

СТЕЛА

IP66

IK10



Зоны резиденций



Города



Дороги



Променады

СТЕЛА – НОВЫЙ СТАНДАРТ В ОСВЕЩЕНИИ УЛИЦ

Всё больше акцентируется вопрос защиты окружающей среды. Светильник СТЕЛА означает экономию энергии. Дизайн здесь совмещается с новейшей технологией светодиодов (LED), это предопределяет светильник СТЕЛА к тому, что он представляет собой действительно функциональный и в то же время декоративный вариант освещения улиц, причём не только для текущего использования, но и как дизайн для освещения специальных проектов. Для заказчиков / инвесторов, архитекторов, специалистов по свету – для них всех представляет собой СТЕЛА источник инспирации для получения ответственного и современного стандарта в освещении.

СТЕЛА – компоненты

- 1** МАТЕРИАЛЫ (верхняя и нижняя части светильника, включая монтажное отверстие, крышку камеры на дросселе и адаптер) для столба диаметром 60 мм, изготовлены из алюминиевого сплава LM6/DIN2230 путём литья под высоким давлением. Крышки LED DIRECTA – из прозрачной пластмассы. Плита для „drivers“ – из гальванизированной стали.
- 2** ОТТЕНКИ – стандартно Futura 900 Sablé (цвет антрацита); остальные (RAL) – по запросу.
- 3** ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА СТОЛБЕ / Монтажное отверстие для закрепления на столбе диаметром 76мм; имеется адаптер для столба диаметром 60мм (закрепление на столбе с помощью 2xM10).
- 4** ПИТАНИЕ / Питание через разъём прямо на дроссельной доске.
- 5** БЛОК УПРАВЛЕНИЯ / Электронные LED „drivers“ размещены на металлической плите в верхней части светильника; плита легко снимаемая с помощью контакторов. К блоку управления несложный доступ, после открытия крышка остаётся зафиксированной в своей позиции. Смеркающееся исполнение – по запросу.
- 6** ИСТОЧНИКИ / весьма мощные светодиоды LED с цветным воспроизведением дневного света (5500K) для оптимальной мощности (CRI=75).
- 7** „COO-LED“ / Патентованный принцип охлаждения для оптимальной мощности LED: Большая гладкая поверхность охлаждения (верхняя часть светильника) с самоочистительной способностью, использующей

дождевую воду. Благодаря низкой подводимой мощности гарантируется оптимальная потребляемая мощность LED (соотношение мощность / расход энергии), длительный срок службы (миним. 70% световой мощности системы LED); в течение хода не требуется никакой замены источника.

- 8** Оптическая система „DIRECTA“ / Патентованная технология линз для любого светодиода LED. Распределение света оптимизируется для коммуникации шириной в 1-1,5 кратное высоты точки установки; распределение света обеспечено даже при случайном сбое одного из светодиодов LED.

Угол наклона светильника 10° для оптимальной отдачи света (уровень и однообразие) на улице,

а также для исключения нежелательного освещения домов, стоящих за светильником.

Форма светильника и оптическая система DIRECTA гарантируют минимальный уровень ослепления от света (G2) и светового загрязнения.

Благодаря слегка изогнутой форме светильника, СТЕЛА видна даже на большом расстоянии, а это предоставляет хорошую ориентацию и навигацию на улице.

- 9** IP защита 66 / 9 от пыли и воды по всей площади светильника.



СТЕЛА Wide



СТЕЛА Square



СТЕЛА Square



СТЕЛА Square

СТЕЛА – революционное освещение улиц

СТЕЛА – ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ НА БАЗЕ СВЕТОДИОДОВ LED

Коллекция светильников СТЕЛА состоит из двух главных типов светильников: SQUARE (макс. 18 LED) и WIDE (макс. 52 LED). Оба типа подходят для обычного закрепления на столбе диаметром 76 мм и 60 мм (с адаптером). СТЕЛА – современный и вневременный светильник, который своим дизайном заменяет конвенционные натриевые источники высокого давления мощностью до 70 Вт.

СТЕЛА – РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ШАГ В ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

Благодаря технологии REVOLED (COO-LED & DIRECTA), СТЕЛА – по сравнению с обычными известными источниками – экономит значительное количество энергии.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ

СТЕЛА	Расход энергии (система)**	Обычное решение	Расход энергии (обычная система)	Экономия энергии* 20 лет / %	Уменьшение выбросов CO ₂ 20 лет
SQUARE					
10 LED	16W	CFL24W***	26W	800 kWh / 38%	370 kg
14 LED	21W	CFL 36W***	37W	1280 kWh / 43%	590 kg
WIDE					
36 LED	52W	HPS70	83W	2480kWh / 37,34%	1147 kg

* 4000 часов работы в год *** электронные

** расход, измеряемый при температуре окружающей среды 10° (допустимость +/-7%)

СТЕЛА – ИННОВАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОПТИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ LED

