют обеспечить равномерное освещение помещения, используя минимум светильников с превосходной эффективностью до 62 лм/Вт
- Обеспечивает отличные уровни цилиндрической освещенности и воспроизведения для легкого распознавания деталей в вертикальном пространстве и при непосредственном общении

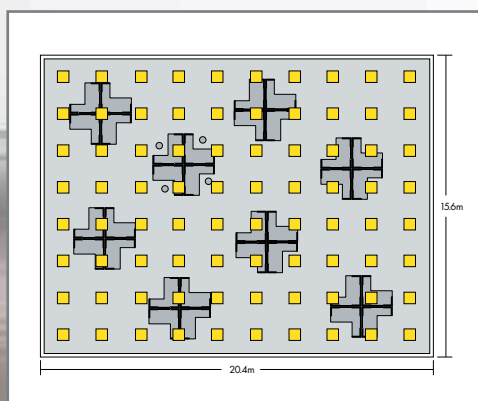
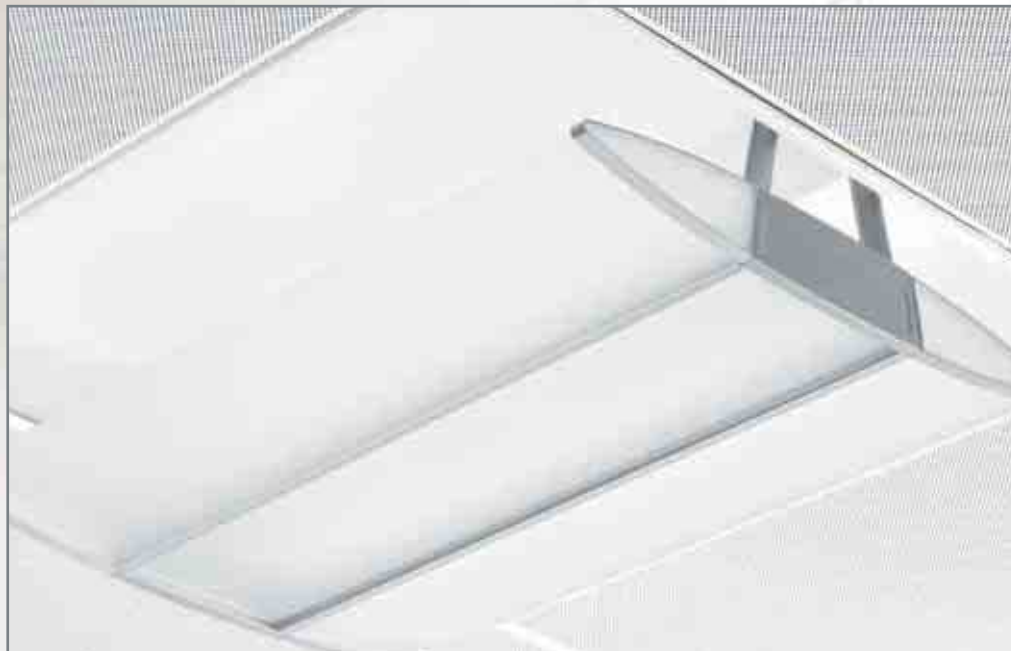
Также в наличии имеется встроенный Menlo³ с решеткой или оптической системой МРТ для обеспечения еще более низкого уровня бликов или альтернативного внешнего вида.

Menlo³ Semi-Recessed с MPT

Безупречно сбалансированное освещение



“Нам нужен свет, освещающий поверхности, а не просто направленный вниз”



Обеспечивает эффективное освещение всех поверхностей от одного типа светильников, характеризующегося также простотой установки

- Хорошо продуманная подвесная оптика как бы парит в пространстве, обеспечивая освещение потолка на 360° с минимальным затенением
- Обеспечивает направление 30% требуемого света на потолок и 50% – на стены для создания поднимающей настроение окружающей обстановки
- Центральная микропризматическая оптика гарантирует мягкое отражение лампы под любым углом зрения с КПД до 80% и эффективностью до 62 лм/Вт на светильник
- Равномерно освещенный кессон обеспечивает мягкое отраженное освещение с возможностью управления (ниже 1500 кд/м²)
- Обеспечивает отличные уровни цилиндрической освещенности и детализации для легкого распознавания деталей в вертикальном пространстве и при непосредственном общении

