



**DEUTSCHE FUNKTIONSBELEUCHTUNG
KATALOG 2026-2027**



The background is a dark, textured surface. On the left side, there are several white, stylized circuit traces that branch out and connect to small white dots. These dots, along with many smaller, fainter white specks, are scattered across the entire dark area, creating a sense of depth and complexity, reminiscent of a starry night sky or a microscopic view of a material.

Функциональное освещение от
WERTMARK TECHNICAL

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ВИЗУАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ</u>	<u>4</u>
-------------------------------------	-----------------

<u>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</u>	<u>8</u>
------------------------------------	-----------------

<u>БАЗА ЗНАНИЙ</u>	<u>10</u>
---------------------------	------------------

ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

<u>ENIF</u>	<u>24</u>
--------------------	------------------

<u>FAWARIS</u>	<u>32</u>
-----------------------	------------------

<u>GUDJA</u>	<u>38</u>
---------------------	------------------

<u>HADAR</u>	<u>56</u>
---------------------	------------------

<u>LESATH</u>	<u>78</u>
----------------------	------------------

ТОЧЕЧНЫЕ НАКПАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

<u>ALTAIR</u>	<u>96</u>
----------------------	------------------

<u>BELLATRIX</u>	<u>106</u>
-------------------------	-------------------

ТОЧЕЧНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

<u>CAPELLA</u>	<u>110</u>
-----------------------	-------------------

<u>DORSUM</u>	<u>114</u>
----------------------	-------------------

КОМБИНИРОВАННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

<u>STECKEN</u>	<u>134</u>
-----------------------	-------------------

<u>НАВИГАЦИЯ ПО АРТИКУПАМ</u>	<u>138</u>
--------------------------------------	-------------------

<u>ЗАМЕТКИ</u>	<u>142</u>
-----------------------	-------------------



* Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные и/или любые другие изменения в изделия без предварительного уведомления.

* Гарантийный срок эксплуатации светильников составляет 3 года с дня продажи. Срок службы светильников 10 лет при условии соблюдения требований по технике безопасности, инструкции по установке и правил эксплуатации.

ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА ENIF

Шинопровод 26



Комплектующие 26



ENIF 10 29



ENIF 11 29



ENIF 12 29



ENIF 13 31



ENIF 20 31



ENIF 21 31



ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА FAWARIS

Шинопровод 34



Комплектующие 34



FAWARIS 10 37



FAWARIS 11 37



FAWARIS 13 37



ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА GUDJA

Шинопровод (В) 40



Комплектующие 40



Шинопровод (Н) 42



Комплектующие 42



GUDJA 10 45



GUDJA 11 47



GUDJA 20 49



GUDJA 22 51



GUDJA 24 53



GUDJA 28 55



ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА HADAR

Шинопровод 58



Комплекующие 58



HADAR 10 61



HADAR 11 63



HADAR 12 65



HADAR 13 65



HADAR 14 65



HADAR 18 67



HADAR 20 69



HADAR 21 71



HADAR 22 73



Адаптеры 75



HADAR 30 77



ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА LESATH

Шинопровод (В) 80



Комплекующие 80



Шинопровод (Н) 80



Комплекующие 80



LESATH 10 83



LESATH 13 85



LESATH 14 87



LESATH 15 89



LESATH 16 89



LESATH 17 89



LESATH 20 91



LESATH 27 93



LESATH 28 95



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ALTAIR

ALTAIR 1 97



ALTAIR 2 99



ALTAIR 6 101



ALTAIR 8 103



ALTAIR 21 105



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ BELLATRIX

BELLATRIX 1 107



BELLATRIX 2 109



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ CAPELLA

CAPELLA 1 111



CAPELLA 2 111



CAPELLA 20 113



CAPELLA 21 113



CAPELLA 22 113



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ DORSUM

DORSUM 1 115



DORSUM 2 117



DORSUM 6 119



DORSUM 7 121



DORSUM 8 123



DORSUM 20 125



DORSUM 21 127



DORSUM 30 129



DORSUM 31 129



DORSUM 36 131



DORSUM 60 133



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ STECKEN

WE801 134



WE802 134



WE803 134



WE803.RG 134



WE804 136



WE804.RG 136



WE810 134, 136



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Светильники и комплектующие для магнитной трековой системы



Светильники и комплектующие для механической трековой системы

24V

Рабочее напряжение, V

IP20

Класс защиты от пыли и влаги

LED

Источником света является светодиод

GU10

Источником света является лампа GU10

1
PHASE

Однофазный ввод

3
PHASE

Трехфазный ввод



Возможность поворота на «n» °



Возможность наклона на «n» °



Угол рассеивания «n» °



Накладной тип монтажа



Встроенный тип монтажа



Диаметр монтажного отверстия, мм



Плавающий диаметр монтажного отверстия, мм



Прямоугольное монтажное отверстие, мм

ЦВЕТОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Белый
- Черный
- ◐ Черно-белый
- Золотистый
- Серебряный
- Бронзовый
- Кофейный

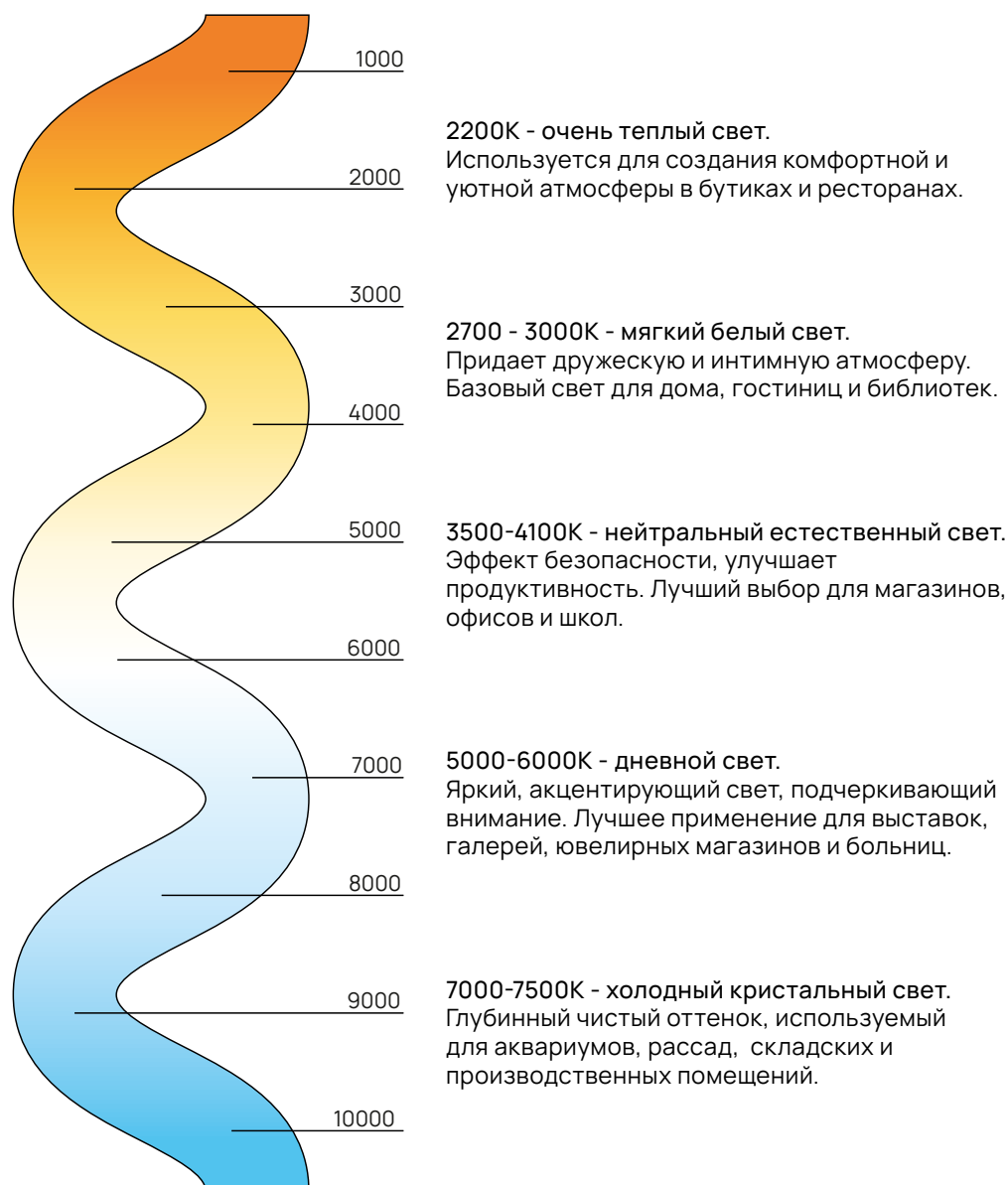
* В данном каталоге используются миллиметры в качестве единицы измерения.

ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА (K)

Цветовая температура — это физическая величина, которая характеризует оттенок света, излучаемого источником освещения. Её измеряют в Кельвинах. Чем выше значение цветовой температуры, тем «холоднее» (более синеватый) свет, а чем ниже — тем «теплее» (более желтоватый).

Например, цветовая температура дневного света, который нас подстраивает под дневное время суток, составляет около 5500-6500K. Такой свет выглядит «белым» или «холодным». В то время как лампы с более низкой цветовой температурой (например, 2700-3000K) производят «теплый» свет, близкий к естественному освещению заката или свечи.

Знание цветовых температур помогает выбирать оптимальное освещение для различных задач и помещений, так как разные оттенки света могут оказывать влияние на наше самочувствие, продуктивность и восприятие окружающей среды.



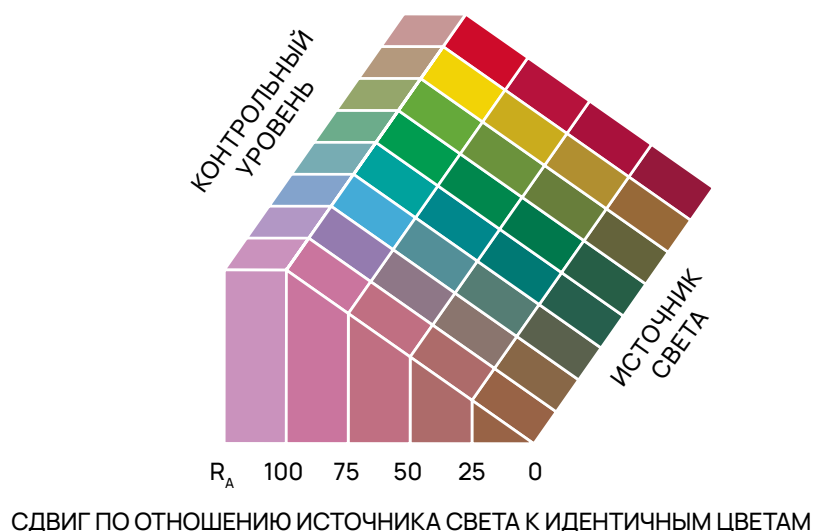
ШКАЛА ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И МЕСТА ПРИМЕНЕНИЯ

ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ - COLOR RENDERING INDEX (RA)

Индекс цветопередачи (CRI) — это универсальный и общепринятый показатель, который оценивает способность источника света передавать цвета объектов с точностью по сравнению с естественным освещением (дневным светом или лампой накаливания). Индекс цветопередачи измеряется от 0 до 100. Коэффициент у солнечного света составляет максимальное значение в 100Ra и является идеальным воспроизведением цветов. То есть, чем выше значение CRI, тем лучше цветопередача. Важно выбирать источники света с высоким значением CRI, чтобы цвета выглядели настоящими и яркими.

Так же, необходимо помнить, что одинаковая световая температура не является показателем одинаковой цветопередачи.

CRI оценивает 8 цветов. Цветопередача зависит от полноты спектрального состава излучения — набора электромагнитных волн с разной длиной и цветом. Чем выше CRI лампы, тем меньше отклоняются оттенки предметов от их цвета при естественном солнечном освещении.



ДРУГИЕ ИНДЕКСЫ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

Проблемы с метрикой CRI хорошо задокументированы. Цвета R1-R8 — это пастельные цвета, которые являются адекватной оценкой цветопередачи для мягких цветов. Несмотря на недостатки CRI (Ra) до сих пор широко используется и считается универсальным показателем.

CRI (R96a) — специалисты CIE добавили еще 6 насыщенных цветов R9-R14 и назвали новый индекс CRI (R96a). Однако, несмотря на то, что R96a, возможно, является улучшением, изменения в индустрии освещения всегда происходят медленно.

CQS (Color Quality Scale) — это система оценки качества цветопередачи и отображения цветов на освещенных объектах. Шкала CQS является альтернативой стандартной шкале CRI (Color Rendering Index) и предоставляет более полное представление о качестве цветопередачи искусственного освещения. Шкала CQS оценивает 15 цветов, по тому, насколько точно их воспроизводит источник света. Рейтинг на шкале CQS может быть в диапазоне от 0 до 100, где 100 означает идеальную передачу цветов. Но в отличие от CRI, CQS учитывает более широкий спектр цветов, что делает ее более точной и релевантной для современных потребностей.

TM-30-15 — это индекс цветопередачи, разработанный IES (Общество инженеров освещения). Он может похвастаться 99 образцами цветов по сравнению с 14 для CRI (R96a). Сравнение большего количества цветов означает более точное представление возможностей цветопередачи. TM-30-15 также может измерять избыточную насыщенность (интенсивность). Свет может иметь слишком много цветов (чрезмерную насыщенность), что сделает «сцену» неестественной.

CRI (RA): R1-R8



CRI (R96A): R9-R14



CQS: Q1-Q15

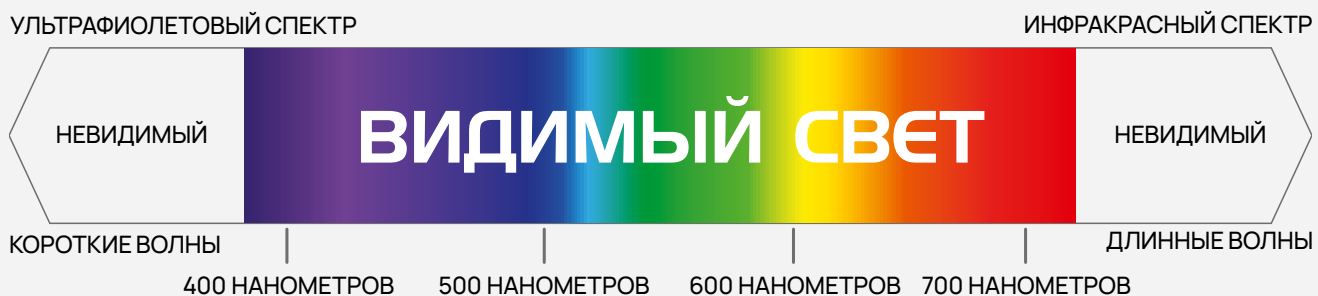


TM 30-15: CES01-CES99

СПЕКТР И СПЕКТРАЛЬНЫЙ БАЛАНС

Спектральный баланс света — это распределение энергии света по различным длинам волн в спектре. Это важный параметр, который определяет, какие цвета будут преобладать в свете и каким будет общее качество цветопередачи. Различные источники света имеют различные спектральные балансы.

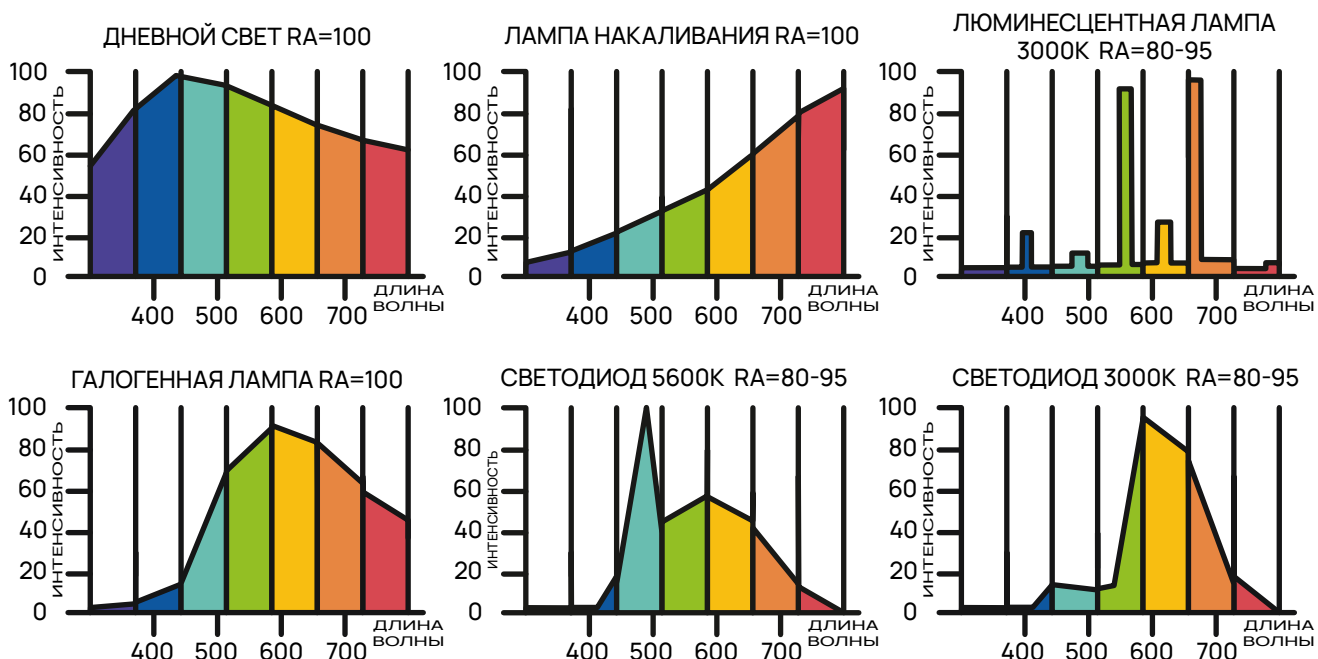
Спектр света имеет прямое влияние на человека через свою способность воздействовать на циркадные ритмы и биологические процессы. Когда речь идет о влиянии спектра света на человека, необходимо отметить важность уравнивания различных цветых температур света для создания комфортного и эффективного освещения. Глаз человека чувствителен к электромагнитному излучению в диапазоне длин волн 400–750 нм.



Важно также учитывать контрасты и пропорции цветов в окружающей среде, чтобы избежать чрезмерной яркости или недостатка света определенных цветов. Этот аспект может влиять на ощущения и эмоциональное состояние людей, находящихся в помещении. При выборе спектрального баланса и организации освещения важно учитывать потребности пользователей и специфику конкретной обстановки для создания оптимального и комфортного светового окружения.

Спектр солнечного света содержит весь цветовой спектр, от ультрафиолетовых лучей до инфракрасного излучения, что позволяет нам видеть мир в полном цветовом разнообразии.

Искусственные источники света, такие как лампы накаливания, люминесцентные лампы, светодиоды и другие, тоже имеют свои характеристики цветового спектра. Некоторые источники света могут имитировать солнечный свет более точно, в то время как другие могут иметь ограниченный спектр цветов или даже выделять только определенные цвета.



СВЕТОВОЙ ПОТОК (LM)

Световой поток — это количество света, распространяющегося от источника во всех направлениях. Его измеряют в люменах (lm) и определяют как общее количество видимого света, которое способен создать источник. Чем больше световой поток, тем ярче будет свет от источника.

ОСВЕЩЕННОСТЬ (LX)

Освещенность — это количество света, падающего на определенную поверхность, измеряемое в люксах (lx). Показывает, насколько ярко освещено конкретное место в помещении или на рабочих площадках.

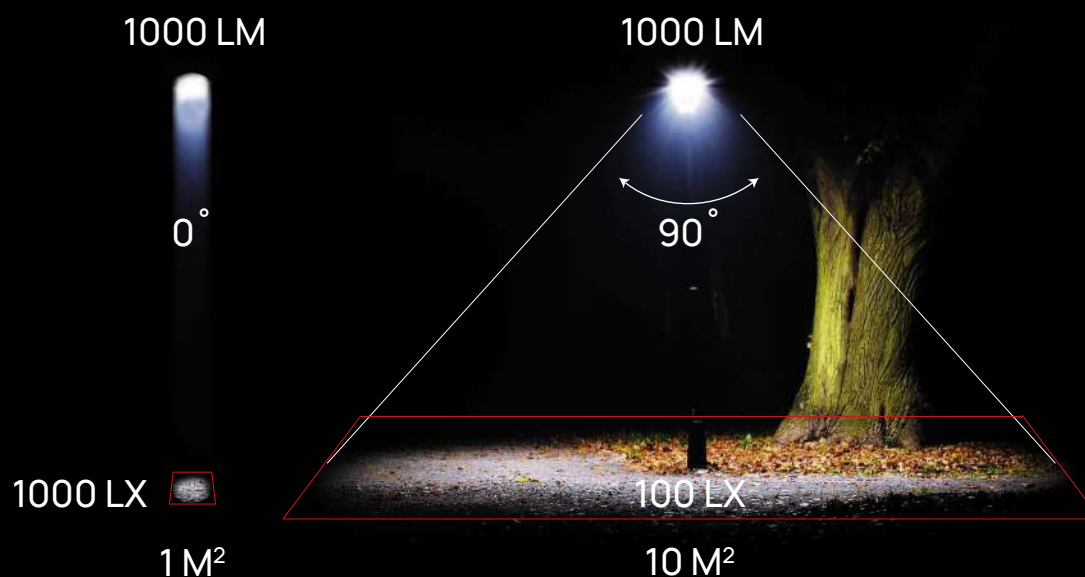
Освещенность является характеристикой именно освещаемой поверхности, а не светильника. То, сколько света дойдет до поверхности, зависит от расстояния до этой поверхности, ориентации светильника в пространстве, наличия отражающих или поглощающих свет объектов. Помимо характеристик источника света, освещенность зависит также от геометрии и отражающих характеристик окружающих данную поверхность предметов, а также от взаимного положения светильника и данной поверхности.

Освещенность равна отношению светового потока, упавшего на поверхность, к площади этой поверхности ($1\text{LX} = 1\text{LM}/1\text{M}^2$)

УГОЛ РАССЕИВАНИЯ (°)

Угол рассеивания — это угол, под которым излучается свет от светильника.

При выборе светильника по углу рассеивания необходимо принимать во внимание конкретные требования к освещению. Для обширного и равномерного освещения больших пространств следует использовать светильники с широким углом рассеивания. Если же требуется акцентированное освещение, лучше выбирать светильники с узким углом рассеивания. Также важно учитывать высоту установки и расположение объектов, которые нужно подсветить. Профессиональная консультация поможет определить оптимальный угол рассеивания для конкретного помещения или объекта.