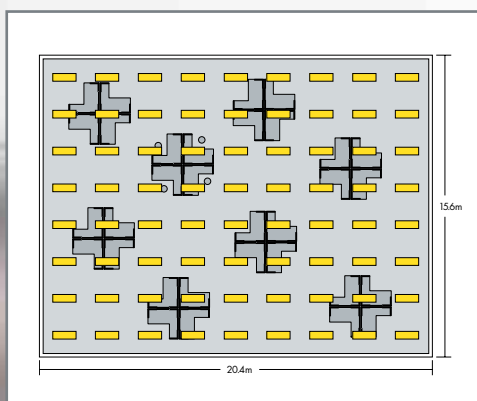
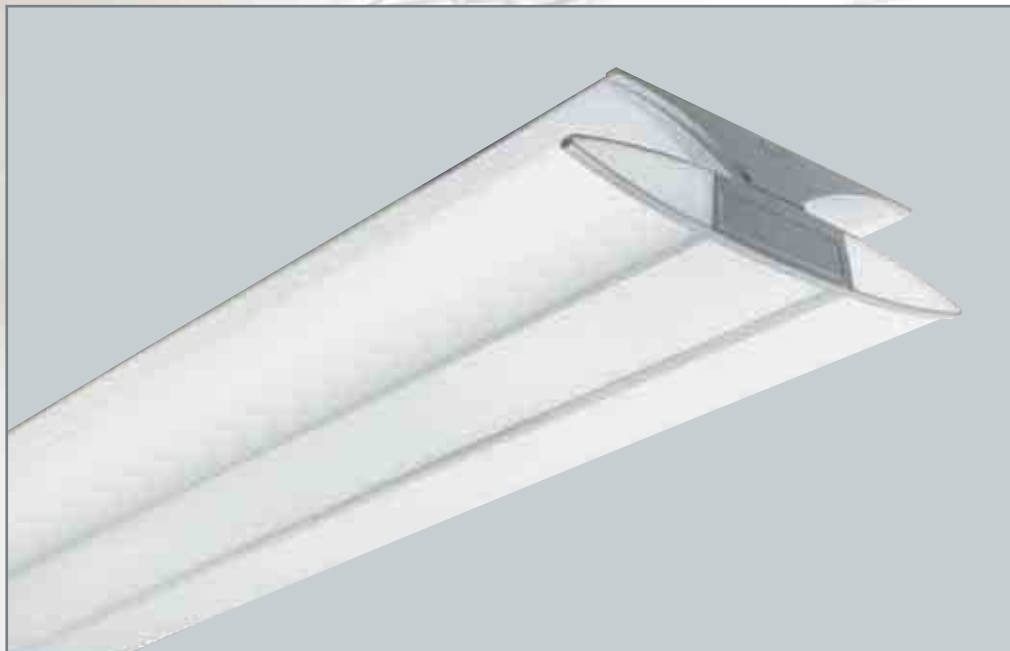
Полустроенный Menlo³ также может поставляться с решеткой или оптической системой рассеивателя для еще более высокой эффективности или альтернативного внешнего вида.

Menlo³ Surface

Поражающий и величественный



“Вы можете подчеркнуть его или поместить на задний фон – как вам будет угодно”



Те же методы освещения и стиль, воссозданные в другой форме посредством нового способа монтажа

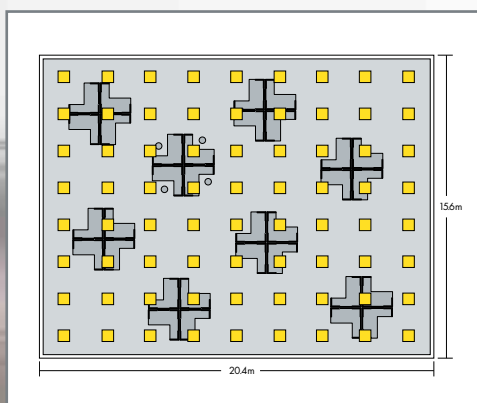
- Тонкая прямоугольная оптика сочетает в себе безбликовое направленное освещение с мягким освещением потолка и окружающей обстановки
- Обеспечивает направление 30% требуемого света на потолок и 50% – на стены для создания поднимающей настроение окружающей обстановки
- Расположенная наверху световая камера рассеивает отраженное освещение для управляемой освещенности под углом 65° (ниже 1500 кд/м^2)
- Материалы с высокими рабочими характеристиками обеспечивают КПД до 80% и эффективность светильника до 61 лм/Вт на один светильник
- Имеется в наличии с центральной решеткой, рассеивателем или оптической системой МРТ в зависимости от предпочтений по эффективности, контролю бликов и дизайна.

Menlo³ Circular

Заслуживает того, чтобы быть другим



“Забудьте о том, что вы делаете сейчас. Забудьте о том, что сейчас делает кто-то еще. Начните с чистого листа и придите к чему-то совершенно иному”



Своим исключительным внешним видом производит полный переворот в общих представлениях

- Сферический центральный рассеиватель и окружение световой камеры искусно внедряют геометрию круга в потолочную панель для создания визуального преимущества
- Материалы рассеивателя с высокими характеристиками надежно скрывают линейные лампы Т16 или светодиоды с превосходными рабочими характеристиками для обеспечения наилучшего КПД в сочетании с равномерным освещением

Menlo³ облегчает жизнь тем, кто связан с проектированием, составлением технических условий, реализацией и управлением офисным освещением

Прост в управлении

Требования к обеспечению гибкости и энергетической эффективности сделали средства управления освещением неразрывной частью современного офиса. В Menlo³ предусмотрены опции управления, которые удовлетворяют всем типам применения.

Это облегчает эффективное создание освещенной и комфортной окружающей обстановки.

Технические характеристики

Обеспечивает наилучшую визуальную эффективность

Возможность регулировать яркость и создавать сцены освещения обеспечивает универсальность, гарантирующую соответствие освещения любым задачам и требованиям пользователя.

Эффективность:

Экономия энергии и усилий

Датчики присутствия и дневного света способствуют экономии энергии, автоматически отключая освещение при отсутствии необходимости в нем. Постоянное управление освещенностью с помощью направленных вниз датчиков может поддерживать нужный уровень света на протяжении цикла техобслуживания. Это позволяет сэкономить энергию, которую обычные системы расходуют впустую из-за излишнего освещения пространства

Комфорт:

повышение удовлетворения и мотивации

Индивидуализированный за счет диммирования или настройки на сцену свет позволяет поддерживать обстановку пространства, удовлетворяющую требованиям пользователя или изменяющуюся со временем, создавая приятную или стимулирующую окружающую обстановку.

Варианты светильников с регулированием яркости:

Серия Menlo³ предлагает 3 типа диммируемых светильников, удовлетворяющих различным техническим требованиям совместно с любыми пакетами регулирования освещения Thorn:

	SensaDigital	SensaModular	SensaLink	SensaAdvanced
Описание	Первый шаг к обеспечению комфорта и энергосбережения для управления отдельным светильником или небольшой группой светильников с датчиком SensaDigital	Для применения в одном помещении, требующем настройки на сцену в зависимости от присутствия и дневного света	Связанная система управления для больших проектов, требующих настройки на сцену в зависимости от присутствия и дневного света с инфракрасным управлением путем использования встроенных датчиков, подсоединенных посредством шины (BUS)	Система управления освещением для более крупных проектов, а также проектов, где требуется освещение с повышенным уровнем комфорта
Menlo³ со встроенным датчиком Mini-Sensor Опция HFL (HFS) Настраиваемый светильник с небольшим встроенным инфракрасным детектором присутствия/дневного света	Используется как автономный или главный светильник. Может управлять тремя светильниками HFD Menlo ³	Не применимо	Используется в качестве главного светильника, управляющего не более тремя HFD Menlo ³ светильниками и группой через соединение шиной с другими HFL светильниками	Не применимо
Menlo³ с диммируемым балластом DSI Опциональный управляемый светильник HFD для использования с пакетами управления DSI	Используется в качестве подчиненного светильника, управляемого HFL/HFS главным светильником	Используется с совместимым внешним датчиком/контроллером	Используется в качестве подчиненного светильника, управляемого HFL главным светильником	Используется с совместимым внешним датчиком/контроллером
Menlo³ с диммируемым балластом DALI Опциональный управляемый светильник HFX для использования с пакетами управления DALI	Не применимо	Используется с совместимым внешним датчиком/контроллером	Не применимо	Используется с совместимым внешним датчиком/контроллером



Menlo³ со встроенным датчиком Mini-Sensor



Инфракрасный портативный контроллер



Простое аварийное освещение



Аварийное освещение открытых участков должно обеспечивать достаточный свет во избежание паники во внестатной ситуации или при нарушении энергоснабжения. Если вместо того, чтобы отдельно устанавливать накладные аварийные светильники, использовать для этой функции уже выбранные офисные светильники, интерьер помещения только выиграет, к тому же снизятся расходы на установку и снизится сложность системы.

Имеется в наличии Menlo³ со скрытым встроенным аварийным освещением от высокоэффективного светодиодного источника, который облегчает интеграцию аварийного освещения в офисную схему.

Простой расчет

Аварийный СИД не нуждается в техобслуживании, является независимым и горит только в случае аварийных ситуаций. Таким образом, у него нет коэффициента технического обслуживания или коэффициента светового потока балласта, что облегчает расчет расстояния между светильниками. Большая ширина обеспечивается за счет высокой светотдачи. См. таблицу ниже.

Прост в проверке и обслуживании

Для надлежащего функционирования система аварийного освещения требует правильного обслуживания. Так как СИД работает только в случае отказа электропитания и имеет очень длительный срок службы, он обеспечивает более безопасное и надежное аварийное освещение, не зависящее от замены лампы.

В связи с его важностью существуют строгие юридические требования в отношении проведения регулярной проверки, тестирования и обслуживания аварийного освещения, которые могут стоить достаточно дорого и занимать большой объем времени.

Версии Menlo³ с аварийным освещением LED E3TX содержат в одном осветительном устройстве такие функции как самопроверка и адресуемая проверка. Светильники E3TX работают в режиме самопроверки при автономной работе и становятся адресуемыми при подключении к проекту Explorer или Explorer Vision.

Оба варианта обеспечивают простоту обслуживания полностью функциональной схемы аварийного освещения:

Автоматическая самопроверка

Саморегулируемый диагностический процессор в светильнике автоматически тестирует функции аварийного освещения через определенные интервалы в соответствии с европейскими нормами. Двухцветный светодиодный индикатор светильника показывает результаты проверки, что позволяет легко определить неисправность заранее. Простота в установке и отсутствие дополнительного кабеля делают функции самопроверки очень удобным, выгодным и высоконадежным решением вопроса автономной проверки.