ТЕЛЕСНЫЙ УГОЛ (SR)

Телесный угол - это величина, которая характеризует пространственное распределение света или излучения в определенном направлении от источника. Он измеряется встерадианах (sr) и представляет собой угол, под которым видимая площадь или поверхность источника света видна из наблюдаемой точки.

Чем больше телесный угол, тем больше света или излучения попадает в данное направление от источника. Телесный угол играет важную роль при проектировании освещения, поскольку позволяет оценить распределение света в пространстве и оптимально использовать доступные источники света. Для точечного источника света, такого как лампа накаливания или светодиодная лампа, телесный угол равен 4π стерадианам, поскольку свет излучается равномерно во все направления. Для других источников света, таких как например светильники, телесный угол может быть различным в зависимости от конструкции и характеристик освещения.

Понимание телесного угла помогает оптимизировать освещение помещений, выбирать правильные светильники и настраивать их направление, чтобы обеспечить равномерное и эффективное освещение в соответствии с требованиями и функциональностью конкретного помещения.

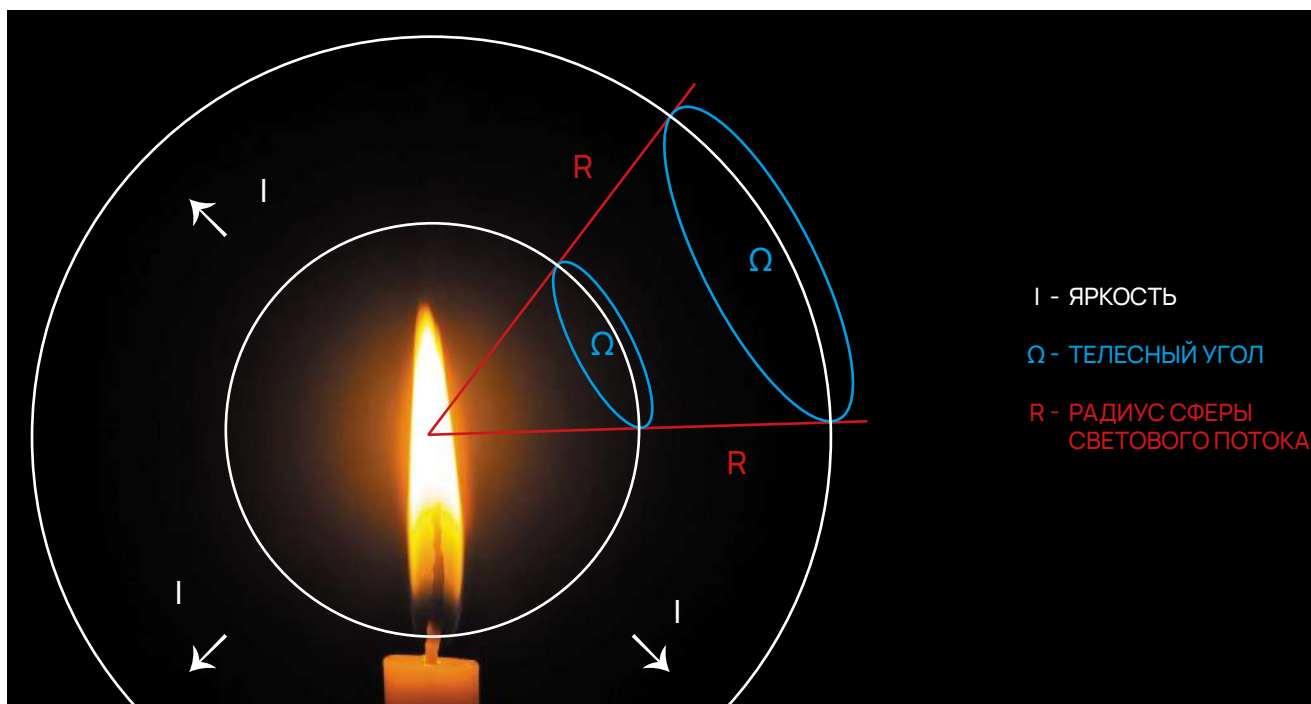
СИЛА СВЕТА (KD)

Сила света – это характеристика интенсивности светового потока в конкретном направлении от источника света. Она измеряется в канделах (cd) и определяет, насколько ярким будет свет в определенном направлении от источника. Проще говоря, если LX измеряет, насколько ярким кажется объект в источнике света, то KD показывает насколько ярким является источник света. Таким образом, сила света отражает интенсивность света в конкретном направлении.

Кандела измеряется по формуле $KD = LM/SR$

ЯРКОСТЬ (KD/M²)

Яркость – это восприятие интенсивности света, которое возникает у человека в результате попадания света на глаз. Она зависит от освещенности и рефлекса цветов, и важна для создания комфортного и эффективного освещения в помещениях. Величина яркости характеризует степень светимости поверхности или объекта.



СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ INGRESS PROTECTION

Степень защиты IP (Ingress Protection) — это международный стандарт, который определяет уровень защиты оборудования и устройств от внешних воздействий, таких как пыль, вода, влага и т.д.

Все светильники можно разделить по условиям эксплуатации на три основные группы: для внутренних помещений, для открытых пространств и для экстремальных сред (сауны, лаборатории, взрывоопасные среды и т.д.). Это разделение, основанное на защите светильников от влаги и от пыли, необходимо для продления срока службы устройства (светильника).



1-Я ЦИФРА ЗАЩИТА ОТ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ



2-Я ЦИФРА ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ

0

ПОЛНОЕ ОТСУТСТВИЕ
ЗАЩИТЫ



1

ЗАЩИТА
ОТ ЧАСТИЦ
> 50 MM



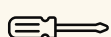
2

ЗАЩИТА
ОТ ЧАСТИЦ
> 12.5 MM



3

ЗАЩИТА
ОТ ЧАСТИЦ
> 2.5 MM



4

ЗАЩИТА
ОТ ЧАСТИЦ
> 1 MM



5

ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ



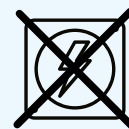
6

ПОЛНАЯ ЗАЩИТА
ОТ ПЫЛИ



0

ПОЛНОЕ ОТСУТСТВИЕ
ЗАЩИТЫ



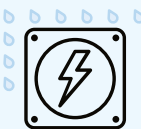
1

ЗАЩИТА ОТ
ВЕРТИКАЛЬНО-ПАДАЮЩИХ
КАПЕЛЬ



2

ЗАЩИТА ОТ КАПЕЛЬ,
ПАДАЮЩИМ ПОД
ОСТРЫМ УГЛОМ



3

ЗАЩИТА ОТ БРЫЗГ



4

ЗАЩИТА ОТ
РАСПЫЛЯЕМОЙ
СО ВСЕХ СТОРОН ВЛАГИ



5

ЗАЩИТА ОТ СТРУЙ
ВОДЫ



6

ЗАЩИТА ОТ
ВОДНЫХ ПОТОКОВ



7

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
С ПОГРУЖЕНИЕМ
ДО ПОЛУЧАСА НА ГЛУБИНУ
ДО 1M



8

ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
С ДЛИТЕЛЬНЫМ
ПРЕБЫВАНИЕМ ПОД ВОДОЙ



МАРКИРОВКА
СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ
ОБОЛОЧКИ

IP 54

ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ

ЗАЩИТА ОТ
ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

ВИЗУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Слепимость светильника, или UGR (Unified Glare Rating), является важным показателем, определяющим степень бликов и ослепления от источника света. Этот параметр позволяет оценить комфортность зрительного восприятия при работе или пребывании в помещении. Чем ниже UGR, тем менее ослепляющим является светильник.

Оценка UGR зависит от нескольких факторов, включая тип источника света, расположение светильника, его форму и характеристики отражателей. Выбор правильного светильника с низким показателем UGR способствует созданию комфортного и безопасного освещения в помещении, уменьшая нагрузку на глаза и повышая эффективность работы.

Следует отметить, что стандарты по UGR устанавливаются для различных типов помещений, например, для офисов, общественных зон, медицинских учреждений и т.д. Соблюдение указанных рекомендаций поможет обеспечить оптимальные условия освещения и повысить комфортность пребывания людей в помещении.

Для создания комфортного освещения для глаз важно учитывать несколько факторов. Вот некоторые рекомендации:

- * Используйте свет с природной цветовой температурой. Оптимальным вариантом является свет с цветовой температурой 3000 - 4000K, близкой к дневному свету.
- * Избегайте ослепляющего света. Выбирайте светильники с низким показателем UGR и ориентируйте их так, чтобы свет не попадал прямо в глаза человека.
- * Обеспечьте равномерное освещение помещения. Равномерное распределение света помогает избежать дискомфорта и утомления глаз.
- * Используйте различные источники света для создания мягкого и рассеянного освещения. Комбинируйте общее освещение с дополнительными источниками, такими как настольные лампы или светильники.
- * Регулируйте яркость света в зависимости от времени суток и задач, которые выполняются в помещении. Например, дневное освещение может быть ярче, а вечернее - более мягким и теплым.

Соблюдение этих рекомендаций поможет создать комфортное освещение для глаз и улучшить условия работы и отдыха в помещении.



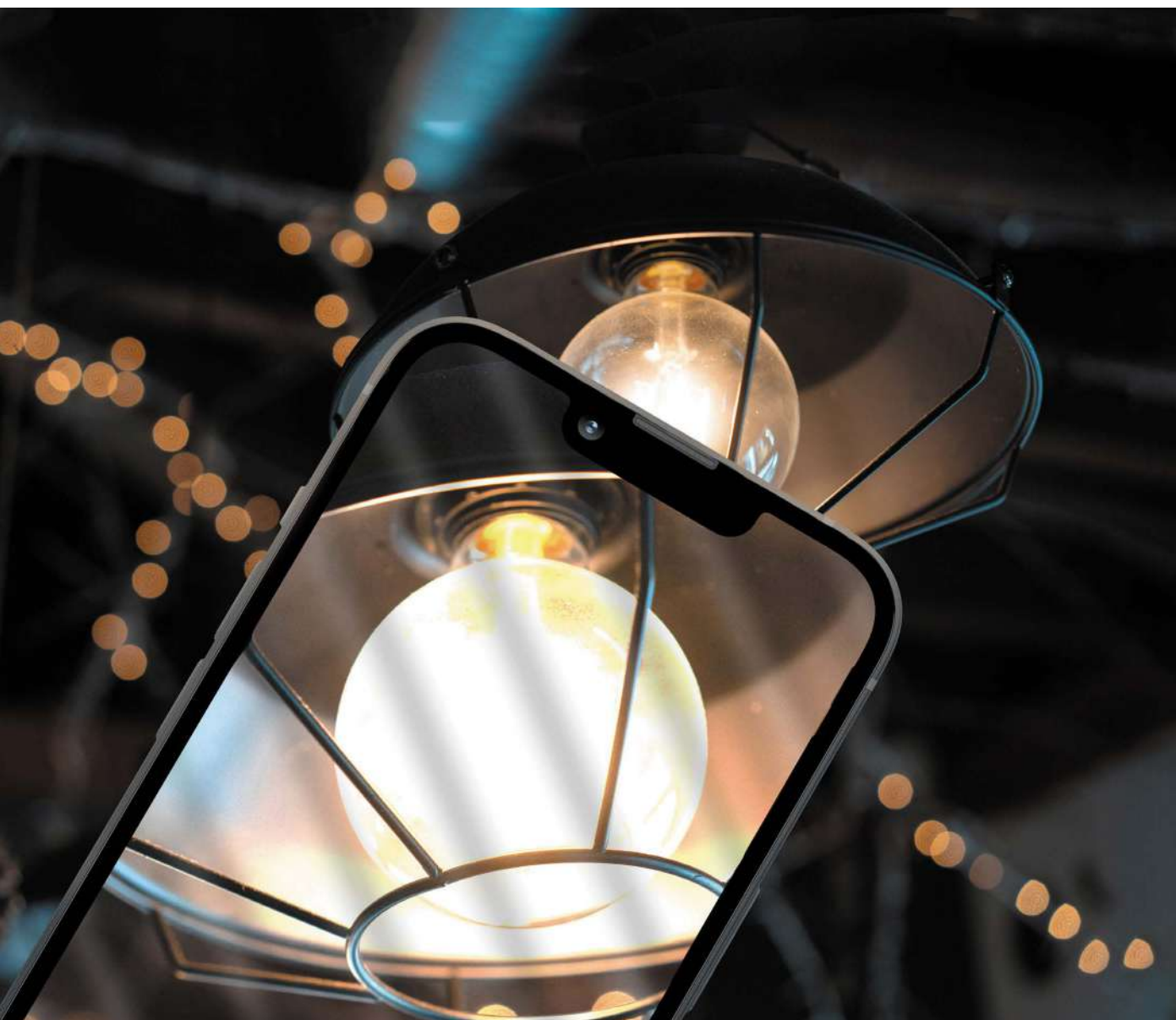
ФЛИКЕР

Мерцание (фликер) связано с визуальным восприятием неравномерных изменений интенсивности света на определенной частоте. Это явление проявляется в виде периодического колебания (пульсации) яркости света, которое может быть заметным человеческому глазу.

Мерцание может происходить из-за различных причин, включая использование диммеров, низкочастотных источников питания или технических особенностей источников света, таких как светодиодные лампы. Повышенное мерцание света может вызывать утомляемость глаз, головные боли, раздражение или даже ухудшить концентрацию внимания у некоторых людей.

Поэтому важно учитывать уровень мерцания света при выборе и использовании источников освещения, чтобы обеспечить комфортное и безопасное освещение в различных условиях. Технологии, такие как светодиодные лампы с постоянным током, могут помочь снизить мерцание света и улучшить общее визуальное комфортное восприятие помещения.

Лучше всего приобретать более качественные светодиодные лампы с достаточным количеством драйверов, предназначенных для борьбы с мерцанием путем манипулирования током или световой волной.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Энергоэффективность светильника - это способность светильника обеспечивать нужный уровень освещенности при потреблении минимального количества энергии. Она измеряется в отношении между выходной световой мощностью (люмен) и потребляемой электрической мощностью (ватт). Чем энергоэффективнее светильник, тем меньше энергии он потребляет для создания того же уровня освещенности.

Энергоэффективность светильника может быть повышена различными способами, включая:

- * Использование светодиодных источников света, которые потребляют меньше энергии и обладают более длительным сроком службы по сравнению с традиционными лампами.
- * Применение оптических систем, которые эффективно направляют свет в нужном направлении, уменьшая потери и повышая освещенность.
- * Использование электронных балластов или драйверов, которые эффективно регулируют потребление энергии в соответствии с требуемым уровнем света.

При выборе светильников для освещения помещений важно обращать внимание на их энергоэффективность, чтобы не только сэкономить на электроэнергии, но и сделать выбор в пользу устойчивого и экологически чистого обеспечения светом.

По энергоэффективности все лампы делятся на 7 классов, обозначаемых английскими буквами от А до G в порядке уменьшения светоотдачи. Современные энергосберегающие, люминесцентные и светодиодные светильники имеют класс А или В, галогенные — С и D. Самый низкий класс энергоэффективности у ламп накаливания — Е, F и G.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ	НИЗКАЯ				ВЫСОКАЯ
ТИП ЛАМПЫ					
ЛЮМЕНЫ	НАКАЛИВАНИЯ	ГАЛОГЕННАЯ	ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ	LED	
250	25W	18W	6W	4W	
450	40W	28W	9W	6W	
800	60W	42W	13W	9W	
1600	100W	72W	20W	15W	
СВЕТОВАЯ ОТДАЧА	10-16W/LM	14-22W/LM	40-80W/LM	60-100W/LM	
ЭКОНОМИЯ	X	ДО 30%	ДО 75%	ДО 80%	
СРОК СЛУЖБЫ	1 ГОД	1-3 ГОДА	6-10 ЛЕТ	15-25 ЛЕТ	

СРАВНЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАМП РАЗНОГО ТИПА

ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Трековые системы освещения – это инновационный подход к решению световых задач интерьера, который пришел к нам из крупных промышленных объектов. Они обладают высокой степенью функциональности и позволяют создавать многоуровневое освещение, которое можно легко адаптировать для выполнения различных задач и удовлетворения различных потребностей.

Главное преимущество трекового освещения перед другими системами заключается в том, что каждый источник света может свободно перемещаться по треку. Светильники на трековых системах легко крепятся и подключаются к источнику питания в любой точке трека. Сборка и установка трекового освещения осуществляется по принципу модульного конструктора, где каждый элемент системы является взаимозаменяемым.





На одном треке могут одновременно располагаться светильники направленного и рассеянного света, которые также могут объединяться в группы прямо во время монтажа. Такой подход позволяет создавать световые сценарии с максимальной точностью и эффективностью, учитывая особенности интерьера и ритм жизни людей, находящихся в нем. Благодаря этому трековые системы освещения нашли свое применение в домашних интерьерах. Способность создавать акцентное освещение делает их идеальным выбором для ресторанов, магазинов и других коммерческих помещений, таких как музеи, галереи и выставочные залы, где необходимо обеспечить равномерное освещение объектов.

В современном мире освещение играет важную роль в создании комфортной и функциональной атмосферы. Благодаря трековой системе освещения вы сможете быстро и легко создать комфортное освещение даже в условиях с повышенными требованиями к установке. Это идеальное решение для пространств, где требуется частая модификация освещения или создание сложных осветительных схем.

ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Точечное освещение — это система освещения, в которой свет направлен на конкретные области или объекты, создавая ясно выраженные световые пятна. Такой тип освещения часто используется для акцентирования внимания на определенных элементах интерьера или экстерьера, выделения деталей и создания динамичных световых эффектов.

Основными преимуществами точечного освещения являются направленность (свет направляется в определенное место, фокусируясь на небольшой площади), локальность (область освещения ограничена, что позволяет создавать контрасты между освещенными и теневыми участками), использование специализированных светильников (зачастую используются споты, прожекторы, встроенные или подвесные светильники, которые могут быть направлены на конкретный объект или участок).





В отличие от трекового освещения точечное освещение имеет ограниченную гибкость (фиксированные светильники с направляемым светом). Каждый светильник работает самостоятельно, что требует отдельного подхода для каждой точки освещения.

Точечное освещение — это эффективный способ создания функционального и эстетичного освещения, позволяющий акцентировать внимание на ключевых элементах пространства и улучшить восприятие определенного пространства или объекта. Важно продумать расположение и тип используемых светильников для достижения наилучшего результата в конкретном контексте.

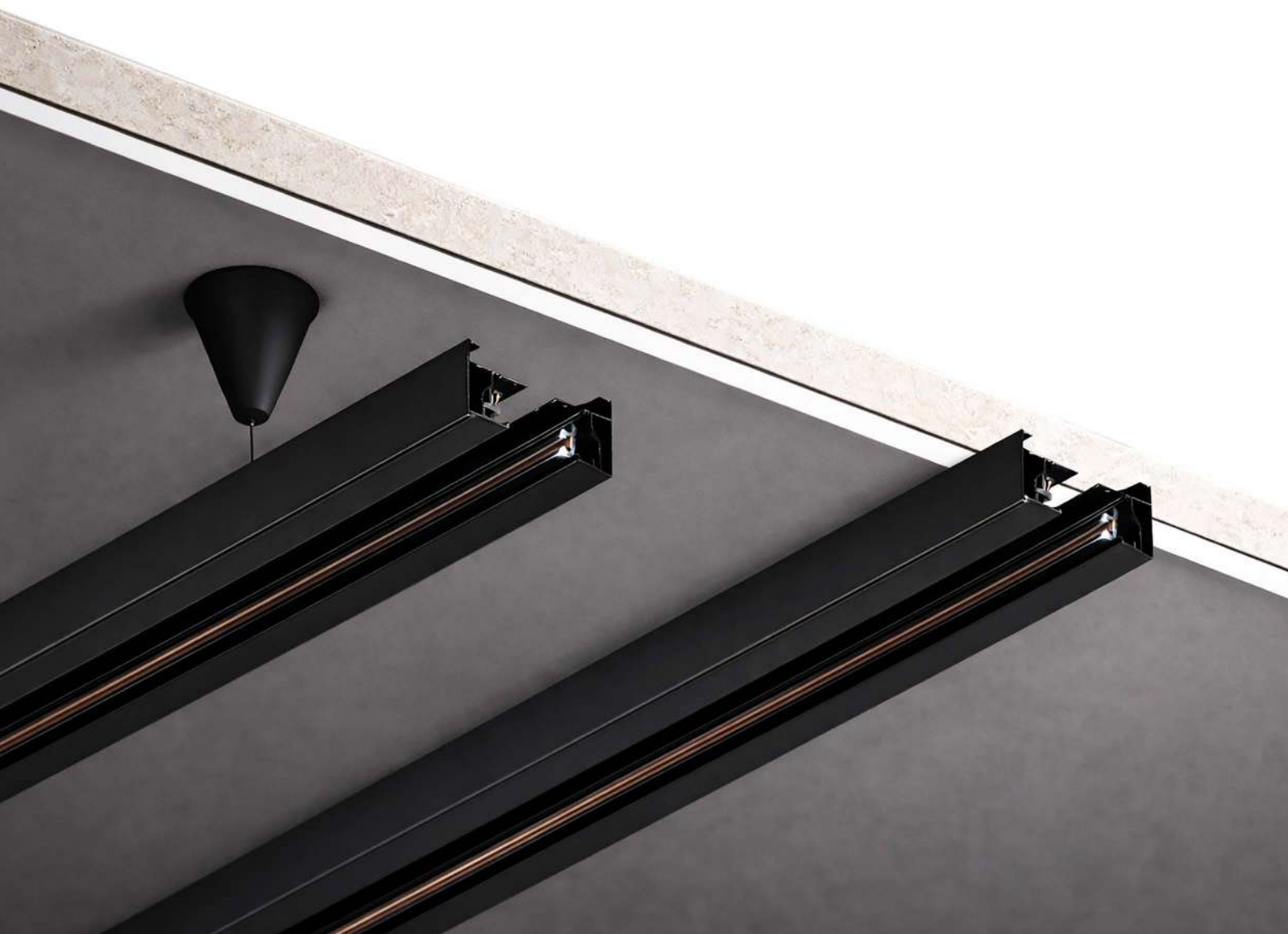
ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА ENIF



* Эниф (Эпсилон Пегаса, лат. Enif) является самой яркой звездой созвездия Пегаса.

Название происходит от арабского Al Anif, что означает «нос». Имя отмечает положение звезды на морде коня Пегаса.

Эниф — это звезда, предоставляющая астрономам драгоценную информацию о поздних стадиях звездной эволюции, а для навигаторов и любителей астрономии она служит яркой и легко узнаваемой точкой на ночном небе, так как ее видно невооруженным глазом.



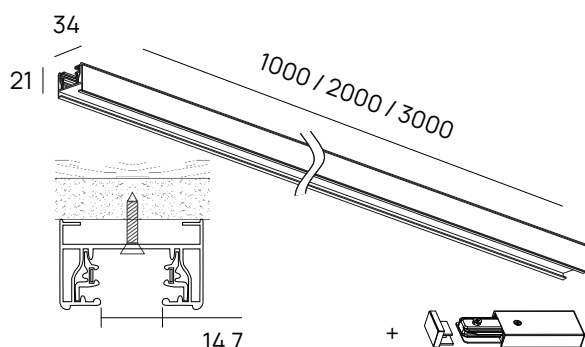
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



230V

IP20

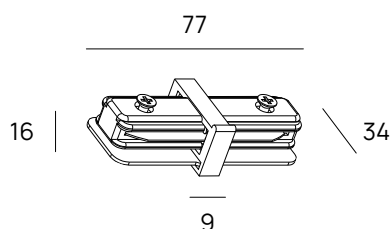
1
PHASE



ШИНОПРОВОД НАКЛАДНОЙ + ВВОД ПИТАНИЯ + ЗАГЛУШКА

○ WTE.I5.001 / WTE.I5.002 / WTE.I5.003

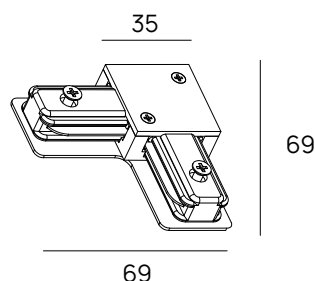
● WTE.I5.601 / WTE.I5.602 / WTE.I5.603



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПРЯМОЙ

○ WTE.L5.00.I10

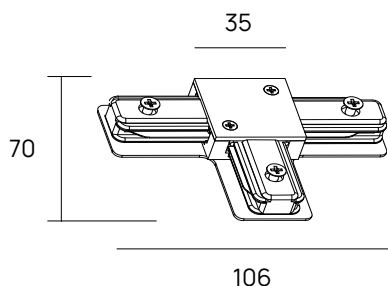
● WTE.L5.60.I10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

○ WTE.L5.00.L10

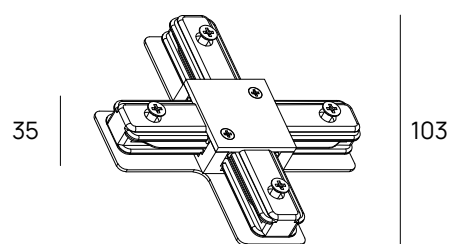
● WTE.L5.60.L10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА Т-ОБРАЗНЫЙ

○ WTE.L5.00.T10

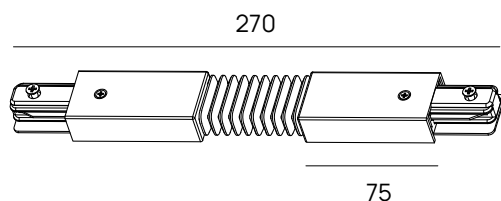
● WTE.L5.60.T10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПЕРЕКРЕСТНЫЙ

○ WTE.L5.00.X10

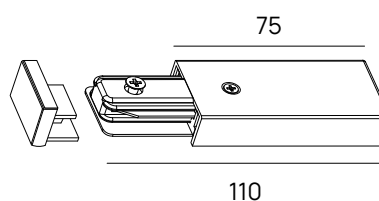
● WTE.L5.60.X10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ГИБКИЙ

○ WTE.L5.00.C10

● WTE.L5.60.C10



ВВОД ПИТАНИЯ НА ШИНОПРОВОД + ЗАГЛУШКА

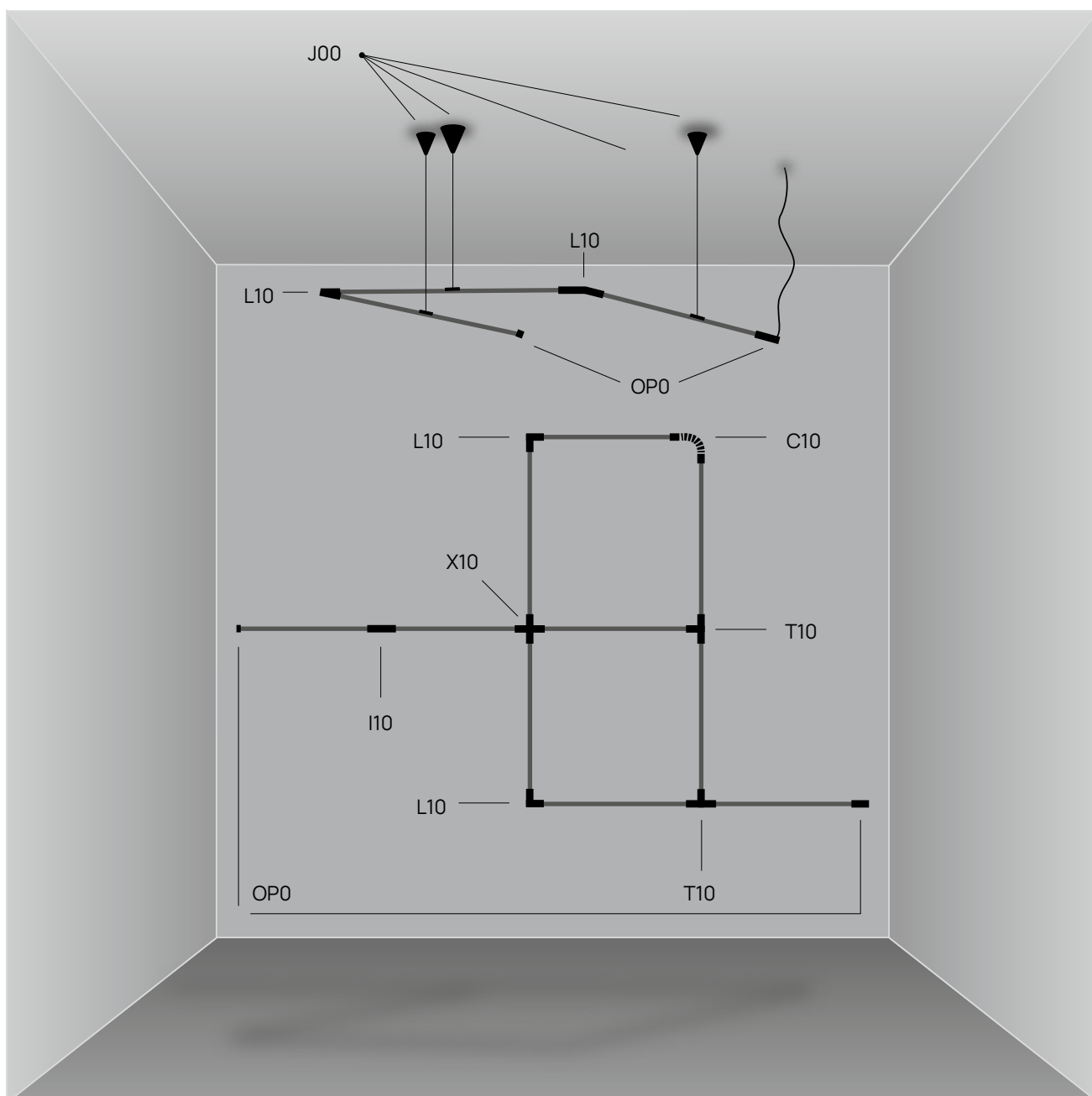
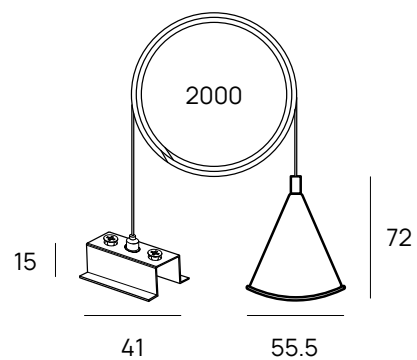
○ WTE.L5.00.OP0

● WTE.L5.60.OP0

ПОДВЕС ТРОСОВЫЙ ДЛЯ ШИНОПРОВОДА

○ WTE.L5.00.J00

● WTE.L5.60.J00

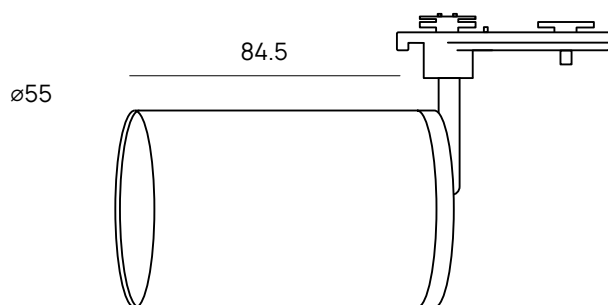




ENIF 10



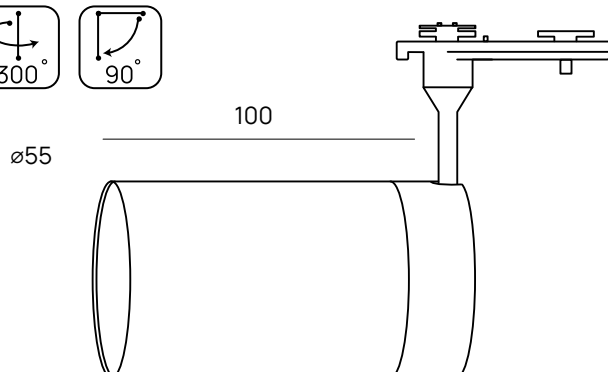
○ WTE.O10.007
● WTE.O10.607



ENIF II



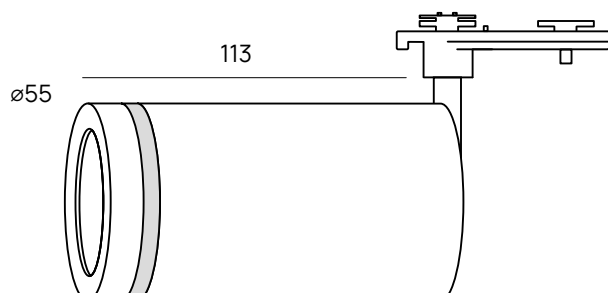
○ WTE.O11.007
● WTE.O11.607



ENIF 12



○ WTE.O12.007
● WTE.O12.607

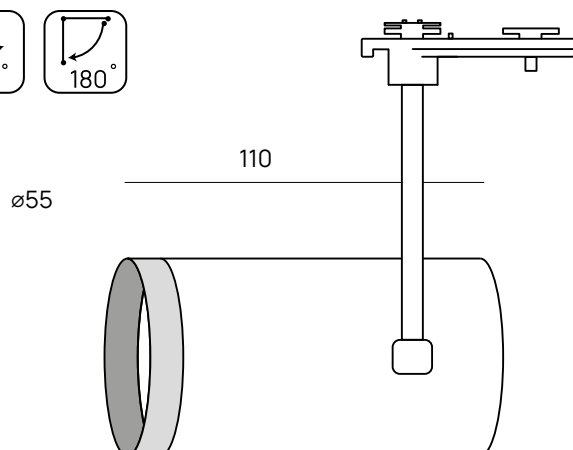




ENIF 13



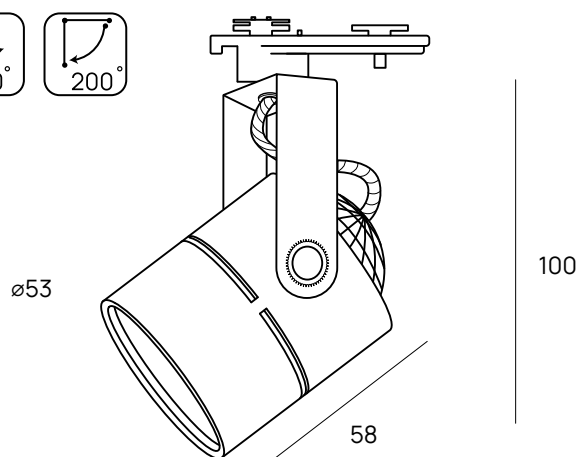
○ WTE.O13.007
● WTE.O13.607



ENIF 20



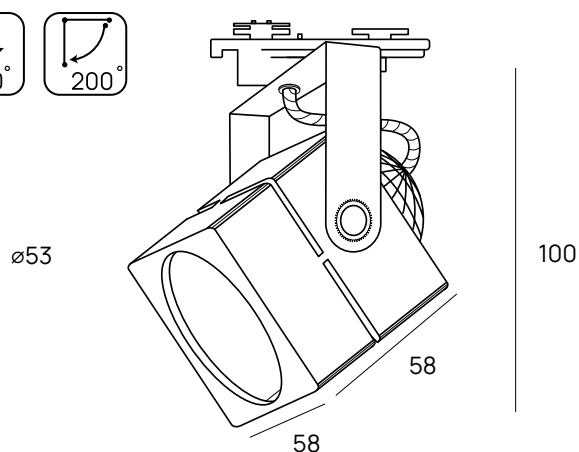
○ WTE.O20.007
● WTE.O20.607



ENIF 21



○ WTE.O21.007
● WTE.O21.607



ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА FAWARIS



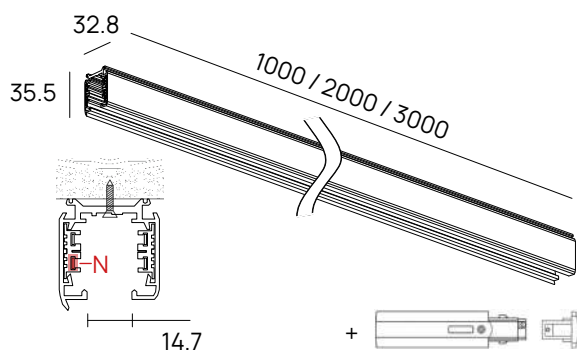
* Фаварис (Дельта Лебедя, лат. Fawaris) является двойной бело-голубой звездой главной последовательности созвездия Лебедя.

Название происходит от арабского al-Fawaris, что означает «Всадники».

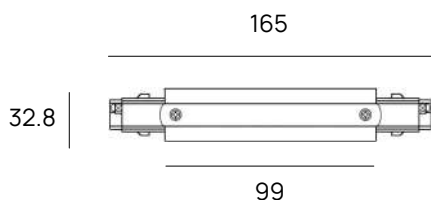
Фаварис — это интересная звезда, которая предоставляет астрономам возможность изучения динамики и характеристик двойных звездных систем, а также эволюции звезд главной последовательности.



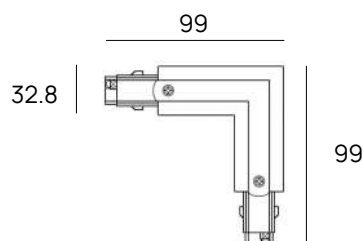
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



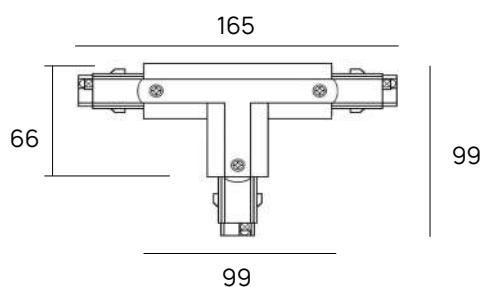
**ШИНОПРОВОД НАКЛАДНОЙ
+ ВВОД ПИТАНИЯ + ЗАГЛУШКА**
○ WTF.I5.001 / WTF.I5.002 / WTF.I5.003
● WTF.I5.601 / WTF.I5.602 / WTF.I5.603



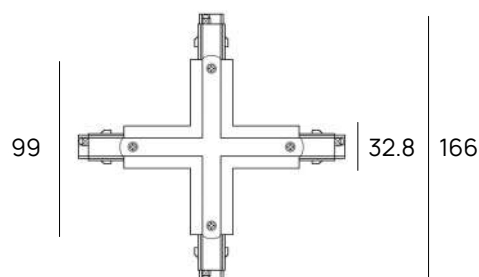
КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПРЯМОЙ
○ WTF.L5.00.I10
● WTF.L5.60.I10



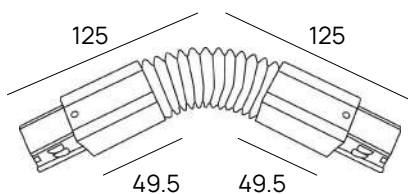
КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
○ WTF.L5.00.L10
● WTF.L5.60.L10



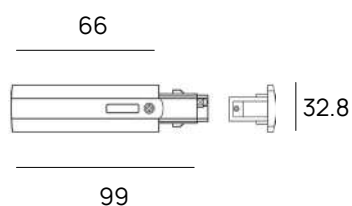
КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА Т-ОБРАЗНЫЙ
○ WTF.L5.00.T10
● WTF.L5.60.T10



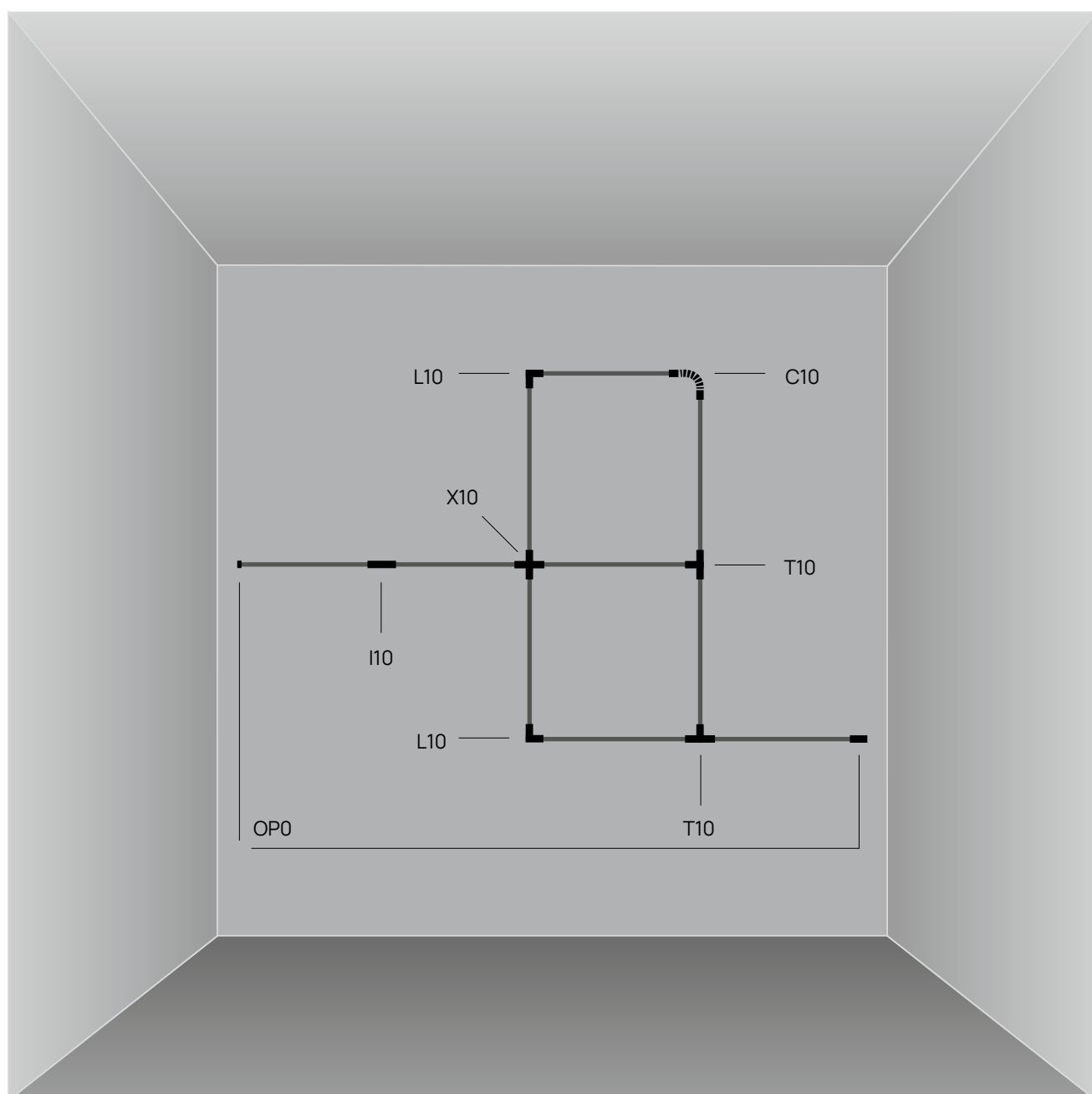
КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПЕРЕКРЕСТНЫЙ
○ WTF.L5.00.X10
● WTF.L5.60.X10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ГИБКИЙ
○ WTF.L5.00.C10
● WTF.L5.60.C10