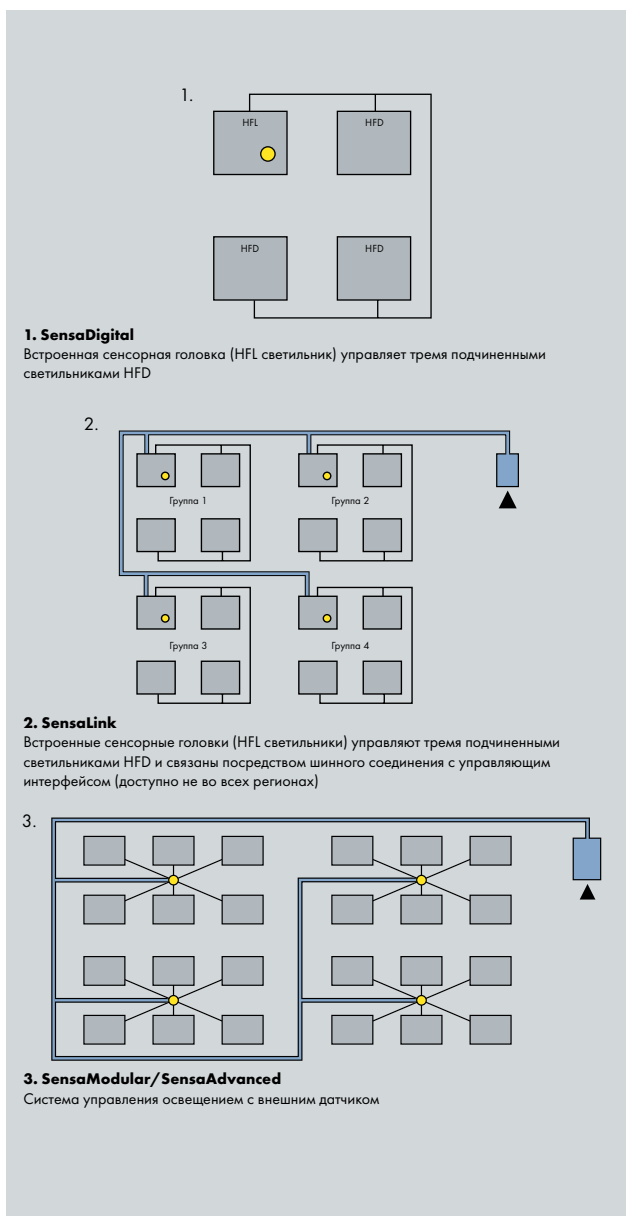
Адресуемая проверка

Каждый аварийный светильник подключен к саморегулируемому местному контроллеру, который проводит автоматическое тестирование и сохраняет результаты. Это может быть Explorer Project Controller, рассчитанный на обслуживание до 256 аварийных осветительных устройств. Для более крупных проектов задействуется стандартный компьютер с Explorer Vision. Идентификация точной причины, определение местонахождения неисправностей и возможность отказаться от ручного тестирования и бумажной работы обеспечат максимум удобств.

Сравнение расстояния между аварийными светильниками для открытых участков с освещенностью 0,5 лк

	Эксплуатация	BLF	Монтажная высота	От центра до торца		Между центрами	
				Поперечная	По оси	Поперечная	По оси
Menlo ³ со светодиодным аварийным светильником	1	1	2,5	2,55	2,50	8,65	8,60
			3	2,60	2,60	9,15	9,10
Menlo ³ R 2x24Вт со стандартным аварийным светильником Emergency*	0,8	0,15	2,5	2,60	2,55	6,45	6,45
			3	2,90	2,85	7,20	7,20
Menlo ³ R 2x24Вт со стандартным аварийным светильником Emergency*	0,8	0,075	2,5	2,65	2,65	6,70	6,65
			3	3,00	2,95	7,45	7,40

*Этих версий нет в наличии, данные приведены только для сравнения.



В отличие от других светильников со спаренными компонентами, Menlo³ был специально спроектирован таким образом, чтобы ускорить и упростить установку, независимо от того, накладывается ли он или устанавливается в подвесные потолки. Этому способствуют следующие особенности:



1.



2.



3.



4.



5.

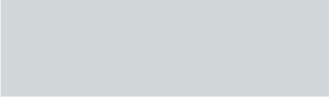





6.

1. Поставляется в полностью собранном виде в одной коробке с внешним разъемом для быстрого подключения электропитания.
2. Поставляется в комплекте с уникальными клиновидными подвесными мини-кронштейнами для монтажа снизу
3. Кронштейны крепятся снаружи через соседнюю плиту, что не требует разборки и сборки осветительного устройства
4. Доступ к лампе очень прост и производится через съемную центральную оптику
5. Центральная оптика может быть удобно подвешена посредством удерживающих скоб
6. Поставляется с защитной пленкой, закрывающей оптику. Это упрощает ее чистку при установке

Menlo³ соответствует требованиям большинства подвесных потолочных систем. Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенной ниже таблицей, соответствия:

Рекомендуется всегда сверять чертежи, размеры потолка и изделия, чтобы гарантировать пригодность (особенно при использовании нестандартных потолков). Для дополнительной информации по этому вопросу или в отношении типов потолков, которые не указаны в перечне, пожалуйста, обращайтесь к местному представителю. Пожалуйста, обратите внимание, что максимальная высота направляющей решетки при использовании клиновидных мини-кронштейнов – 55 мм. Более подробная информация приведена в установочной таблице.

Светильник.	Menlo ³ R	Menlo ³ SR	Menlo ³ C
			
Размеры (мм)	597x597	597x597	597x597
Типы потолков:			
Неоштукатуренный с T-образными решетками			
15 мм закладной	A	A	A
24 мм закладной	A	A	A
15 мм натяжной	B	B	B
24 мм натяжной	B	B	B
Оштукатуренный с фиксированными решетками			
Armstrong Orcal 1800	D	D	D
Armstrong Orcal 3000 Q	C	C	C
Armstrong Orcal 3000 S	B	B	B
SAS 120	D	D	D
SAS 150	C	C	C
SAS Alugrid 15/08	B	B	B
SAS Alugrid 15/16	B	B	B
SAS Alugrid 15/19	B	B	B
SAS Alugrid 25/16	B	B	B
Burgess - зажатый	D	D	D
Burgess A Стержень	B	B	B
Burgess Подвеска на крюк/Накладной	B	B	B
Потолки из гипсокартона	E	E	E

Условные обозначения

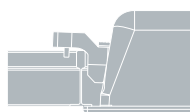
- A** Да, не требуется дополнительное крепление
- B** Да, требуются клиновидные мини-кронштейны (входят в комплект)
- C** Да, но изделие будет находиться выше плитки
- D** Да, но только в случае, если используется полупружинный T-образный вариант
- E** Да, но требуется версия для гипсокартона



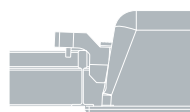
15 мм закладной



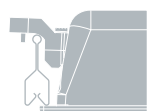
24 мм закладной



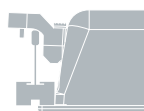
15 мм натяжной



24 мм натяжной



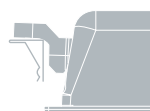
Orcal 3000/SAS 150



SAS Alugrid



Burgess – подвес на крюк

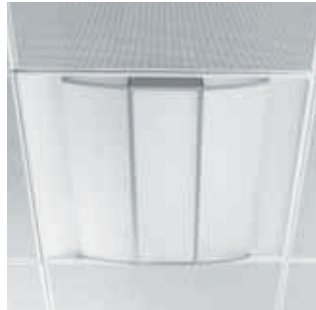
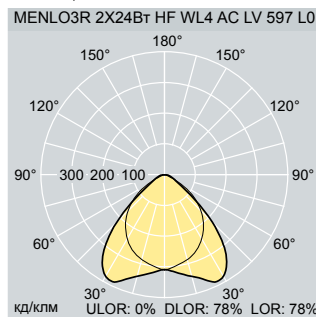


Полупружинный T-образный (SAS 120/Orcal 1800/Burgess защелкиваемый)

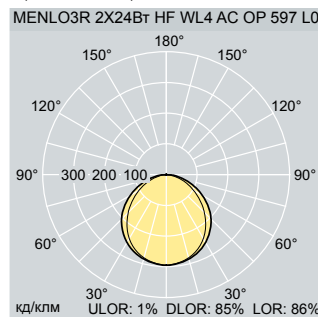
Встраиваемая модель



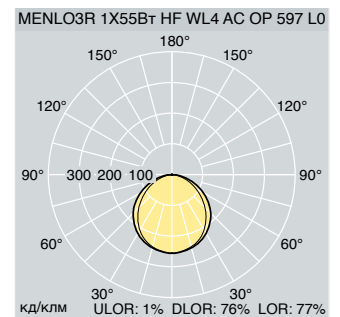
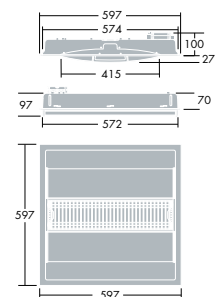
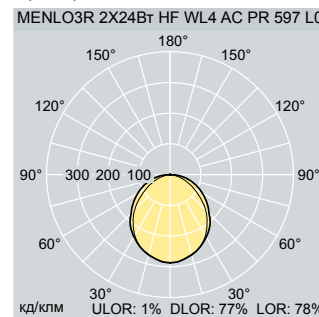
Модель с решеткой



Версия с матовым рассеивателем



Версия с рассеивателем MPT



Лампы

- ☐ Линейные люминесцентные 24 Вт T16 (FDH). Патрон: G5
- ☐ Компактные люминесцентные 55 Вт TC-L (FSD). Патрон: 2G11

Материалы/Отделка

Корпус: Сталь глубокой вытяжки предварительно окрашена в белый цвет: RAL 9010
 Торцевые заглушки: Литой под давлением алюминий, порошковое серебряное покрытие: RAL 9006
 Световая камера/боковые панели: Перламутровый материал рассеивателя из прессованного прозрачного акрила (полиметилметакрилат).
 Решетка: Алюминий с отделкой Satinbrite
 Рассеиватель: Перламутровый материал рассеивателя из прозрачного акрила (полиметилметакрилат).
 MPT рассеиватель: Микропризматический и перламутровый материал рассеивателя из прозрачного акрила (полиметилметакрилат).