ВВОД ПИТАНИЯ НА ШИНОПРОВОД + ЗАГЛУШКА
○ WTF.L5.00.OP0
● WTF.L5.60.OP0

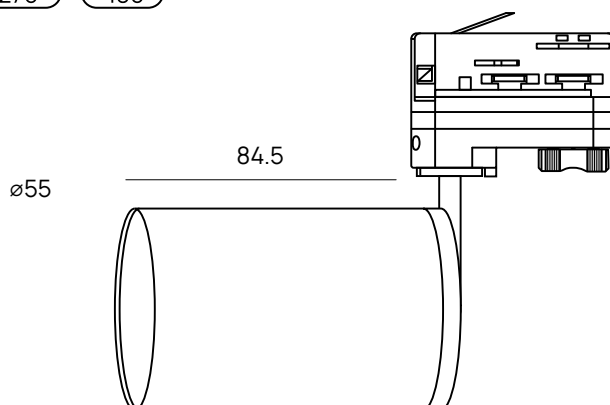




FAWARIS IO



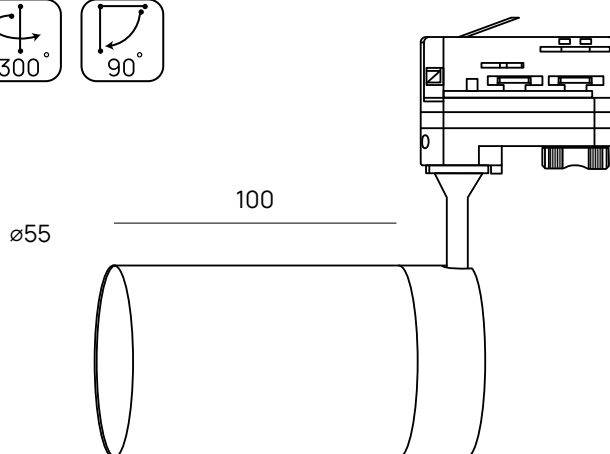
○ WTF.O10.007
● WTF.O10.607



FAWARIS II



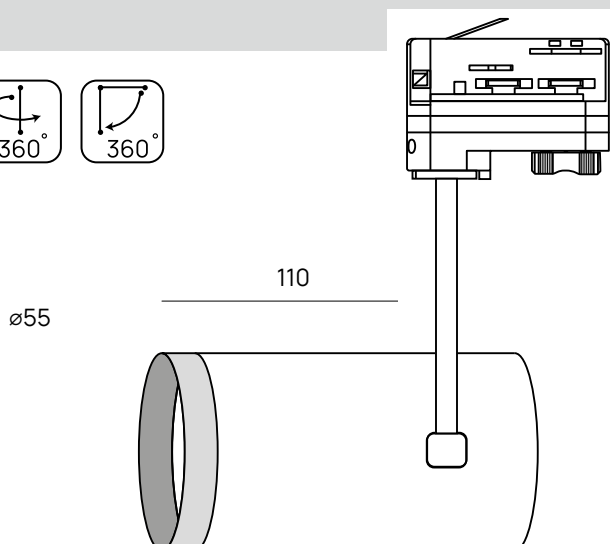
○ WTF.O11.007
● WTF.O11.607



FAWARIS I3



○ WTF.O13.007
● WTF.O13.607



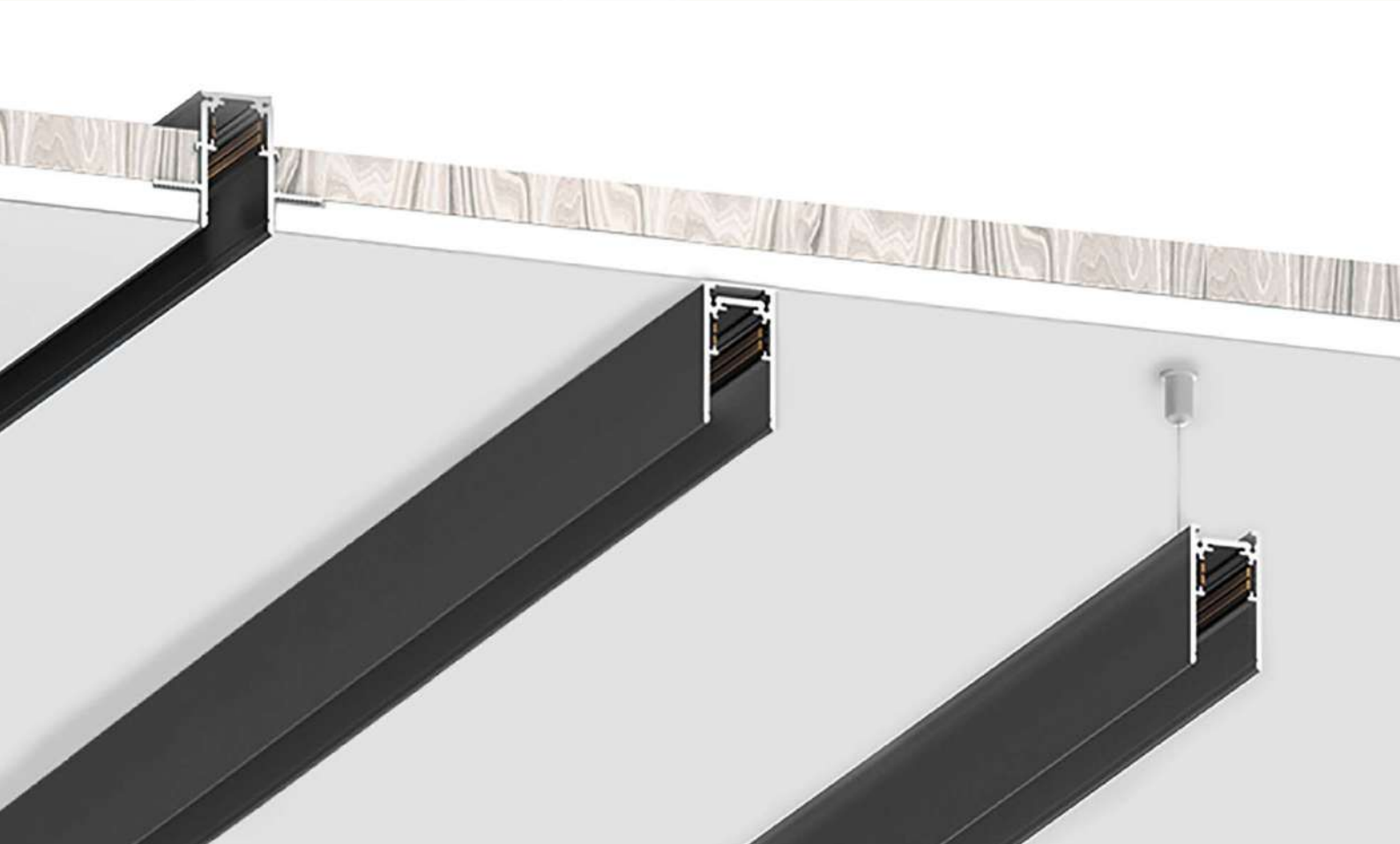
ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА GUDJA



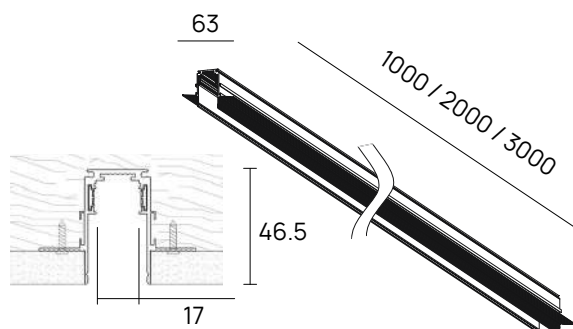
* Гуджа (Каппа Змеи, лат. Gudja) является красной звездой гигантом в голове созвездия Змеи.

Звезда носила традиционное имя Gudja в культуре народа вардаман Северной территории Австралии, что означает «Водяной варан».

Каппа Змеи прошла фазу главной последовательности и теперь находится на стадии гиганта. Это даёт возможность изучать процессы, происходящие в звёздах, которые уже покинули главную последовательность.

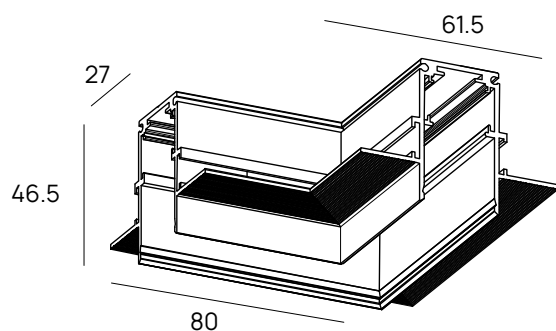


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



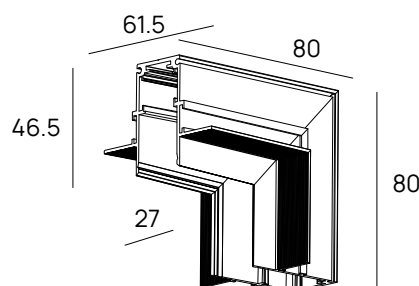
ШИНОПРОВОД ВСТРАИВАЕМЫЙ

● WTG.IO.601 / WTG.IO.602 / WTG.IO.603



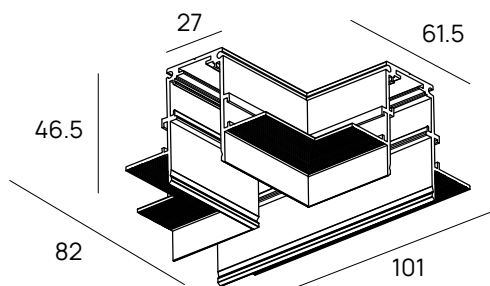
КОННЕКТОР ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

● WTG.L0.60.L00



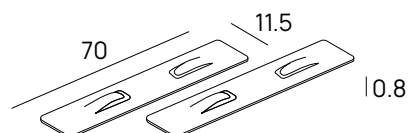
КОННЕКТОР ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА УГЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ

● WTG.L0.60.Y00



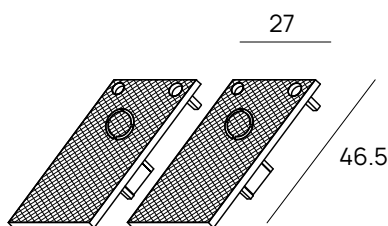
КОННЕКТОР ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА Т-ОБРАЗНЫЙ

● WTG.L0.60.T00



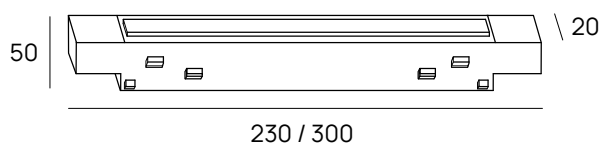
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА И КОННЕКТОРОВ - 2ШТ.

● WTG.L0.00.E00



ЗАГЛУШКА НА ТОРЕЦ ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА - 2ШТ.

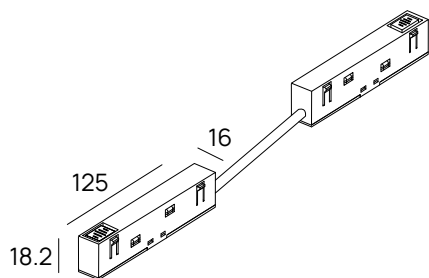
● WTG.L0.60.O00



БЛОК ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА

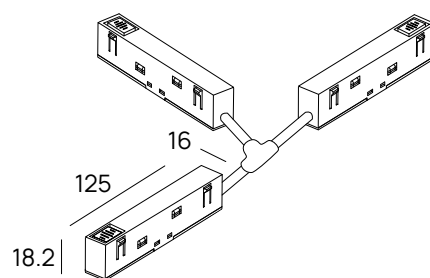
● WTG.P1.600.100 - 100Вт

● WTG.P1.600.200 - 200Вт



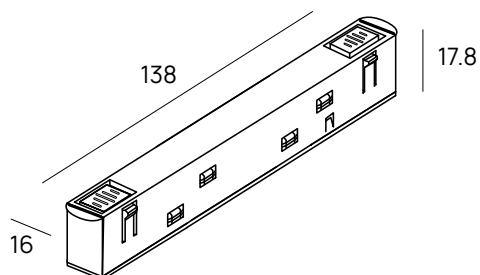
**СОЕДИНИТЕЛЬ ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА
УГЛОВОЙ**

● WTG.L0.60.LP0



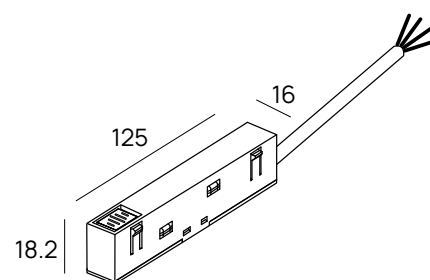
**СОЕДИНИТЕЛЬ ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА
ТРОЙНОЙ**

● WTG.L0.60.TP0



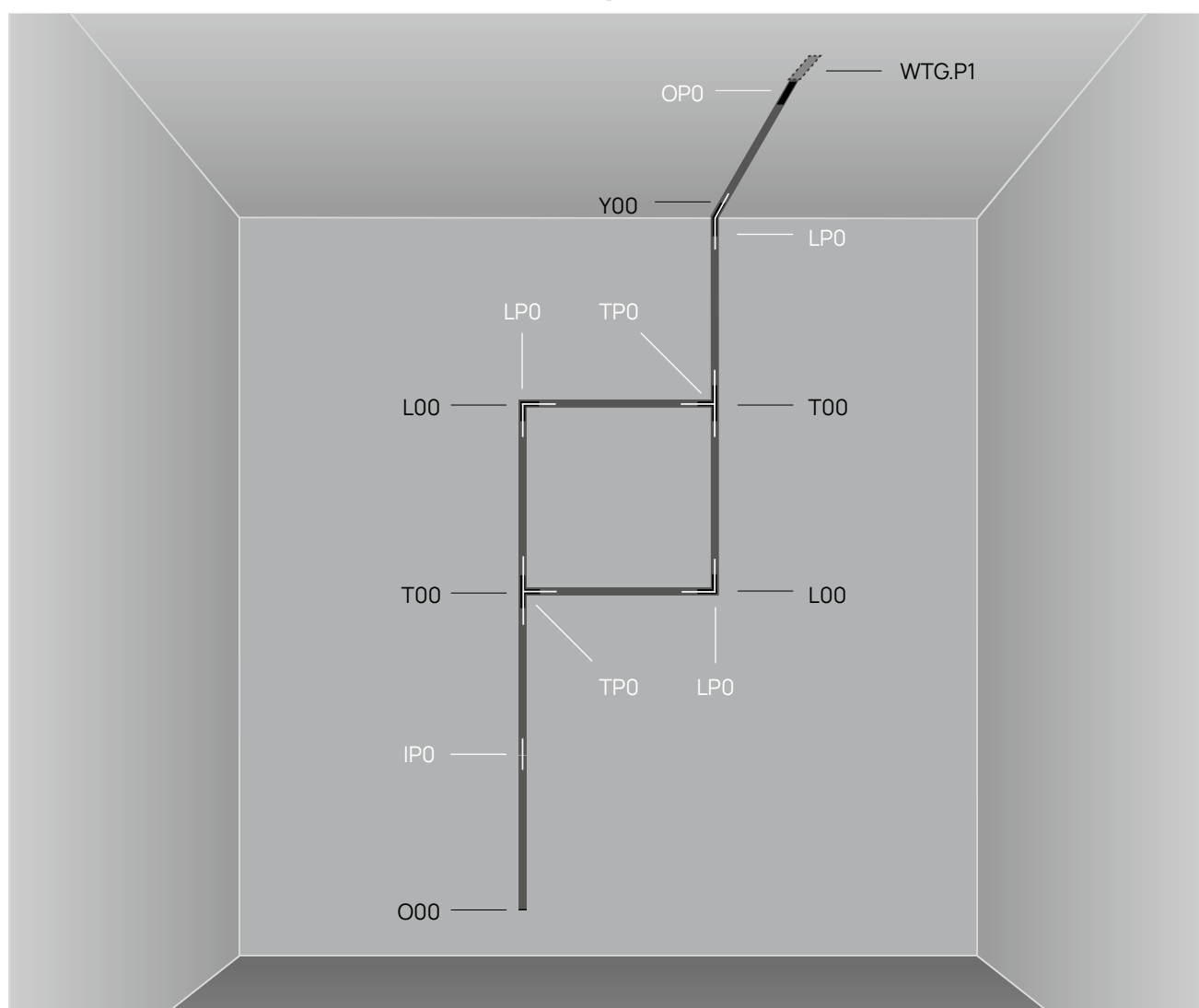
**СОЕДИНИТЕЛЬ ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА
ПРЯМОЙ**

● WTG.L0.60.IP0

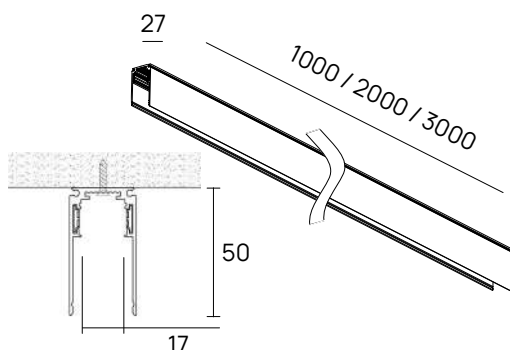


ВВОД ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА

● WTG.L0.60.OP0

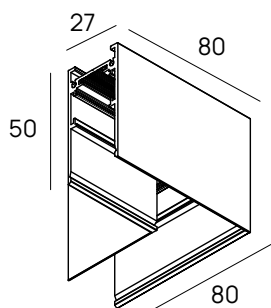


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



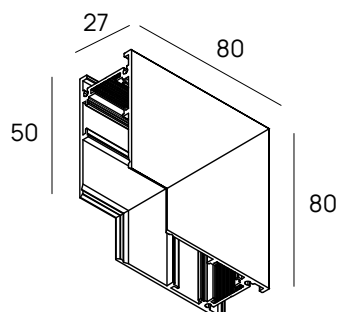
ШИНОПРОВОД НАКЛАДНОЙ

● WTG.L5.601 / WTG.L5.602 / WTG.L5.603



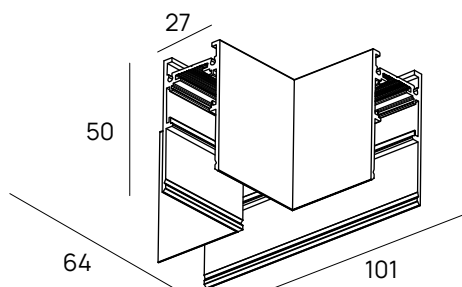
КОННЕКТОР НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

● WTG.L5.60.L00



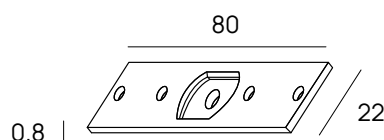
КОННЕКТОР НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА УГЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ

● WTG.L5.60.Y00



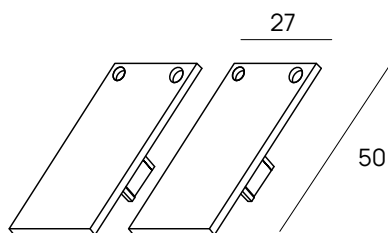
КОННЕКТОР НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА Т-ОБРАЗНЫЙ

● WTG.L5.60.T00



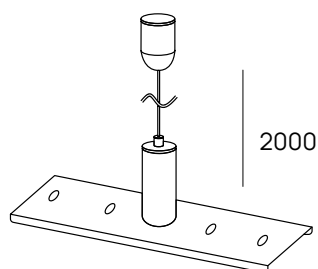
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА И КОННЕКТОРОВ

● WTG.L5.00.E00



ЗАГЛУШКА НА ТОРЕЦ НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА - 2ШТ.

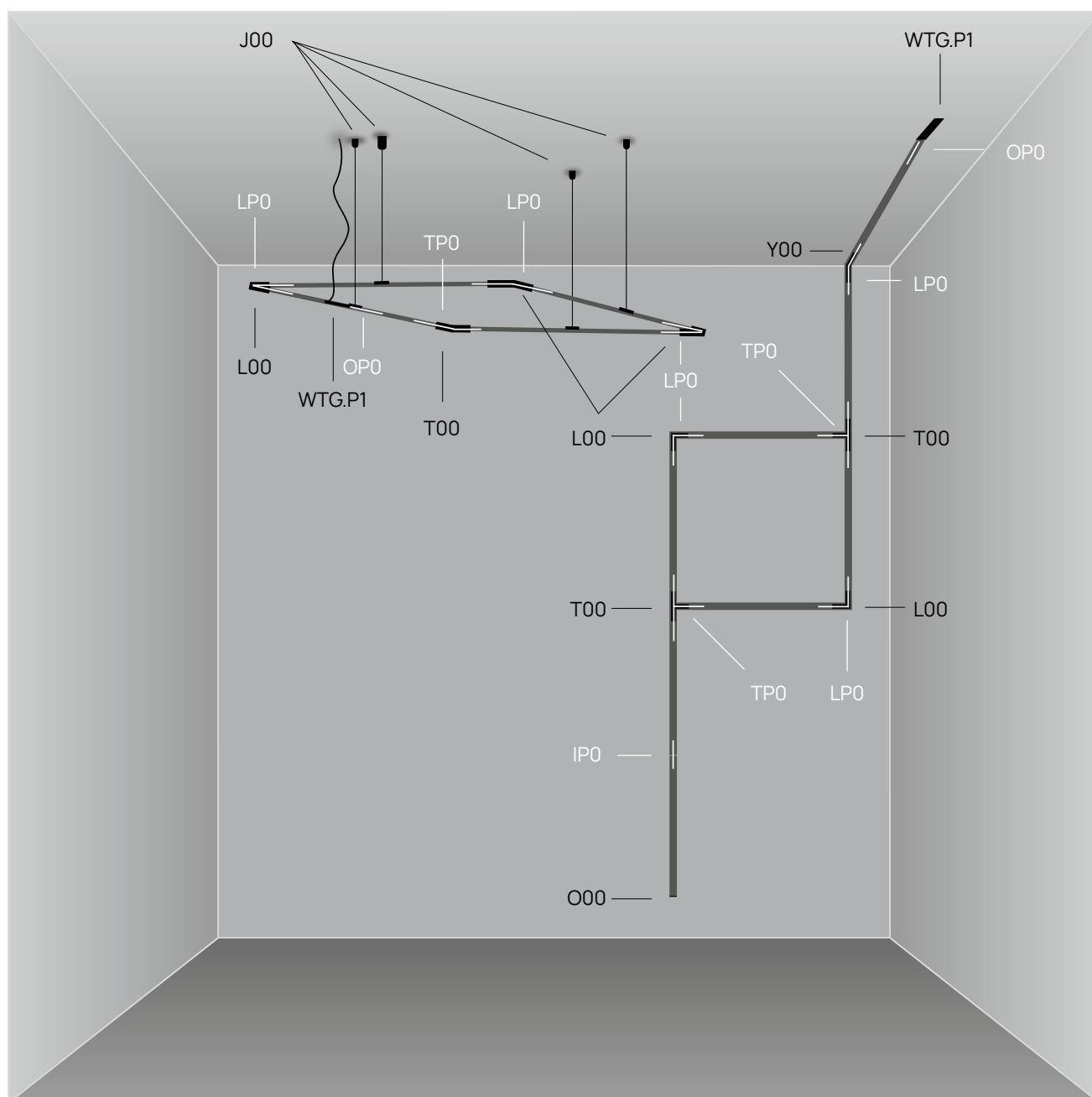
● WTG.L5.60.O00



ПОДВЕС ТРОСОВЫЙ ДЛЯ ШИНОПРОВОДА

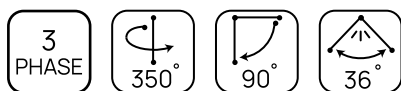
● WTG.L5.00.J00

В серии GUDJA соединители питания (WTG.L0.60.IP0, WTG.L0.60.LP0, WTG.L0.60.TP0), ввод питания (WTG.L0.60.OP0) и блоки питания (WTG.P1.600.100/200) одинаковы как для встраиваемой системы, так и для накладной (подвесной).





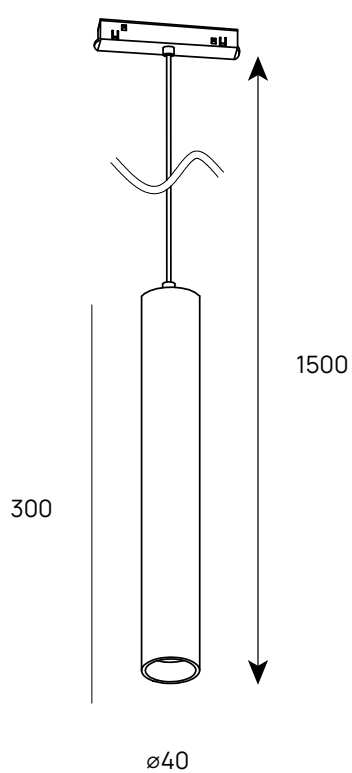
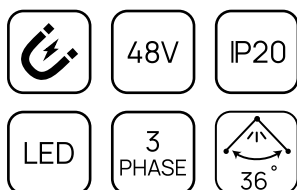
GUDJA IO



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 ø35 / 56	● WTG.O10.607.30.07	7	>80	390	3000
	● WTG.O10.607.40.07	7	>80	390	4000
 ø45 / 100	● WTG.O10.607.30.12	12	>80	708	3000
	● WTG.O10.607.40.12	12	>80	708	4000
 ø60 / 120	● WTG.O10.607.30.18	18	>80	1399	3000
	● WTG.O10.607.40.18	18	>80	1399	4000
 ø80 / 130	● WTG.O10.607.30.24	24	>80	1786	3000
	● WTG.O10.607.40.24	24	>80	1786	4000



GUDJA II



Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
● WTG.O11.606.30.10	10	>80	531	3000
● WTG.O11.606.40.10	10	>80	531	4000



GUDJA 20



48V



LED

3
PHASE

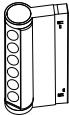
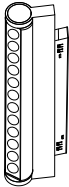
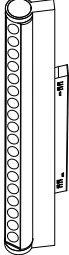


300°



24°



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 120 33	● WTG.O20.607.30.06	6	>80	430	3000
	● WTG.O20.607.40.06	6	>80	430	4000
 230	● WTG.O20.607.30.12	12	>80	780	3000
	● WTG.O20.607.40.12	12	>80	780	4000
 320	● WTG.O20.607.30.18	18	>80	1568	3000
	● WTG.O20.607.40.18	18	>80	1568	4000



GUDJA 22

48V

IP20

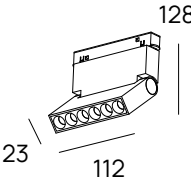
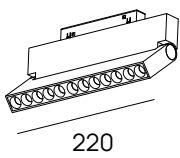
LED

3
PHASE

120°

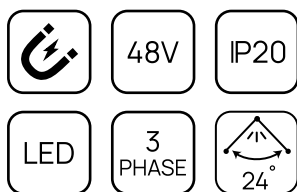
24°



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	● WTG.O22.607.30.06	6	>80	430	3000
	● WTG.O22.607.40.06	6	>80	430	4000
	● WTG.O22.607.30.12	12	>80	780	3000
	● WTG.O22.607.40.12	12	>80	780	4000



GUDJA 24



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
128 23 33	● WTG.O24.600.30.06	6	>80	430	3000
	● WTG.O24.600.40.06	6	>80	430	4000
220	● WTG.O24.600.30.12	12	>80	780	3000
	● WTG.O24.600.40.12	12	>80	780	4000
326	● WTG.O24.600.30.18	18	>80	1568	3000
	● WTG.O24.600.40.18	18	>80	1568	4000
436	● WTG.O24.600.30.24	24	>80	1630	3000
	● WTG.O24.600.40.24	24	>80	1630	4000



GUDJA 28



48V

3
PHASE

	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
304 23 45	● WTG.O28.600.30.10	10	>80	308	3000
	● WTG.O28.600.40.10	10	>80	308	4000
454	● WTG.O28.600.30.15	15	>80	440	3000
	● WTG.O28.600.40.15	15	>80	440	4000
604	● WTG.O28.600.30.20	20	>80	630	3000
	● WTG.O28.600.40.20	20	>80	630	4000
904	● WTG.O28.600.30.30	30	>80	810	3000
	● WTG.O28.600.40.30	30	>80	810	4000

ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА HADAR



* Хадар (Бета Центавра, лат. Hadar) двойная звезда, бело-голубой гигант, вторая по яркости звезда в созвездии Центавра и одиннадцатая по яркости звезда на ночном небе.

Слово Hadar имеет арабское происхождение и означает «низ». Название связано с месторасположением звезды в созвездии Центавра.

Хадар (Бета Центавра) — предоставляет астрономам множество возможностей для изучения эволюции массивных звёзд и их динамики в тройной системе.



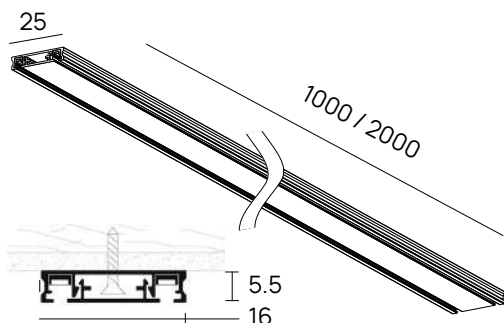
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



40V

IP20

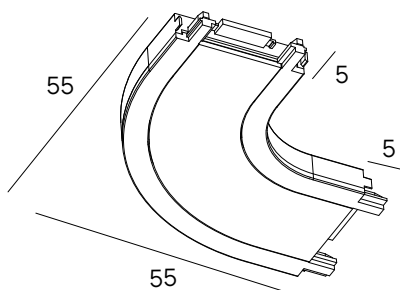
1
PHASE



ШИНОПРОВОД НАКЛАДНОЙ

○ WTH.I5.001 / WTH.I5.002

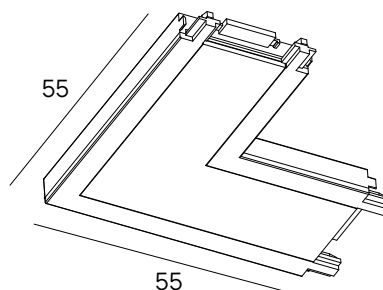
● WTH.I5.601 / WTH.I5.602



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПОЛУКРУГЛЫЙ

○ WTH.L5.00.C10

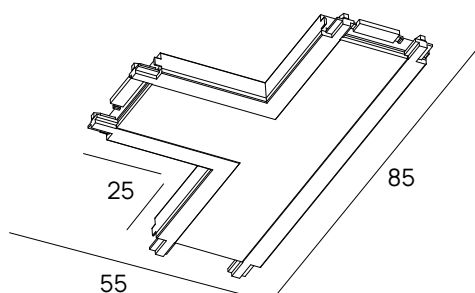
● WTH.L5.60.C10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

○ WTH.L5.00.L10

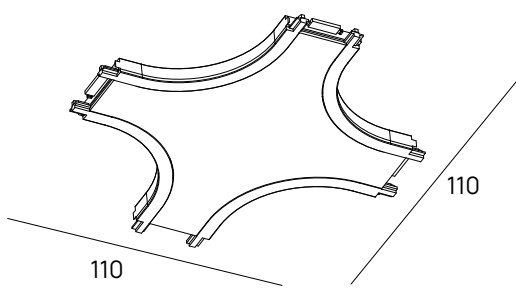
● WTH.L5.60.L10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА Т-ОБРАЗНЫЙ

○ WTH.L5.00.T10

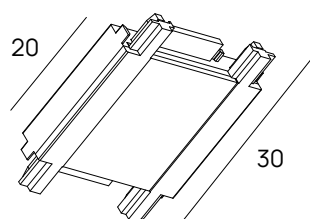
● WTH.L5.60.T10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПЕРЕКРЕСТНЫЙ

○ WTH.L5.00.X10

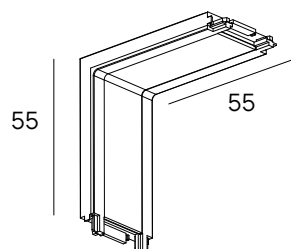
● WTH.L5.60.X10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА ПРЯМОЙ

○ WTH.L5.00.I10

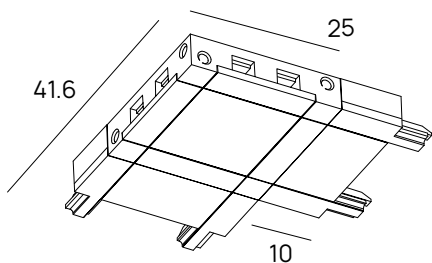
● WTH.L5.60.I10



КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА УГЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ

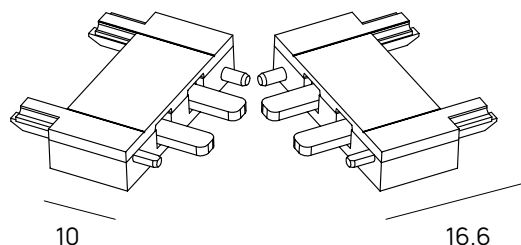
○ WTH.L5.00.Y10

● WTH.L5.60.Y10

**КОННЕКТОР ШИНОПРОВОДА СБОРНЫЙ 360°**

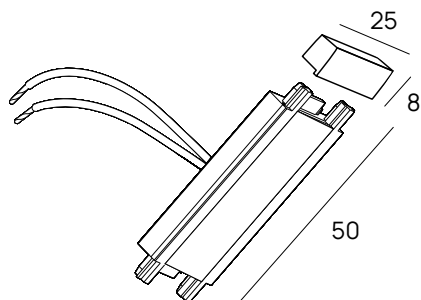
○ WTH.L5.00.L13

● WTH.L5.60.L13

**СОЕДИНИТЕЛЬ К WTH.L5.00(60).L13 - 2ШТ.**

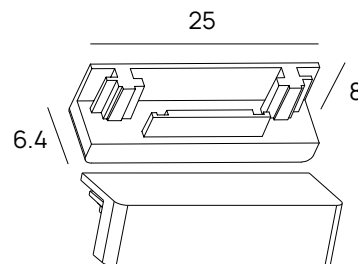
○ WTH.L5.00.L11

● WTH.L5.60.L11

**ВВОД ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА**

○ WTH.L5.00.OP0

● WTH.L5.60.OP0

**ЗАГЛУШКА НА ТОРЕЦ ШИНОПРОВОДА - 2ШТ.**

○ WTH.L5.00.O00

● WTH.L5.60.O00

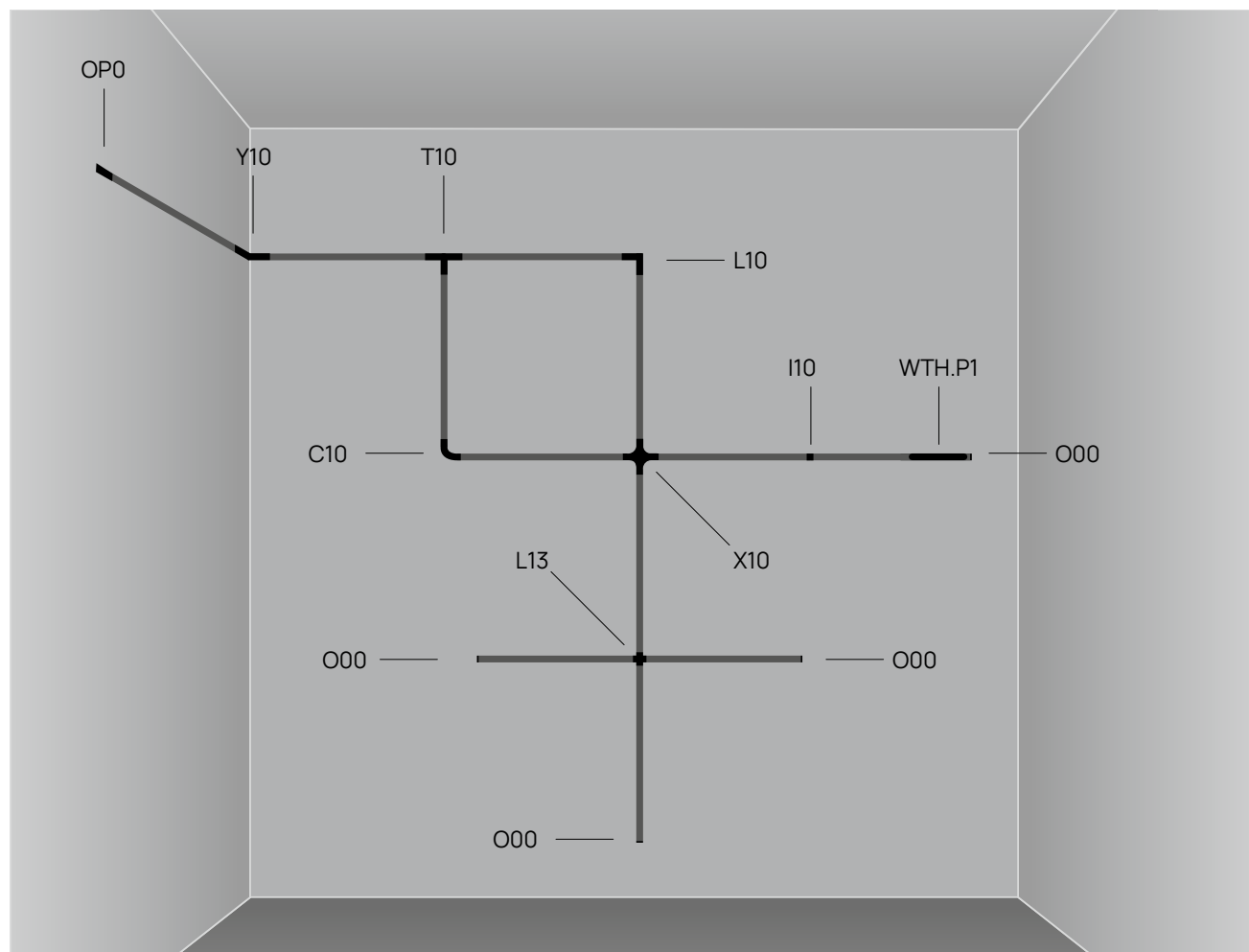
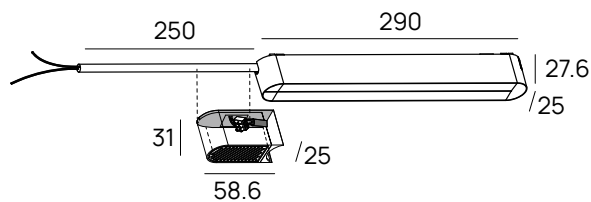
БЛОК ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА

○ WTH.P1.000.100 / WTH.P1.000.200

● WTH.P1.600.100 / WTH.P1.600.200

100 BT

200 BT





HADAR IO

40V

IP20

LED

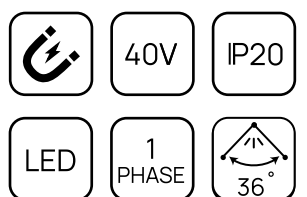
1
PHASE



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 25 25 114.5 69.7 ø31	○ WTH.O10.007.30.05 ● WTH.O10.607.30.05	5	>90	504	3000
	○ WTH.O10.007.40.05 ● WTH.O10.607.40.05	5	>90	504	4000
 ø31 119.8	○ WTH.O10.007.30.07 ● WTH.O10.607.30.07	7	>90	596	3000
	○ WTH.O10.007.40.07 ● WTH.O10.607.40.07	7	>90	596	4000
 ø45 105.2	○ WTH.O10.007.30.12 ● WTH.O10.607.30.12	12	>90	1075	3000
	○ WTH.O10.007.40.12 ● WTH.O10.607.40.12	12	>90	1075	4000



HADAR II



	АРТИКУЛ	МОЩНОСТЬ, W	ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ, RA	СВЕТОВОЙ ПОТОК, LM	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, K
	○ WTH.O11.006.30.07 ● WTH.O11.606.30.07	7	>90	596	3000
	○ WTH.O11.006.40.07 ● WTH.O11.606.40.07	7	>90	596	4000
	○ WTH.O11.006.30.15 ● WTH.O11.606.30.15	15	>90	1153	3000
	○ WTH.O11.006.40.15 ● WTH.O11.606.40.15	15	>90	1153	4000



HADAR 12



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTH.O12.003.30.08 ● WTH.O12.603.30.08	8	>90	360	3000
	○ WTH.O12.003.40.08 ● WTH.O12.603.40.08	8	>90	360	4000

HADAR 13



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTH.O13.007.30.12 ● WTH.O13.607.30.12	12	>90	627	3000
	○ WTH.O13.007.40.12 ● WTH.O13.607.40.12	12	>90	627	4000

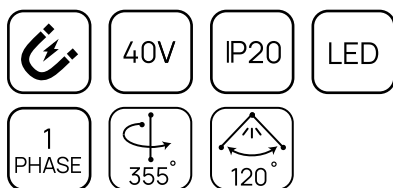
HADAR 14

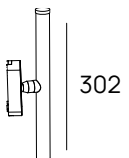
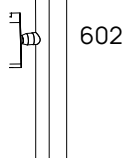


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTH.O14.007.30.09 ● WTH.O14.607.30.09	9	>90	500	3000
	○ WTH.O14.007.40.09 ● WTH.O14.607.40.09	9	>90	500	4000



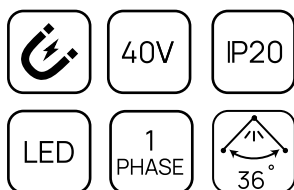
HADAR 18



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 302 ø27.7	○ WTH.O18.007.30.06 ● WTH.O18.607.30.06	6	>90	640	3000
	○ WTH.O18.007.40.06 ● WTH.O18.607.40.06	6	>90	640	4000
	○ WTH.O18.007.30.12 ● WTH.O18.607.30.12	12	>90	1200	3000
	○ WTH.O18.007.40.12 ● WTH.O18.607.40.12	12	>90	1200	4000
 602 ø27.7	○ WTH.O18.007.30.12 ● WTH.O18.607.30.12	12	>90	1200	3000
	○ WTH.O18.007.40.12 ● WTH.O18.607.40.12	12	>90	1200	4000



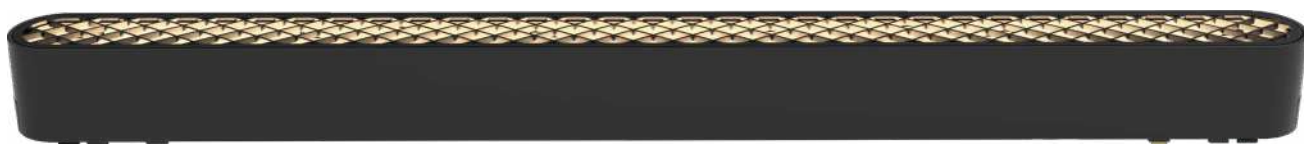
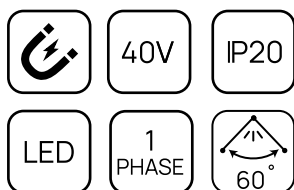
HADAR 20



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTH.O20.007.30.06 ● WTH.O20.607.30.06	6	>90	599	3000
	○ WTH.O20.007.40.06 ● WTH.O20.607.40.06	6	>90	599	4000
	○ WTH.O20.007.30.12 ● WTH.O20.607.30.12	12	>90	1123	3000
	○ WTH.O20.007.40.12 ● WTH.O20.607.40.12	12	>90	1123	4000
	○ WTH.O20.007.30.18 ● WTH.O20.607.30.18	18	>90	2100	3000
	○ WTH.O20.007.40.18 ● WTH.O20.607.40.18	18	>90	2100	4000



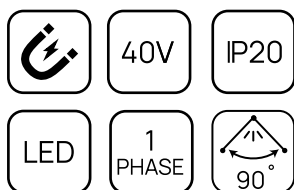
HADAR 21



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTH.O21.007.30.06 ● WTH.O21.607.30.06	6	>90	258	3000
	○ WTH.O21.007.40.06 ● WTH.O21.607.40.06	6	>90	258	4000
	○ WTH.O21.007.30.12 ● WTH.O21.607.30.12	12	>90	562	3000
	○ WTH.O21.007.40.12 ● WTH.O21.607.40.12	12	>90	562	4000
	○ WTH.O21.007.30.18 ● WTH.O21.607.30.18	18	>90	1024	3000
	○ WTH.O21.007.40.18 ● WTH.O21.607.40.18	18	>90	1024	4000



HADAR 22

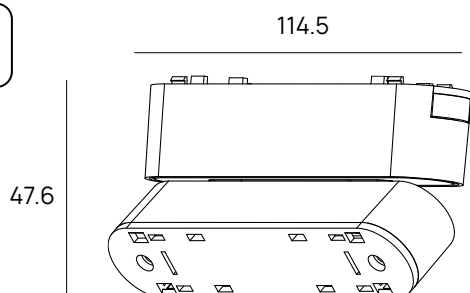


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTH.O22.007.30.06 ● WTH.O22.607.30.06	6	>90	320	3000
	○ WTH.O22.007.40.06 ● WTH.O22.607.40.06	6	>90	320	4000
	○ WTH.O22.007.30.12 ● WTH.O22.607.30.12	12	>90	683	3000
	○ WTH.O22.007.40.12 ● WTH.O22.607.40.12	12	>90	683	4000
	○ WTH.O22.007.30.18 ● WTH.O22.607.30.18	18	>90	1024	3000
	○ WTH.O22.007.40.18 ● WTH.O22.607.40.18	18	>90	1024	4000



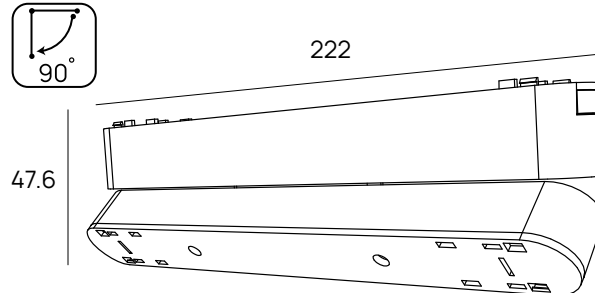
HADAR L5

Для светильников HADAR 20, HADAR 21 и HADAR 22 есть возможность приобрести дополнительный адаптер для наклона на 90° .