Монтаж

Поставляется в полностью собранном виде с защитной пленкой для быстрой, простой и аккуратной установки. Пригоден для встраивания в 15 или 24 мм неоштукатуренные потолки с Т-образными решетками. Уникальные клиновидные кронштейны (в комплекте) закрепляются снаружи через соседнюю плитку, что позволяет производить натяжную установку в большинство неоштукатуренных или оштукатуренных решетчатых потолков без открытия светильника. Имеются альтернативные версии с установленными внутри клиновидными мини-кронштейнами для натяжной установки в гипсокартонные потолки. Подключение электропитания производится просто и легко через смонтированный снаружи на задней стороне корпуса разъем. Центральная оптика легко снимается и заменяется вручную для обеспечения доступа к лампе.

Стандарты

Разработано и изготовлено в соответствии со стандартом EN 60598
 Аварийные версии с EN 60598 2,22
 ⚡ Электрооборудование класса 1
 Проверка горячей петлей при 650°C
 IK03
 Ta 0-25°
 IP20
 ⚡/V/CE

Спецификация

В спецификации указать:
 Встроенный светильник с корпусом глубиной 70 мм, изготовленный методом глубокой вытяжки, для 24 Вт линейных ламп T16 или 55 Вт компактных люминесцентных ламп TC-L с уникальной рассеивающей перламутровой спаренной световой камерой и центральной минишворчатой решеткой/ MPT рассеивателем/ матовым рассеивателем для прямого/ отраженного света. Пригоден для встраивания в неоштукатуренные потолки с Т-образными решетками, для натяжного монтажа в оштукатуренные решетки потолка или гипсокартонные потолки с помощью уникальных клиновидных мини-кронштейнов и наружного электрического соединения. Закрепленный выходной или цифровой диммируемый ПРА для встроенных светодиодных аварийных версий, обеспечивающий 3-х часовое аварийное освещение с самопроверкой/адресуемой проверкой, а также опции для встроенной сенсорной головки.
 Наименование: Thorn Menlo³ Recessed.

Инструкция по размещению заказа Лампы заказываются отдельно

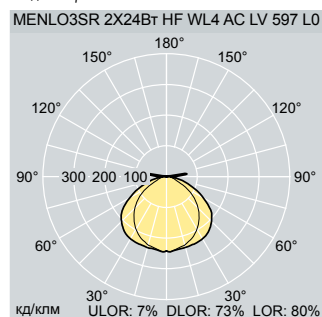
Описание	Код Ilcos	Патрон	Вес (кг)	Код SAP
Высоочастотный ПРА				
MENLO3R 1X55W HF WL4 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,0	96534963
MENLO3R 1X55W HF WL4 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,3	96534964
MENLO3R 1X55W HF WL4 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,1	96534965
MENLO3R 2X24W HF WL4 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,0	96534966
MENLO3R 2X24W HF WL4 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,3	96534967
MENLO3R 2X24W HF WL4 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,1	96534968
Высоочастотный с цифровым регулированием яркости DALI				
MENLO3R 1X55W HFD WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,0	96534969
MENLO3R 1X55W HFD WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,3	96534970
MENLO3R 1X55W HFD WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,1	96534971
MENLO3R 2X24W HFD WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,0	96534972
MENLO3R 2X24W HFD WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,3	96534973
MENLO3R 2X24W HFD WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,1	96534974
Высоочастотный с цифровым регулированием яркости DSI				
MENLO3R 1X55W HFX WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,0	96534975
MENLO3R 1X55W HFX WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,3	96534976
MENLO3R 1X55W HFX WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,1	96534977
MENLO3R 2X24W HFX WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,0	96534978
MENLO3R 2X24W HFX WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,3	96534979
MENLO3R 2X24W HFX WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,1	96534980
Светодиодный высокоочастотный аварийный светильник				
MENLO3R 1X55W HF E3TX WL4 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,2	96534981
MENLO3R 1X55W HF E3TX WL4 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,5	96534982
MENLO3R 1X55W HF E3TX WL4 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,3	96534983
MENLO3R 2X24W HF E3TX WL4 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,2	96534984
MENLO3R 2X24W HF E3TX WL4 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,5	96534985
MENLO3R 2X24W HF E3TX WL4 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,3	96534986
Светодиодный высокоочастотный цифровой аварийный светильник DSI с регулируемой яркостью				
MENLO3R 1X55W HFD E3TX WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,2	96534987
MENLO3R 1X55W HFD E3TX WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,5	96534988
MENLO3R 1X55W HFD E3TX WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,3	96534989
MENLO3R 2X24W HFD E3TX WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,2	96534990
MENLO3R 2X24W HFD E3TX WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,5	96534991
MENLO3R 2X24W HFD E3TX WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,3	96534992
Светодиодный высокоочастотный цифровой аварийный светильник DALI с регулируемой яркостью				
MENLO3R 1X55W HFX E3TX WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,2	96534993
MENLO3R 1X55W HFX E3TX WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,5	96534994
MENLO3R 1X55W HFX E3TX WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,3	96534995
MENLO3R 2X24W HFX E3TX WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,2	96534996
MENLO3R 2X24W HFX E3TX WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,5	96534997
MENLO3R 2X24W HFX E3TX WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,3	96534998

HF - высокоочастотный, HFD - высокоочастотный с цифровым регулированием яркости DSI, HFX - высокоочастотный с цифровым регулированием яркости DALI, E3TX - светодиодный аварийный светильник с 3-х часовым резервом, самопроверкой или адресуемой проверкой, AC - Акрил (полиметилметакрилат) TP(b), LV - решетка с мини-створками, PR - микропризматический рассеиватель, OP - Матовый рассеиватель, WL4 - Wieland GST 4-х полюсный соединитель, WL6 - Wieland GST 6-ти полюсный соединитель с тройником, По заказу предоставляются версии со встроенным датчиком Mini-Sensa. По заказу также предоставляются поликарбонатные TP(a) версии, а также версии для гипсокартонных потолков.