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ С ДЛИНОЙ 114.5 MM

- WTH.L5.00.A10
- WTH.L5.60.A10

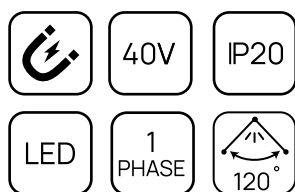


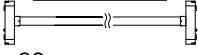
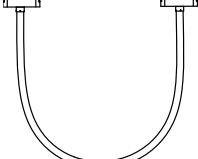
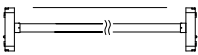
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ С ДЛИНОЙ 222 MM

- WTH.L5.00.A11
- WTH.L5.60.A11

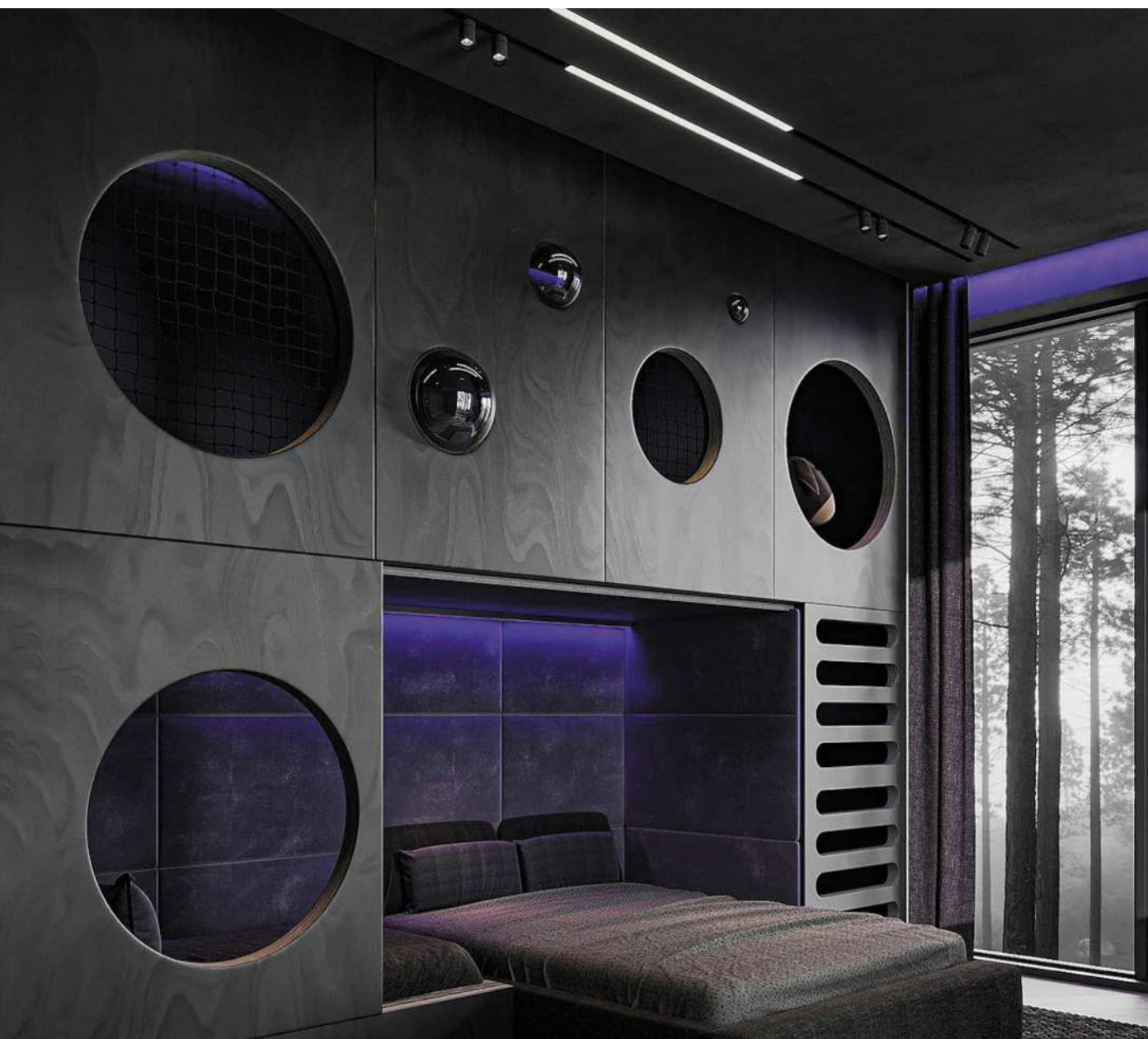


HADAR 30



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 1000  ø22	● WTH.O30.606.30.18	18	>90	1712	3000
	● WTH.O30.606.40.18	18	>90	1712	4000
 2000  ø22	● WTH.O30.606.30.36	36	>90	4032	3000
	● WTH.O30.606.40.36	36	>90	4032	4000

ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА LESATH



* Лесат (Ипсилон Скорпиона, лат. Lesath) - звезда субгигант, расположенная в «жале» южного зодиакального созвездия Скорпиона.

Название происходит от арабского al latkha «туманное пятно». Но месторасположение в хвосте скорпиона Лесат получило благодаря изначально неправильному трактованию, как «укус ядовитого животного».

Лесат видна в ночном небе невооруженным глазом, и приравнивается к самым известным путеводным звездам.



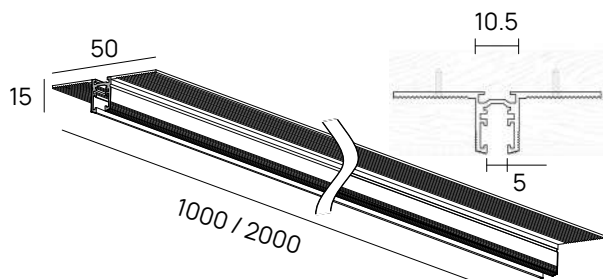
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



24V

IP20

1
PHASE



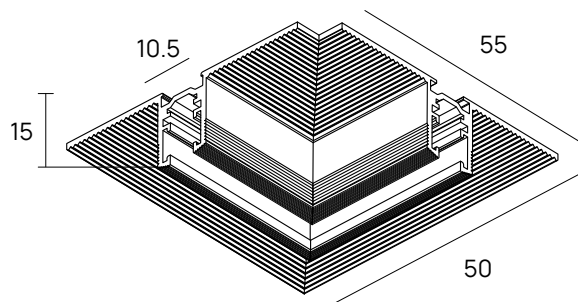
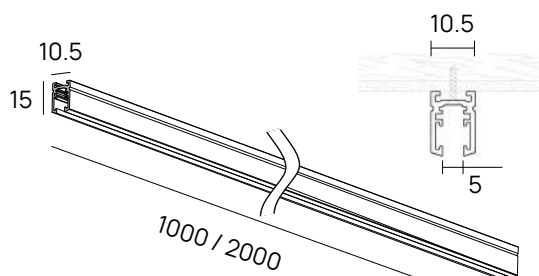
ШИНОПРОВОД ВСТРАИВАЕМЫЙ

- WTL.I0.601
- WTL.I0.602



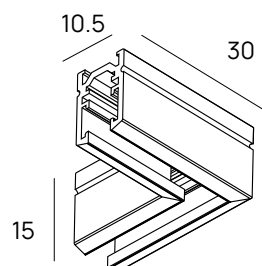
ШИНОПРОВОД НАКЛАДНОЙ

- WTL.I5.601
- WTL.I5.602



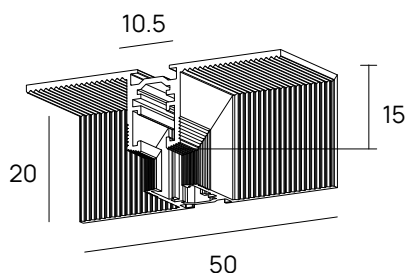
КОННЕКТОР ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

- WTL.L0.60.L00



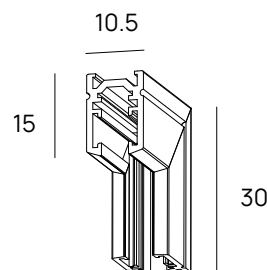
КОННЕКТОР НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

- WTL.L5.60.L00



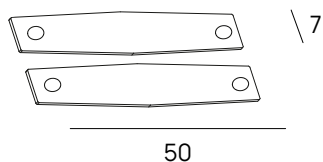
КОННЕКТОР ВСТРАИВАЕМОГО ШИНОПРОВОДА УГЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ

- WTL.L0.60.Y00



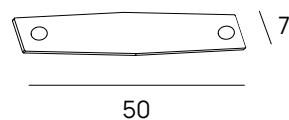
КОННЕКТОР НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА УГЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ

- WTL.L5.60.Y00



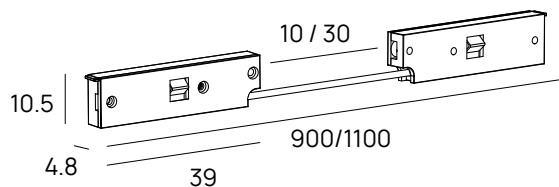
**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ ВСТРАИВАЕМОГО
ШИНОПРОВОДА И КОННЕКТОРОВ - 2ШТ.**

- WTL.L0.00.E00



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА ДЛЯ НАКЛАДНОГО ШИНОПРОВОДА И КОННЕКТОРОВ

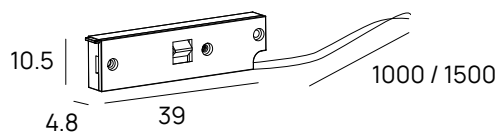
- WTL.L5.00.E00



СОЕДИНИТЕЛЬ ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА

- WTL.L0.60.LP0

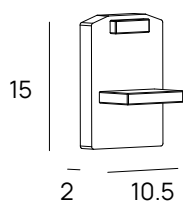
- WTL.L0.60.LP1



ВВОД ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА

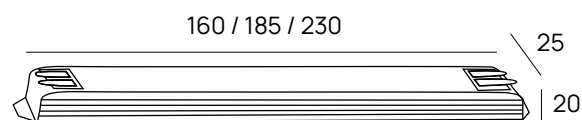
- WTL.L0.60.OP0

- WTL.L0.60.OP1



ЗАГЛУШКА НА ТОРЕЦ ШИНОПРОВОДА

- WTL.L0.60.000

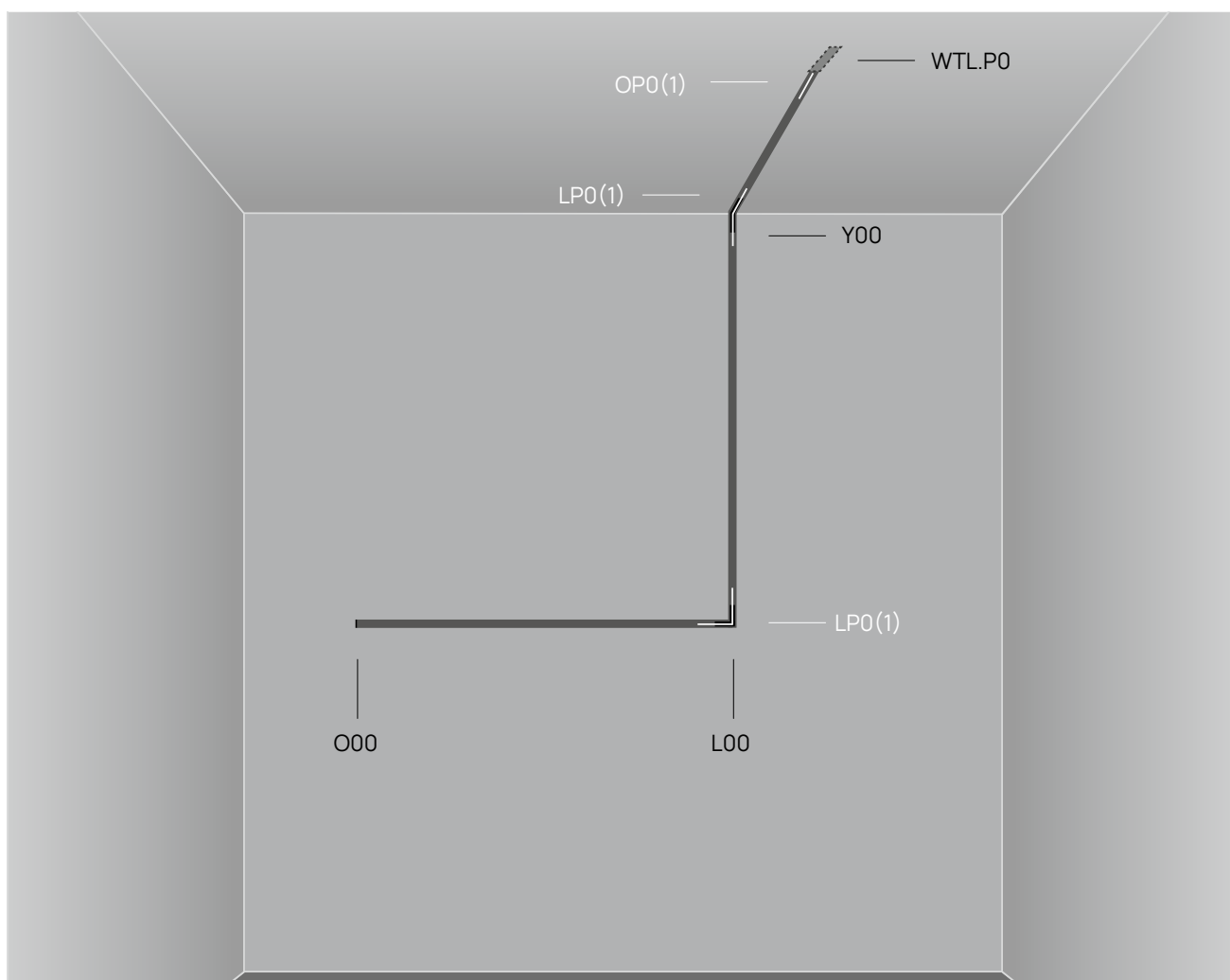


БЛОК ПИТАНИЯ ШИНОПРОВОДА

● WTL.P0.600.060 - 60BT

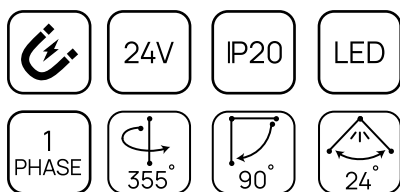
● WTL.P0.600.100 - 100BT

● WTL.P0.600.200 - 200BT





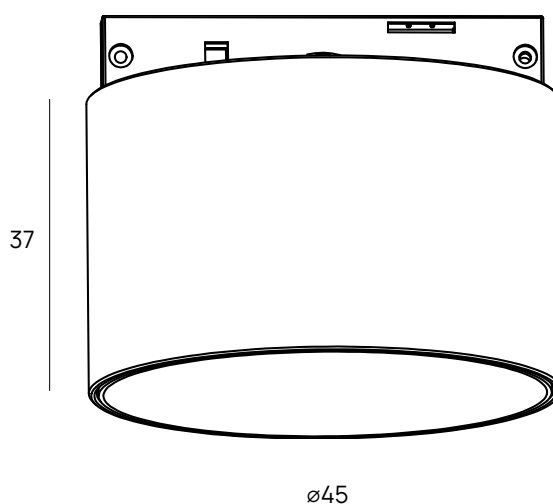
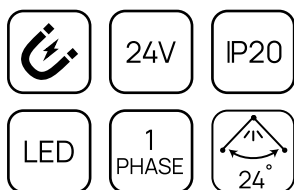
LESATH IO



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
4.8 60 10.5 48 ø25	○ WTL.O10.007.30.03 ● WTL.O10.507.30.03 ● WTL.O10.607.30.03	3	>90	210	3000
	○ WTL.O10.007.40.03 ● WTL.O10.507.40.03 ● WTL.O10.607.40.03	3	>90	210	4000
58 ø35	○ WTL.O10.007.30.05 ● WTL.O10.507.30.05 ● WTL.O10.607.30.05	5	>90	373	3000
	○ WTL.O10.007.40.05 ● WTL.O10.507.40.05 ● WTL.O10.607.40.05	5	>90	373	4000
63 ø45	○ WTL.O10.007.30.09 ● WTL.O10.507.30.09 ● WTL.O10.607.30.09	9	>90	500	3000
	○ WTL.O10.007.40.09 ● WTL.O10.507.40.09 ● WTL.O10.607.40.09	9	>90	500	4000



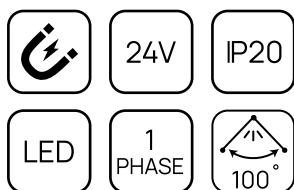
LESATH I3

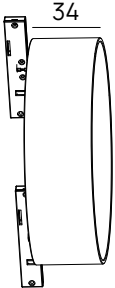
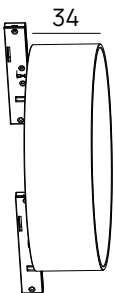


Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
○ WTL.O13.007.30.05 ● WTL.O13.507.30.05 ● WTL.O13.607.30.05	5	>90	377	3000
○ WTL.O13.007.40.05 ● WTL.O13.507.40.05 ● WTL.O13.607.40.05	5	>90	377	4000



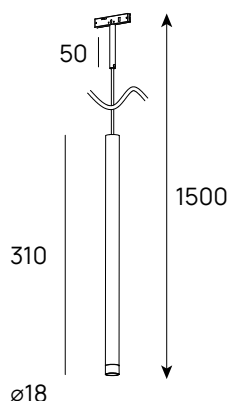
LESATH I4



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 Ø113	● WTL.O14.607.30.12	12	>80	627	3000
	● WTL.O14.607.40.12	12	>80	940	4000
 Ø138	● WTL.O14.607.30.18	18	>80	1100	3000
	● WTL.O14.607.40.18	18	>80	1100	4000

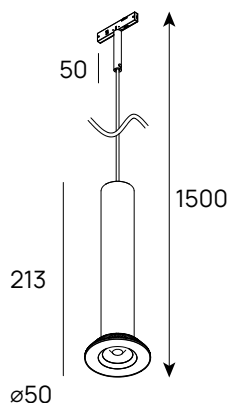
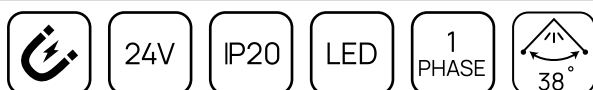


LESATH 15



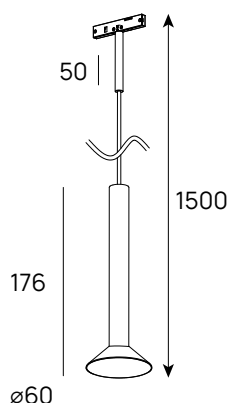
Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
● WTL.O15.606.30.03	3	>90	107	3000
● WTL.O15.606.40.03	3	>90	107	4000

LESATH 16



Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
● WTL.O16.606.30.05	5	>90	365	3000
● WTL.O16.606.40.05	5	>90	365	4000

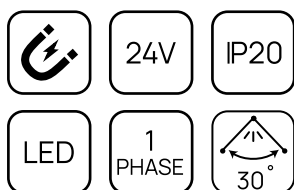
LESATH 17



Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
● WTL.O17.606.30.03	3	>90	81	3000
● WTL.O17.606.40.03	3	>90	81	4000



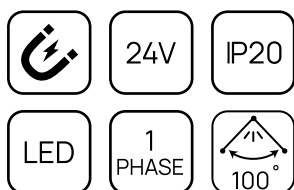
LESATH 20



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	● WTL.O20.607.30.06	6	>90	380	3000
	● WTL.O20.607.40.06	6	>90	380	4000
	● WTL.O20.607.30.12	12	>90	625	3000
	● WTL.O20.607.40.12	12	>90	625	4000
	● WTL.O20.607.30.18	18	>90	650	3000
	● WTL.O20.607.40.18	18	>90	650	4000
	● WTL.O20.607.30.24	24	>90	1250	3000
	● WTL.O20.607.40.24	24	>90	1250	4000



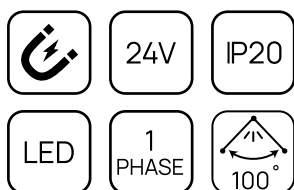
LESATH 27



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	● WTL.O27.607.30.08	8	>80	360	3000
	● WTL.O27.607.40.08	8	>80	360	4000
	● WTL.O27.607.30.12	12	>80	625	3000
	● WTL.O27.607.40.12	12	>80	625	4000
	● WTL.O27.607.30.16	16	>80	720	3000
	● WTL.O27.607.40.16	16	>80	720	4000

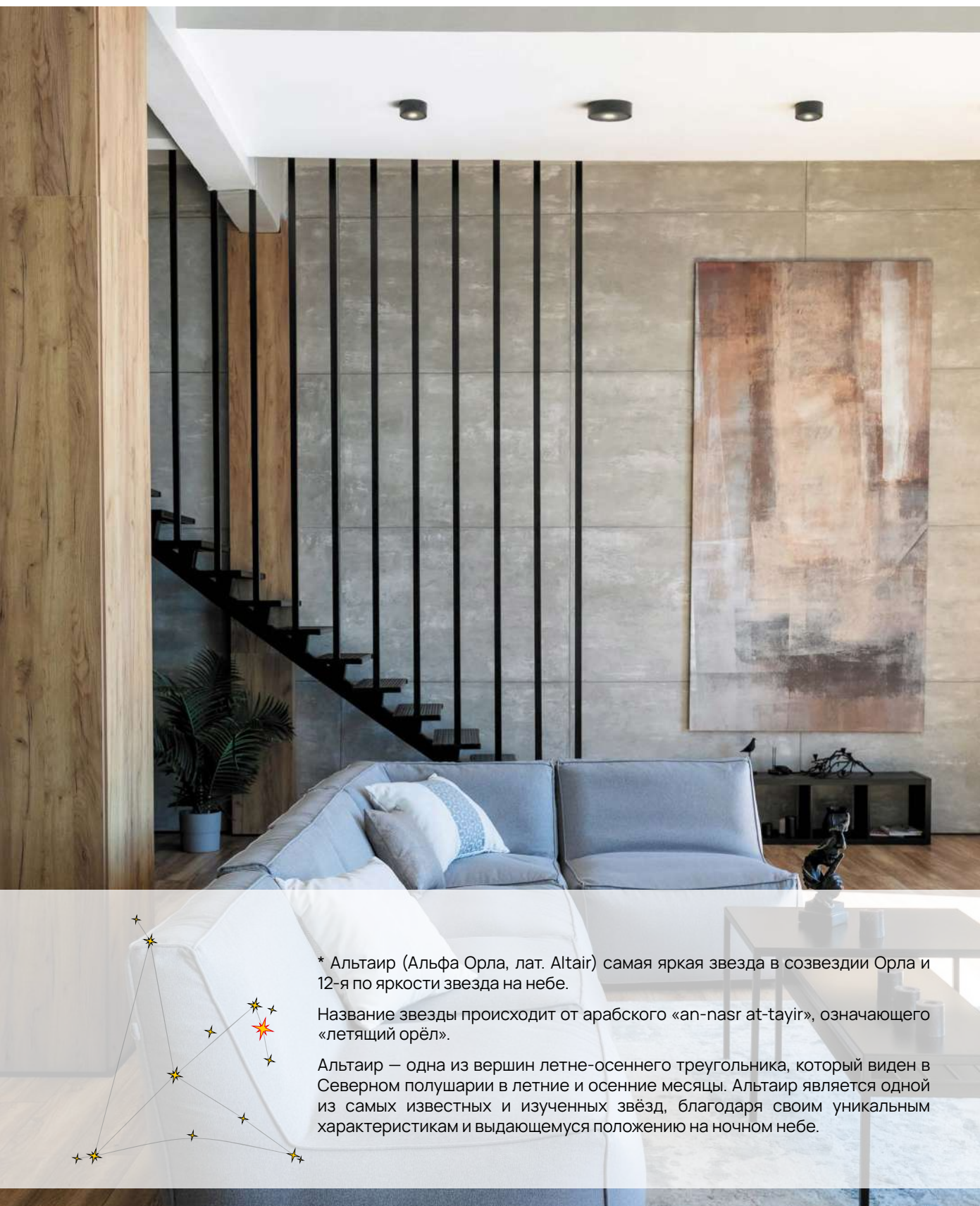


LESATH 28



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
300	● WTL.O28.600.30.05	5	>80	368	3000
	● WTL.O28.600.40.05	5	>80	368	4000
600	● WTL.O28.600.30.10	10	>80	716	3000
	● WTL.O28.600.40.10	10	>80	716	4000
900	● WTL.O28.600.30.15	15	>80	1064	3000
	● WTL.O28.600.40.15	15	>80	1064	4000

ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ALTAIR

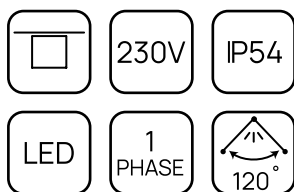


* Альтаир (Альфа Орла, лат. Altair) самая яркая звезда в созвездии Орла и 12-я по яркости звезда на небе.

Название звезды происходит от арабского «an-nasr at-tayir», означающего «летающий орёл».

Альтаир — одна из вершин летне-осеннего треугольника, который виден в Северном полушарии в летние и осенние месяцы. Альтаир является одной из самых известных и изученных звёзд, благодаря своим уникальным характеристикам и выдающемуся положению на ночном небе.

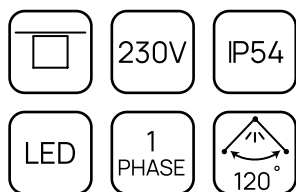
ALTAIR I

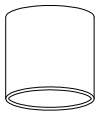
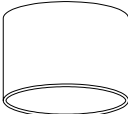


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
50  ø76	○ WTA.O01.007.30.07 ● WTA.O01.607.30.07	7	>90	525	3000
50  ø113	○ WTA.O01.007.30.12 ● WTA.O01.607.30.12	12	>90	900	3000
56  ø135	○ WTA.O01.007.30.18 ● WTA.O01.607.30.18	18	>90	1350	3000



ALTAIR 2



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
70  ø75	○ WTA.O02.007.V0.07 ● WTA.O02.607.V0.07	7	>90	630	3000 / 4000 / 5500
75  ø113	○ WTA.O02.007.V0.12 ● WTA.O02.607.V0.12	12	>90	1080	3000 / 4000 / 5500
85  ø157	○ WTA.O02.007.V0.18 ● WTA.O02.607.V0.18	18	>90	1620	3000 / 4000 / 5500



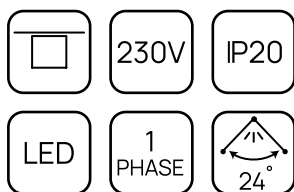
ALTAIR 6

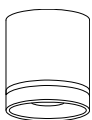
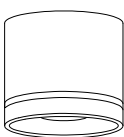
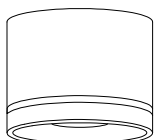


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
55 ø70	○ WTA.O06.007.30.07 ● WTA.O06.067.30.07 ● WTA.O06.667.30.07	7	95	630	3000
	○ WTA.O06.007.40.07 ● WTA.O06.067.40.07 ● WTA.O06.667.40.07	7	95	630	4000
55 ø95	○ WTA.O06.007.30.12 ● WTA.O06.067.30.12 ● WTA.O06.667.30.12	12	95	1080	3000
	○ WTA.O06.007.40.12 ● WTA.O06.067.40.12 ● WTA.O06.667.40.12	12	95	1080	4000



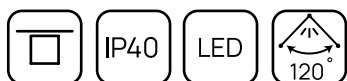
ALTAIR 8



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
65  ø60	○ WTA.008.007.30.05 ● WTA.008.607.30.05	5	>90	425	3000
80  ø75	○ WTA.008.007.30.07 ● WTA.008.607.30.07	7	>90	595	3000
90  ø85	○ WTA.008.007.30.12 ● WTA.008.607.30.12	12	>90	1020	3000



ALTAIR 21



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
70 ø75	● WTA.O21.607.30.07	7	>80	560	3000
70 ø113	● WTA.O21.607.30.12	12	>80	960	3000
70 ø136	● WTA.O21.607.30.18	18	>80	1440	3000

ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ BELLATRIX

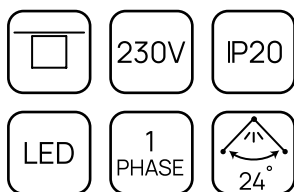


* Беллатрикс (Гамма Ориона, лат. Bellatrix) бело-голубой гигант, третья по яркости звезда в созвездии Ориона, одна из самых ярких звёзд ночного небосвода.

Bellatrix с латинского языка можно перевести как «женщина -воительница», «амазонка». Арабское же наименование Al Najed — «завоеватель», «победитель».

Исторически так сложилось, что эта звезда использовалась астрономами как стандарт при определении переменной яркости других звёзд. Однако, позднее было установлено, что яркость самого Беллатрикса не постоянна.

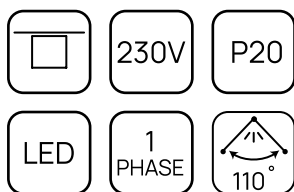
BELLATRIX I

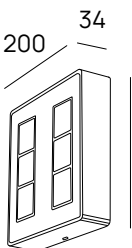
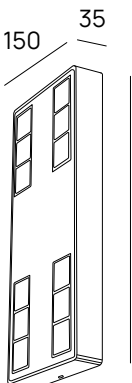


	АРТИКУЛ	МОЩНОСТЬ, W	ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ, RA	СВЕТОВОЙ ПОТОК, LM	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, K
	○ WTB.O01.007.30.36	36	92	3300	3000
	● WTB.O01.067.30.36	36	92	3300	3000
	● WTB.O01.667.30.36	36	92	3300	3000

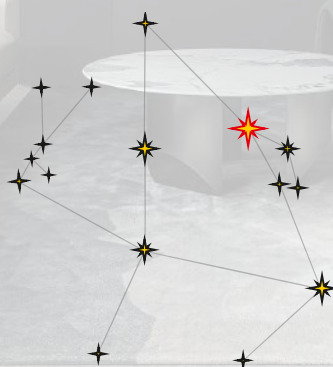
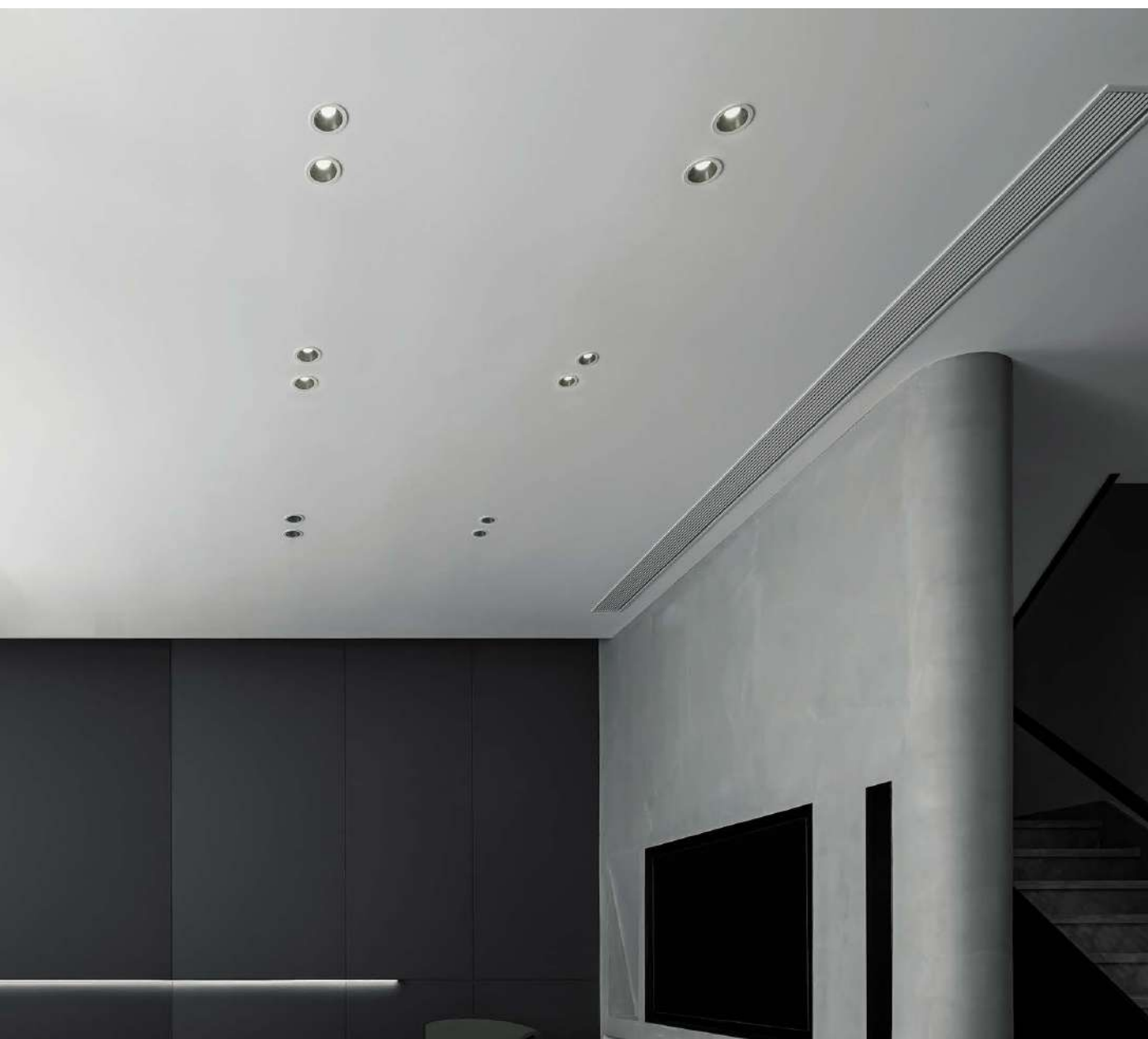


BELLATRIX 2



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTB.O02.007.30.24 ● WTB.O02.667.30.24	24	92	2160	3000
	○ WTB.O02.007.30.36 ● WTB.O02.667.30.36	36	92	3200	3000

ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ CAPELLA



* Капелла (Альфа Возничего, лат. Capella) желтый гигант, самая яркая звезда в созвездии Возничего, шестая по яркости звезда на небосклоне и третья по яркости на небе Северного полушария.

Название Capella в переводе с латыни означает «козочка», поскольку в древнегреческой мифологии звезда символизировала козу Амалфею, вскормившую Зевса. В рисунке созвездия Капелла расположена на плече Возничего.

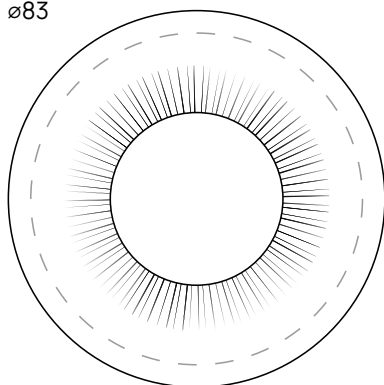
С астрономической точки зрения Капелла интересна тем, что это спектрально-двойная звезда.

CAPELLA 1



○ WTC.O01.000
● WTC.O01.600

55-60 | Ø83

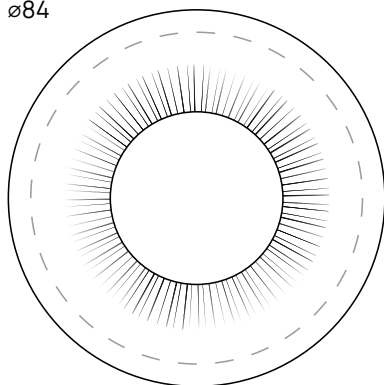


CAPELLA 2



○ WTC.O02.000
● WTC.O02.060
● WTC.O02.660

70-72 | Ø84





CAPELLA 20



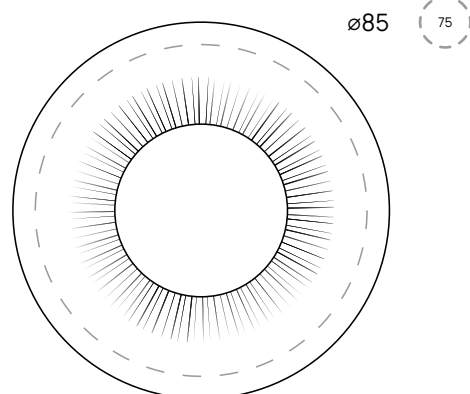
230V

IP20

GU10

1
PHASE

- WTC.O20.060
- WTC.O20.660



CAPELLA 21



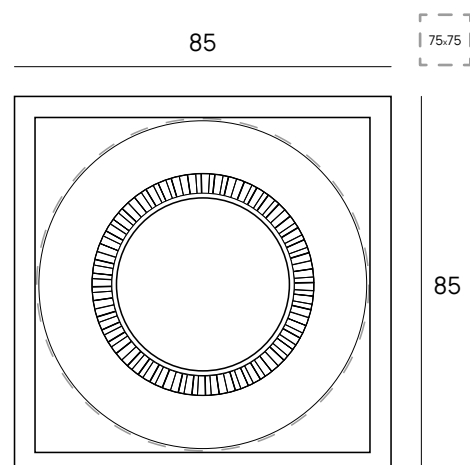
230V

IP20

GU10

1
PHASE

- WTC.O21.060
- WTC.O21.660



CAPELLA 22



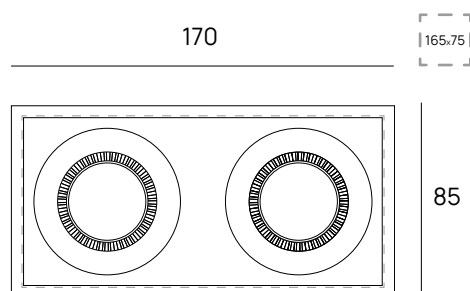
230V

IP20

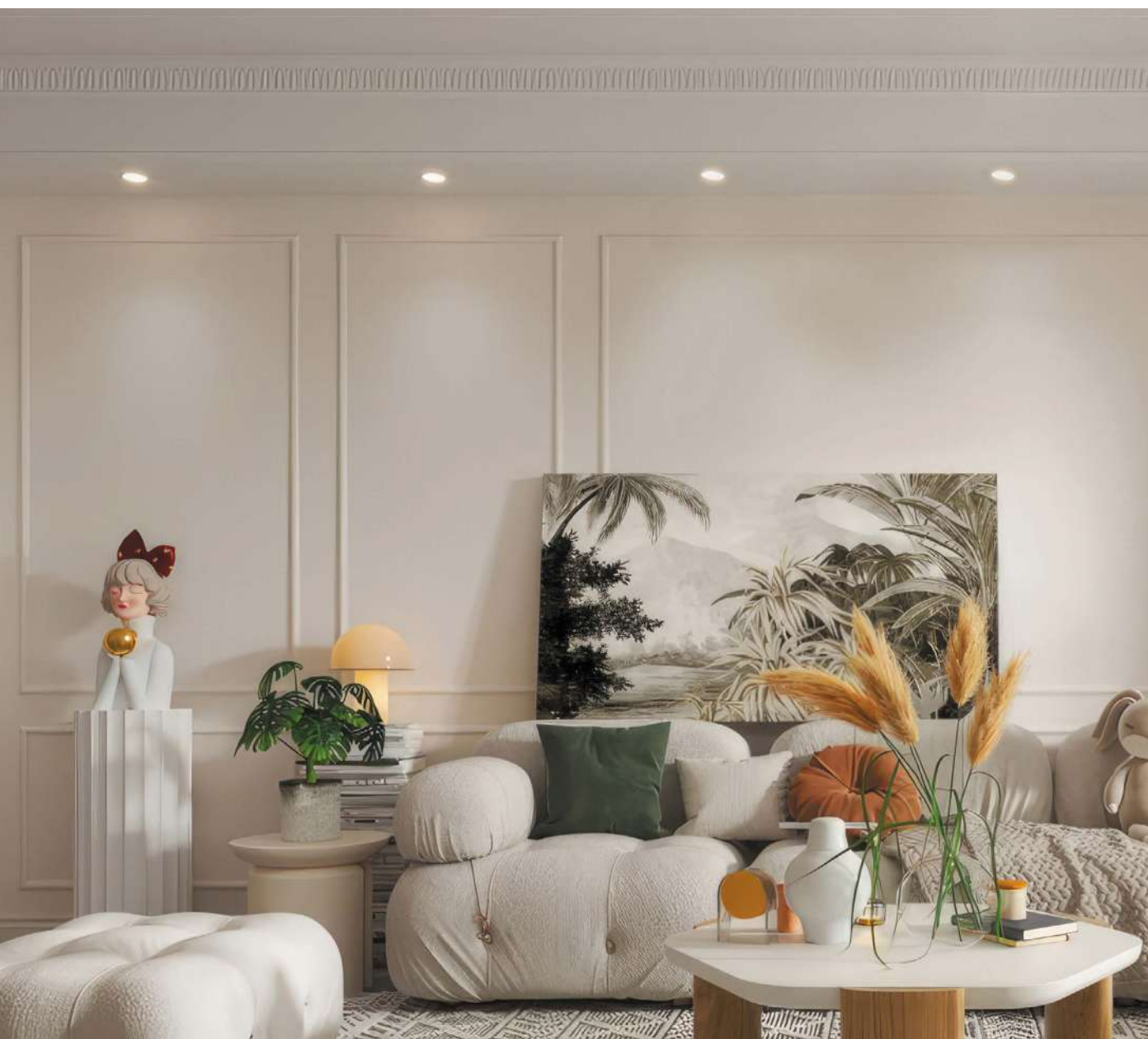
GU10

1
PHASE

- WTC.O22.060
- WTC.O22.660



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ DORSUM



* Дорсум (Тета Козерога, лат. Dorsum) белая звезда главной последовательности.

В переводе с латыни Dorsum означает «спина». Это название объясняется тем, что на рисунке созвездия звезда находится на спине Козерога.

Дорсум легко видима невооружённым глазом благодаря своей яркости. Ее лучше всего наблюдать в летние и осенние месяцы в северном полушарии.