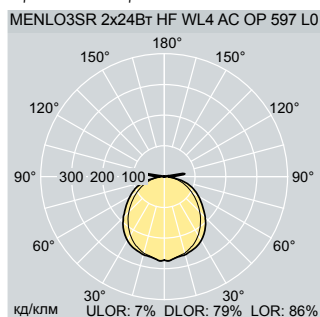
Полувстроенная версия



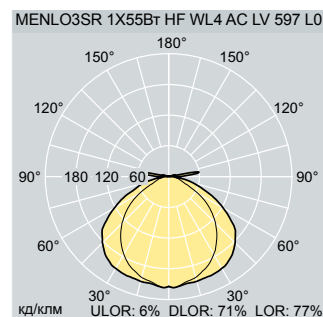
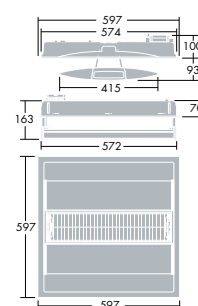
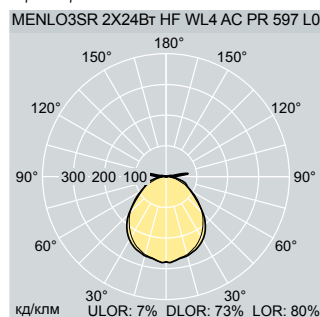
Модель с решеткой



Версия с матовым рассеивателем



Версия с рассеивателем МРТ



Лампы

- ▬ Линейные люминесцентные 24 Вт T16 (FDH). Патрон: G5
- ▬ Компактные люминесцентные 55 Вт TC-L (FSD). Патрон: 2G11

Материалы/Отделка

Корпус: Сталь глубокой вытяжки предварительно окрашена в белый цвет: RAL 9010
 Торцевые заглушки: Литой под давлением алюминий, порошковое серебряное покрытие: RAL 9006
 Световая камера/боковые панели: Перламутровый материал рассеивателя из прессованного прозрачного акрила (полиметилметакрилат).
 Решетка: Алюминий с отделкой Satinbrite
 Рассеиватель: Перламутровый материал рассеивателя из прозрачного акрила (полиметилметакрилат).
 МРТ рассеиватель: Микропризматический и перламутровый материал рассеивателя из прозрачного акрила (полиметилметакрилат).
 Рычаги подвески: Литой под давлением серебряный поликарбонат

Монтаж

Поставляется в полностью собранном виде с защитной пленкой для быстрой, простой и аккуратной установки. Пригоден для встраивания в 15 или 24 мм неоштукатуренные потолки с Т-образными решетками. Уникальные клиновидные кронштейны (в комплекте) закрепляются снаружи через соседнюю плитку, что позволяет производить натяжную установку в большинство неоштукатуренных или оштукатуренных решетчатых потолков без открытия светильника. Имеются альтернативные версии с установленными внутри клиновидными мини-кронштейнами для натяжной установки в гипсокартонные потолки. Подключение электропитания производится просто и легко через смонтированный снаружи на задней стороне корпуса разъем. Центральная оптика легко снимается и заменяется вручную для обеспечения доступа к лампе.

Стандарты

Разработано и изготовлено в соответствии со стандартом EN 60598
 Аварийные версии с EN 60598 2,22
 ⚡ Электрооборудование класса 1
 Проверка горячей петлей при 650°C
 IK03
 Ta 0-25°
 IP20

Спецификация

В спецификации указать:
 Встроенный светильник с корпусом глубиной 70 мм, изготовленный методом глубокой вытяжки, для 24 Вт линейных ламп T16 или 55 Вт компактных люминесцентных ламп TC-L с 90 мм перламутровой оптикой подвесного рассеивателя и центральной министворчатой решеткой/МРТ рассеивателем/ матовым рассеивателем для прямых/отраженных световых характеристик, который направляет 50% освещенности горизонтальной рабочей панели на стены и 30% – на потолок. Пригоден для встраивания в неоштукатуренные потолки с Т-образными решетками, для натяжного монтажа в оштукатуренные решетки потолка или гипсокартонные потолки с помощью уникальных клиновидных мини-кронштейнов и наружного электрического соединения. Закрепленный выходной или цифровой диммируемый ПРА для встроенных светодиодных аварийных версий, обеспечивающий 3-х часовое аварийное освещение с самопроверкой/адресуемой проверкой, а также опции для встроенной сенсорной головки.
 Наименование: Thorn Menlo³ Semi-recessed.