DORSUM I



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø82 	○ WTD.O01.000.V0.07 ● WTD.O01.600.V0.07	7	>90	630	2700 / 3000 / 4000 / 5500 / 6000
ø101 	○ WTD.O01.000.V0.12 ● WTD.O01.600.V0.12	12	>90	1080	2700 / 3000 / 4000 / 5500 / 6000
ø122 	○ WTD.O01.000.V0.18 ● WTD.O01.600.V0.18	18	>90	1620	2700 / 3000 / 4000 / 5500 / 6000



DORSUM 2

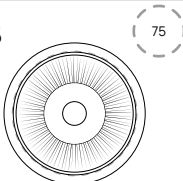
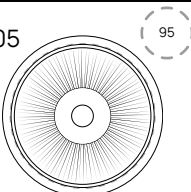
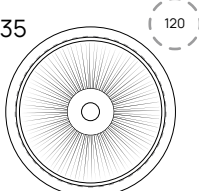


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø60 	○ WTD.O02.000.V0.05 ● WTD.O02.600.V0.05	5	>98	400	3000 / 4000 / 6000
ø70 	○ WTD.O02.000.V0.07 ● WTD.O02.600.V0.07	7	>98	560	2700 / 3000 / 4000 / 5500 / 6000
ø80 	○ WTD.O02.000.V0.12 ● WTD.O02.600.V0.12	12	>98	960	2700 / 3000 / 4000 / 5500 / 6000



DORSUM 6



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø85 	○ WTD.O06.000.30.07 ● WTD.O06.060.30.07	7	>90	630	3000
ø105 	○ WTD.O06.000.30.10 ● WTD.O06.060.30.10	10	>90	900	3000
ø135 	○ WTD.O06.000.30.15 ● WTD.O06.060.30.15	15	>90	1350	3000



DORSUM 7

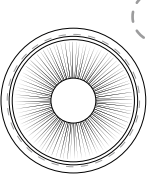
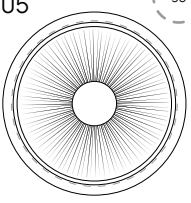


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
	○ WTD.007.000.30.07 ● WTD.007.060.30.07	7	95	630	3000
	○ WTD.007.000.40.07 ● WTD.007.060.40.07	7	95	630	4000
	○ WTD.007.000.30.10 ● WTD.007.060.30.10	10	95	900	3000
	○ WTD.007.000.40.10 ● WTD.007.060.40.10	10	95	900	4000



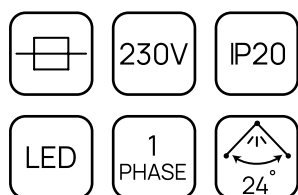
DORSUM 8

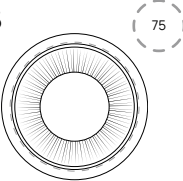
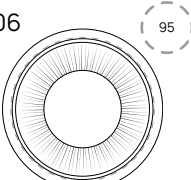


	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø82 	○ WTD.O08.000.30.07 ● WTD.O08.660.30.07	7	95	630	3000
	○ WTD.O08.000.40.07 ● WTD.O08.660.40.07	7	95	630	4000
ø105 	○ WTD.O08.000.30.12 ● WTD.O08.660.30.12	12	95	1080	3000
	○ WTD.O08.000.40.12 ● WTD.O08.660.40.12	12	95	1080	4000



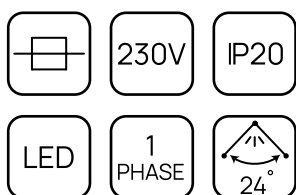
DORSUM 20



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø85 	○ WTD.O20.000.30.10 ● WTD.O20.060.30.10 ● WTD.O20.660.30.10	10	>98	800	3000
ø106 	○ WTD.O20.000.30.15 ● WTD.O20.060.30.15 ● WTD.O20.660.30.15	15	>98	1200	3000



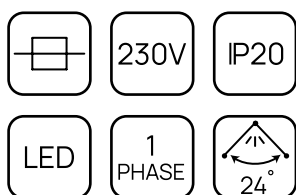
DORSUM 21



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
80.80 92 92	○ WTD.O21.000.30.10 ● WTD.O21.060.30.10 ● WTD.O21.660.30.10	10	>98	800	3000
160.80 172 92	○ WTD.O21.000.30.20 ● WTD.O21.060.30.20 ● WTD.O21.660.30.20	20	>98	1600	3000
240.80 252 92	○ WTD.O21.000.30.30 ● WTD.O21.060.30.30 ● WTD.O21.660.30.30	30	>98	2400	3000



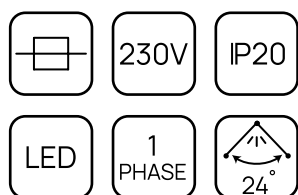
DORSUM 30 / DORSUM 31



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø85 80	●WTD.O30.067.30.10	10	>90	900	3000
90 80-80	●WTD.O31.067.30.10	10	>90	900	3000
170 155.80	●WTD.O31.067.30.20	20	>90	1800	3000



DORSUM 36



	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
ø92 75-85	○ WTD.O36.007.30.07 ● WTD.O36.667.30.07	7	> 90	595	3000
175 92 165,75	○ WTD.O36.007.30.14 ● WTD.O36.667.30.14	14	> 90	1190	3000



DORSUM 60



LED



230V



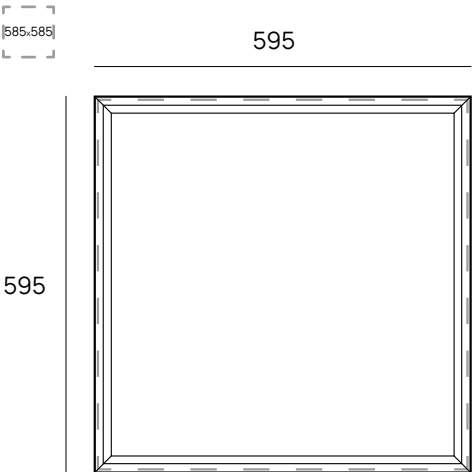
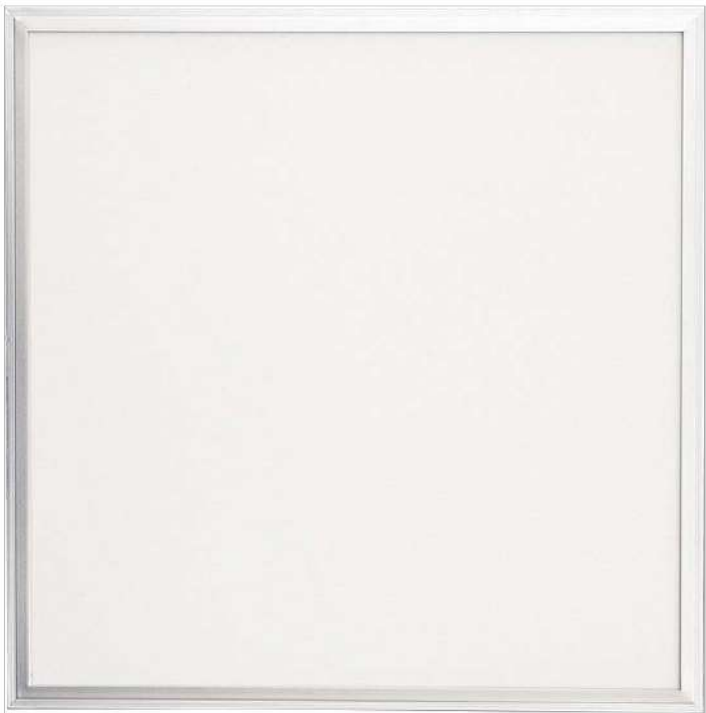
IP20



1
PHASE



120°



Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
○ WTD.O60.000.40.45	45	> 80	4050	4000

ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

СТЕКЕН I



230V

IP20

LED

ШАГ 1

ВЫБЕРИТЕ ЦИЛИНДР (РАЗМЕР, ЦВЕТ)

	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
90  ø68	○ WE801.01.007 ● WE801.01.027 ● WE801.01.607	7	>80	520	4000
139  ø68	○ WE802.01.007 ● WE802.01.027 ● WE802.01.607	12	>80	740	4000
289  ø68	○ WE803.01.007 ● WE803.01.027 ● WE803.01.607	15	>80	1050	4000

ШАГ 2

ВЫБЕРИТЕ ЦВЕТ ВСТАВКИ-КОЛЬЦА (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ)



○ WE803.RG.000



● WE803.RG.020



● WE803.RG.200



● WE803.RG.400



● WE803.RG.600

ШАГ 3

ВЫБЕРИТЕ ОСНОВАНИЕ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ)

75



ø70



○ WE810.CB.000
● WE810.CB.020

85



ø70



○ WE810.DB.000
● WE810.DB.020

1000



ø70



○ WE810.PB.000
● WE810.PB.020

КОМБИНИРУЙТЕ, СОЧЕТАЙТЕ И ПОДБЕРИТЕ ИДЕАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ
ИЗ 315 КОМБИНАЦИЙ



ТОЧЕЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

СТЕКСЕН 2



230V

IP20

LED

ШАГ 1

ВЫБЕРИТЕ ЦИЛИНДР (РАЗМЕР, ЦВЕТ)

	Артикул	Мощность, W	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, lm	Цветовая температура, K
 100 ø79	○ WE804.01.007 ● WE804.01.027 ● WE804.01.607	10	80	640	4000

ШАГ 2

ВЫБЕРИТЕ ЦВЕТ ВСТАВКИ-КОЛЬЦА (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ)



ШАГ 3

ВЫБЕРИТЕ ОСНОВАНИЕ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ)





**КОМБИНИРУЙТЕ, СОЧЕТАЙТЕ И ПОДБЕРИТЕ ИДЕАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ
ИЗ 105 КОМБИНАЦИЙ**



НАВИГАЦИЯ ПО АРТИКУЛАМ

STECKEN I, 2

WE801.01.007	134
WE801.01.027	134
WE801.01.607	134
WE802.01.007	134
WE802.01.027	134
WE802.01.607	134
WE803.01.007	134
WE803.01.027	134
WE803.01.607	134
WE803.RG.000	134
WE803.RG.020	134
WE803.RG.200	134
WE803.RG.400	134
WE803.RG.600	134
WE804.01.007	136
WE804.01.027	136
WE804.01.607	136
WE804.RG.000	136
WE804.RG.020	136
WE804.RG.200	136
WE804.RG.400	136
WE804.RG.600	136
WE810.CB.000	134, 136
WE810.CB.020	134, 136
WE810.DB.000	134, 136
WE810.DB.020	134, 136
WE810.PB.000	134, 136
WE810.PB.020	134, 136

ALTAIR

WTA.O01.007.30.07	97
WTA.O01.007.30.12	97
WTA.O01.007.30.18	97
WTA.O01.607.30.07	97
WTA.O01.607.30.12	97
WTA.O01.607.30.18	97
WTA.O02.007.V0.07	99
WTA.O02.007.V0.12	99
WTA.O02.007.V0.18	99
WTA.O02.607.V0.07	99
WTA.O02.607.V0.12	99
WTA.O02.607.V0.18	99
WTA.O06.007.30.07	101
WTA.O06.007.30.12	101
WTA.O06.007.40.07	101
WTA.O06.007.40.12	101
WTA.O06.067.30.07	101
WTA.O06.067.30.12	101
WTA.O06.067.40.07	101
WTA.O06.067.40.12	101
WTA.O06.667.30.07	101
WTA.O06.667.30.12	101

WTA.O06.667.40.07	101
WTA.O06.667.40.12	101
WTA.O08.007.30.05	103
WTA.O08.007.30.07	103
WTA.O08.007.30.12	103
WTA.O08.607.30.05	103
WTA.O08.607.30.07	103
WTA.O08.607.30.12	103
WTA.O21.607.30.05	105
WTA.O21.607.30.12	105
WTA.O21.607.30.18	105

BELLATRIX

WTB.O01.007.30.36	107
WTB.O01.067.30.36	107
WTB.O01.667.30.36	107
WTB.O02.007.30.24	109
WTB.O02.007.30.36	109
WTB.O02.667.30.24	109
WTB.O02.667.30.36	109

CAPELLA

WTC.O01.000	111
WTC.O01.600	111
WTC.O02.000	111
WTC.O02.060	111
WTC.O02.660	111
WTC.O20.060	113
WTC.O20.660	113
WTC.O21.060	113
WTC.O21.660	113
WTC.O22.060	113
WTC.O22.660	113

DORSUM

WTD.O01.000.V0.07	115
WTD.O01.000.V0.12	115
WTD.O01.000.V0.18	115
WTD.O01.600.V0.07	115
WTD.O01.600.V0.12	115
WTD.O01.600.V0.18	115
WTD.O02.000.V0.05	117
WTD.O02.000.V0.07	117
WTD.O02.000.V0.12	117
WTD.O02.600.V0.05	117
WTD.O02.600.V0.07	117
WTD.O02.600.V0.12	117
WTD.O06.000.30.07	119
WTD.O06.000.30.10	119
WTD.O06.000.30.15	119
WTD.O06.060.30.07	119
WTD.O06.060.30.10	119
WTD.O06.060.30.15	119

WTD.O07.000.30.07	121
WTD.O07.000.30.10	121
WTD.O07.000.40.07	121
WTD.O07.000.40.10	121
WTD.O07.060.30.07	121
WTD.O07.060.30.10	121
WTD.O07.060.40.07	121
WTD.O07.060.40.10	121
WTD.O08.000.30.07	123
WTD.O08.000.30.12	123
WTD.O08.000.40.07	123
WTD.O08.000.40.12	123
WTD.O08.660.30.07	123
WTD.O08.660.30.12	123
WTD.O08.660.40.07	123
WTD.O08.660.40.12	123
WTD.O20.000.30.10	125
WTD.O20.000.30.15	125
WTD.O20.060.30.10	125
WTD.O20.060.30.15	125
WTD.O20.660.30.10	125
WTD.O20.660.30.15	125
WTD.O21.000.30.10	127
WTD.O21.000.30.20	127
WTD.O21.000.30.30	127
WTD.O21.060.30.10	127
WTD.O21.060.30.20	127
WTD.O21.060.30.30	127
WTD.O21.660.30.10	127
WTD.O21.660.30.20	127
WTD.O21.660.30.30	127
WTD.O30.067.30.10	129
WTD.O31.067.30.10	129
WTD.O31.067.30.20	129
WTD.O36.007.30.07	131
WTD.O36.007.30.14	131
WTD.O36.667.30.07	131
WTD.O36.667.30.14	131
WTD.O60.000.40.45	133

ENIF

WTE.I5.001	26
WTE.I5.002	26
WTE.I5.003	26
WTE.I5.601	26
WTE.I5.602	26
WTE.I5.603	26
WTE.L5.00.C10	26
WTE.L5.00.I10	26
WTE.L5.00.J00	26
WTE.L5.00.L10	26
WTE.L5.00.OP0	26
WTE.L5.00.T10	26
WTE.L5.00.X10	26
WTE.L5.60.C10	26
WTE.L5.60.I10	26
WTE.L5.60.J00	26
WTE.L5.60.L10	26
WTE.L5.60.OP0	26
WTE.L5.60.T10	26
WTE.L5.60.X10	26
WTE.O10.007	29
WTE.O10.607	29

WTE.O11.007	29
WTE.O11.607	29
WTE.O12.007	29
WTE.O12.607	29
WTE.O13.007	31
WTE.O13.607	31
WTE.O20.007	31
WTE.O20.607	31
WTE.O21.007	31
WTE.O21.607	31

FAWARIS

WTF.I5.001	34
WTF.I5.002	34
WTF.I5.003	34
WTF.I5.601	34
WTF.I5.602	34
WTF.I5.603	34
WTF.L5.00.C10	34
WTF.L5.00.I10	34
WTF.L5.00.L10	34
WTF.L5.00.OP0	34
WTF.L5.00.T10	34
WTF.L5.00.X10	34
WTF.L5.60.C10	34
WTF.L5.60.I10	34
WTF.L5.60.L10	34
WTF.L5.60.OP0	34
WTF.L5.60.T10	34
WTF.L5.60.X10	34
WTF.O10.007	37
WTF.O10.607	37
WTF.O11.007	37
WTF.O11.607	37
WTF.O13.007	37
WTF.O13.607	37

GUDJA

WTG.I0.601	40
WTG.I0.602	40
WTG.I0.603	40
WTG.I5.601	42
WTG.I5.602	42
WTG.I5.603	42
WTG.L0.00.E00	40
WTG.L0.60.IP0	40, 42
WTG.L0.60.L00	40
WTG.L0.60.LP0	40, 42
WTG.L0.60.O00	40
WTG.L0.60.OP0	40, 42
WTG.L0.60.T00	40
WTG.L0.60.TP0	40, 42
WTG.L0.60.Y00	40
WTG.L5.00.E00	42
WTG.L5.00.J00	42
WTG.L5.60.L00	42
WTG.L5.60.O00	42
WTG.L5.60.T00	42
WTG.L5.60.Y00	42
WTG.O10.607.30.07	45
WTG.O10.607.30.12	45
WTG.O10.607.30.18	45
WTG.O10.607.30.24	45

WTG.O10.607.40.07	45
WTG.O10.607.40.12	45
WTG.O10.607.40.18	45
WTG.O10.607.40.24	45
WTG.O11.606.30.10	47
WTG.O11.606.40.10	47
WTG.O20.607.30.06	49
WTG.O20.607.30.12	49
WTG.O20.607.30.18	49
WTG.O20.607.40.06	49
WTG.O20.607.40.12	49
WTG.O20.607.40.18	49
WTG.O22.607.30.06	51
WTG.O22.607.30.12	51
WTG.O22.607.40.06	51
WTG.O22.607.40.12	51
WTG.O24.600.30.06	53
WTG.O24.600.30.12	53
WTG.O24.600.30.18	53
WTG.O24.600.30.24	53
WTG.O24.600.40.06	53
WTG.O24.600.40.12	53
WTG.O24.600.40.18	53
WTG.O24.600.40.24	53
WTG.O28.600.30.10	55
WTG.O28.600.30.15	55
WTG.O28.600.30.20	55
WTG.O28.600.30.30	55
WTG.O28.600.40.10	55
WTG.O28.600.40.15	55
WTG.O28.600.40.20	55
WTG.O28.600.40.30	55
WTG.P1.600.100	40, 42
WTG.P1.600.200	40, 42

HADAR

WTH.I5.001	58
WTH.I5.002	58
WTH.I5.601	58
WTH.I5.602	58
WTH.L5.00.A10	75
WTH.L5.00.A11	75
WTH.L5.00.C10	58
WTH.L5.00.I10	58
WTH.L5.00.L10	58
WTH.L5.00.L11	58
WTH.L5.00.L13	58
WTH.L5.00.O00	58
WTH.L5.00.OP0	58
WTH.L5.00.T10	58
WTH.L5.00.X10	58
WTH.L5.00.Y10	58
WTH.L5.60.A10	75
WTH.L5.60.A11	75
WTH.L5.60.C10	58
WTH.L5.60.I10	58
WTH.L5.60.L10	58
WTH.L5.60.L11	58
WTH.L5.60.L13	58
WTH.L5.60.O00	58
WTH.L5.60.OP0	58
WTH.L5.60.T10	58
WTH.L5.60.X10	58

WTH.L5.60.Y10	58
WTH.O10.007.30.05	61
WTH.O10.007.30.07	61
WTH.O10.007.30.12	61
WTH.O10.007.40.05	61
WTH.O10.007.40.07	61
WTH.O10.007.40.12	61
WTH.O10.607.30.05	61
WTH.O10.607.30.07	61
WTH.O10.607.30.12	61
WTH.O10.607.40.05	61
WTH.O10.607.40.07	61
WTH.O10.607.40.12	61
WTH.O11.006.30.07	63
WTH.O11.006.30.15	63
WTH.O11.006.40.07	63
WTH.O11.006.40.15	63
WTH.O11.606.30.07	63
WTH.O11.606.30.15	63
WTH.O11.606.40.07	63
WTH.O11.606.40.15	63
WTH.O12.003.30.08	65
WTH.O12.003.40.08	65
WTH.O12.603.30.08	65
WTH.O12.603.40.08	65
WTH.O13.007.30.12	65
WTH.O13.007.40.12	65
WTH.O13.607.30.12	65
WTH.O13.607.40.12	65
WTH.O14.007.30.09	65
WTH.O14.007.40.09	65
WTH.O14.607.30.09	65
WTH.O14.607.40.09	65
WTH.O18.007.30.06	67
WTH.O18.007.30.12	67
WTH.O18.007.40.06	67
WTH.O18.007.40.12	67
WTH.O18.607.30.06	67
WTH.O18.607.30.12	67
WTH.O18.607.40.06	67
WTH.O18.607.40.12	67
WTH.O20.007.30.06	69
WTH.O20.007.30.12	69
WTH.O20.007.30.18	69
WTH.O20.007.40.06	69
WTH.O20.007.40.12	69
WTH.O20.007.40.18	69
WTH.O20.607.30.06	69
WTH.O20.607.30.12	69
WTH.O20.607.30.18	69
WTH.O20.607.40.06	69
WTH.O20.607.40.12	69
WTH.O20.607.40.18	69
WTH.O21.007.30.06	71
WTH.O21.007.30.12	71
WTH.O21.007.30.18	71
WTH.O21.007.40.06	71
WTH.O21.007.40.12	71
WTH.O21.007.40.18	71
WTH.O21.607.30.06	71
WTH.O21.607.30.12	71
WTH.O21.607.30.18	71
WTH.O21.607.40.06	71

WTH.O21.607.40.12	71
WTH.O21.607.40.18	71
WTH.O22.007.30.06	73
WTH.O22.007.30.12	73
WTH.O22.007.30.18	73
WTH.O22.007.40.06	73
WTH.O22.007.40.12	73
WTH.O22.007.40.18	73
WTH.O22.607.30.06	73
WTH.O22.607.30.12	73
WTH.O22.607.30.18	73
WTH.O22.607.40.06	73
WTH.O22.607.40.12	73
WTH.O22.607.40.18	73
WTH.O30.606.30.18	77
WTH.O30.606.30.36	77
WTH.O30.606.40.18	77
WTH.O30.606.40.36	77
WTH.P1.000.100	58
WTH.P1.000.200	58
WTH.P1.600.100	58
WTH.P1.600.200	58

LESATH

WTL.I0.601	80
WTL.I0.602	80
WTL.I5.601	80
WTL.I5.602	80
WTL.L0.00.E00	80
WTL.L0.60.L00	80
WTL.L0.60.LP0	80
WTL.L0.60.LP1	80
WTL.L0.60.O00	80
WTL.L0.60.OP0	80
WTL.L0.60.OP1	80
WTL.L0.60.Y00	80
WTL.L5.00.E00	80
WTL.L5.60.L00	80
WTL.L5.60.Y00	80
WTL.O10.007.30.03	83
WTL.O10.007.30.05	83
WTL.O10.007.30.09	83
WTL.O10.007.40.03	83
WTL.O10.007.40.05	83
WTL.O10.007.40.09	83
WTL.O10.507.30.03	83
WTL.O10.507.30.05	83
WTL.O10.507.30.09	83
WTL.O10.507.40.03	83
WTL.O10.507.40.05	83
WTL.O10.507.40.09	83
WTL.O10.607.30.03	83
WTL.O10.607.30.05	83
WTL.O10.607.30.09	83
WTL.O10.607.40.03	83
WTL.O10.607.40.05	83
WTL.O10.607.40.09	83
WTL.O13.007.30.05	85
WTL.O13.007.40.05	85
WTL.O13.507.30.05	85
WTL.O13.507.40.05	85
WTL.O13.607.30.05	85
WTL.O13.607.40.05	85

WTL.O14.607.30.12	87
WTL.O14.607.30.18	87
WTL.O14.607.40.12	87
WTL.O14.607.40.18	87
WTL.O15.606.30.03	89
WTL.O15.606.40.03	89
WTL.O16.606.30.05	89
WTL.O16.606.40.05	89
WTL.O17.606.30.03	89
WTL.O17.606.40.03	89
WTL.O20.607.30.06	91
WTL.O20.607.30.12	91
WTL.O20.607.30.18	91
WTL.O20.607.30.24	91
WTL.O20.607.40.06	91
WTL.O20.607.40.12	91
WTL.O20.607.40.18	91
WTL.O20.607.40.24	91
WTL.O27.607.30.08	93
WTL.O27.607.30.12	93
WTL.O27.607.30.16	93
WTL.O27.607.40.08	93
WTL.O27.607.40.12	93
WTL.O27.607.40.16	93
WTL.O28.600.30.05	95
WTL.O28.600.30.10	95
WTL.O28.600.30.15	95
WTL.O28.600.40.05	95
WTL.O28.600.40.10	95
WTL.O28.600.40.15	95
WTL.P0.600.060	80
WTL.P0.600.100	80
WTL.P0.600.200	80

для ЗАМЕТОК _____

[illegible]

Мы рады сотрудничеству с торговыми компаниями, дизайнерами,
архитекторами, строителями







WWW.SVETRESURS.RU
MAIL@SVETRESURS.RU
T.ME/SVET_NEWS
+7(495)777-12-24
8(800)777-12-24