Инструкция по размещению заказа Лампы заказываются отдельно

Описание	Код Ilcos	Патрон	Вес (кг)	Код SAP
Высоочастотный ПРА				
MENLO3SR 1X55W HF WL4 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,0	96534999
MENLO3SR 1X55W HF WL4 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,3	96535000
MENLO3SR 1X55W HF WL4 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,1	96535001
MENLO3SR 2X24W HF WL4 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,0	96535002
MENLO3SR 2X24W HF WL4 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,3	96535003
MENLO3SR 2X24W HF WL4 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,1	96535004
Высоочастотный с цифровым регулированием яркости DALI				
MENLO3SR 1X55W HFD WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,0	96535005
MENLO3SR 1X55W HFD WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,3	96535006
MENLO3SR 1X55W HFD WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,1	96535007
MENLO3SR 2X24W HFD WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,0	96535008
MENLO3SR 2X24W HFD WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,3	96535009
MENLO3SR 2X24W HFD WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,1	96535010
Высоочастотный с цифровым регулированием яркости DSI				
MENLO3SR 1X55W HFX WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,0	96535011
MENLO3SR 1X55W HFX WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,3	96535012
MENLO3SR 1X55W HFX WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,1	96535013
MENLO3SR 2X24W HFX WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,0	96535014
MENLO3SR 2X24W HFX WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,3	96535015
MENLO3SR 2X24W HFX WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,1	96535016
Светодиодный высокоочастотный аварийный светильник				
MENLO3SR 1X55W HF E3TX WL4 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,2	96535017
MENLO3SR 1X55W HF E3TX WL4 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,5	96535018
MENLO3SR 1X55W HF E3TX WL4 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,3	96535019
MENLO3SR 2X24W HF E3TX WL4 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,2	96535020
MENLO3SR 2X24W HF E3TX WL4 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,5	96535021
MENLO3SR 2X24W HF E3TX WL4 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,3	96535022
Светодиодный высокоочастотный цифровой аварийный светильник DSI с регулируемой яркостью				
MENLO3SR 1X55W HFD E3TX WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,2	96535023
MENLO3SR 1X55W HFD E3TX WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,5	96535024
MENLO3SR 1X55W HFD E3TX WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,3	96535025
MENLO3SR 2X24W HFD E3TX WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,2	96535026
MENLO3SR 2X24W HFD E3TX WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,5	96535027
MENLO3SR 2X24W HFD E3TX WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,3	96535028
Светодиодный высокоочастотный цифровой аварийный светильник DALI с регулируемой яркостью				
MENLO3SR 1X55W HFX E3TX WL6 AC LV 597 L0	FSD	2G11	5,2	96535029
MENLO3SR 1X55W HFX E3TX WL6 AC PR 597 L0	FSD	2G11	5,5	96535030
MENLO3SR 1X55W HFX E3TX WL6 AC OP 597 L0	FSD	2G11	5,3	96535031
MENLO3SR 2X24W HFX E3TX WL6 AC LV 597 L0	FDH	G5	5,2	96535032
MENLO3SR 2X24W HFX E3TX WL6 AC PR 597 L0	FDH	G5	5,5	96535033
MENLO3SR 2X24W HFX E3TX WL6 AC OP 597 L0	FDH	G5	5,3	96535034

HF - высокоочастотный, HFD - высокоочастотный с цифровым регулированием яркости DSI, HFX - высокоочастотный с цифровым регулированием яркости DALI, E3TX - светодиодный аварийный светильник с 3-х часовым резервом, самопроверкой или адресуемой проверкой, AC - Акрил (полиметилметакрилат) TP(b), LV - решетка с мини-створками, PR - микропризматический рассеиватель, OP - Матовый рассеиватель, WL4 - Wieland GST 4-х полюсный соединитель, WL6 - Wieland GST 6-ти полюсный соединитель с тройником, По заказу предоставляются версии со встроенным датчиком Mini-Sensa или с возможностью циркуляции воздуха.

По заказу также предоставляются поликарбонатные TP(a) версии, а также версии для гипскартонных потолков.

THORN

Lighting people and places

Thorn Lighting

Представительство в Москве

127030, Россия, г. Москва

Новослободская ул., 21

БЦ «Новослободская 21»

Офис 406

Тел: +7 (495) 981 35 41

Факс: +7 (495) 981 35 42

E-mail: Office.Moscow@thornlighting.com

Представительство в Санкт-Петербурге

191104 Россия г. Санкт-Петербург

Артиллерийская ул., 1

БЦ «Европа Хаус»

Офис 415

Тел: +7 (812) 718 81 12

+7 (812) 718 81 14

Факс: +7 (812) 718 81 19

E-mail: Office.Petersburg@thornlighting.com

www.thornlighting.ru

Компания Thorn Lighting постоянно разрабатывает и совершенствует свою продукцию. Все описания, иллюстрации, чертежи и спецификации в этой публикации представляют только общие детали и не будут составлять часть какого-либо контракта. Сохраняется право изменять спецификации без предварительного уведомления или официального объявления. Все товары, предлагаемые компанией, поставляются согласно Общим условиям продаж компании, экземпляр которых предоставляется по требованию. Все измерения даны в миллиметрах, а вес – в килограммах, если только не оговорено иное. Отпечатано на Luxo Light.

Номер публикации: 450 (RU) Дата публикации: 06/10

SAP code: 96504240



www.pefc.org

PEFC08-36-214