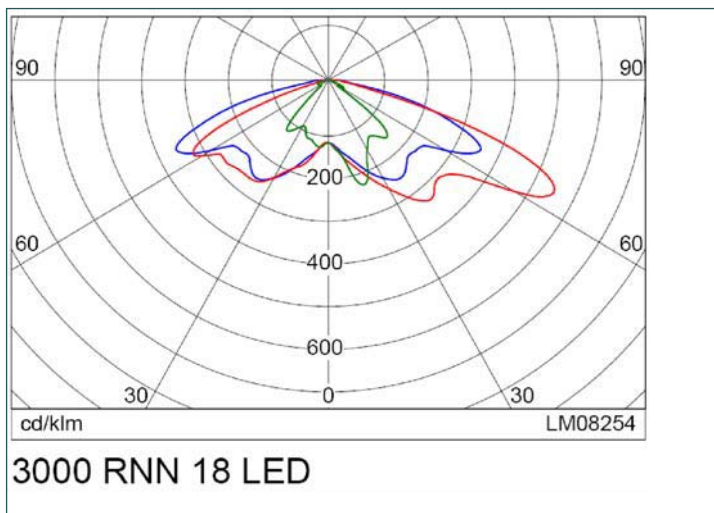
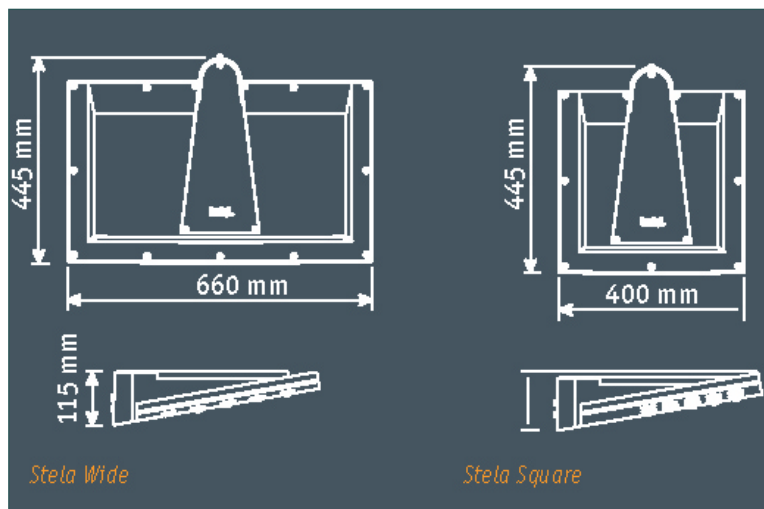
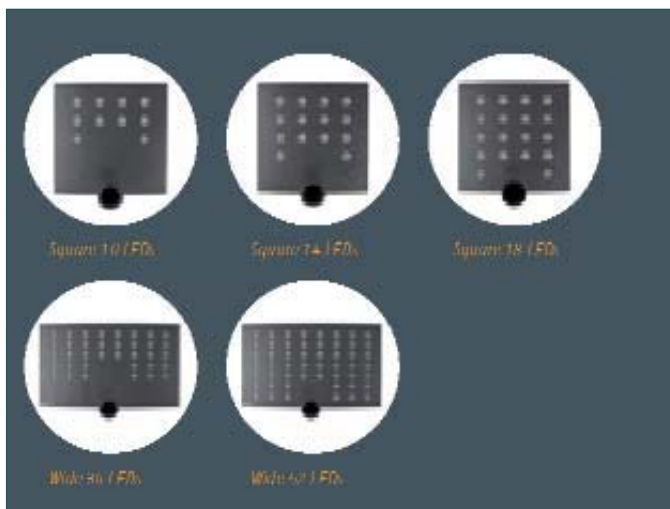
Посредством технологии DIRECTA, которую разработала фирма INDAL, совмещается оптическая и предохранительная функции, и одновременно гарантируется весьма точное распределение света. Указанное – весьма эффективно, вследствие сего можно достичь требуемую световую мощность, расходуя при этом намного меньше энергии.

СТЕЛА – ИНТЕРЕСНЫЕ COSTS OF OWNERSHIP

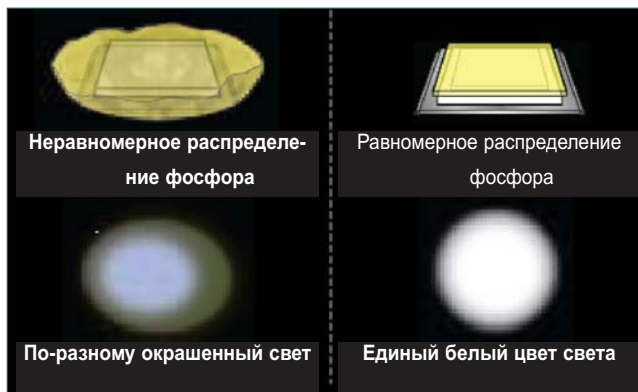
У светильников СТЕЛА получается низкий расход энергии благодаря применению COO-LED, что представляет собой инновационную технологию охлаждения: светодиоды LED расходуют оптимальное количество энергии и тем самым способствуют более низким издержкам на эксплуатацию. Помимо того, срок службы светодиодов LED удлиняется благодаря тому, что полностью отпадает обычная замена источника в течение их эксплуатации. Совместно с отсутствием какой-либо требовательности светильников СТЕЛА в отношении их установки или ухода, это положительно влияет на общие эксплуатационные издержки.

В течение периода работы светильник СТЕЛА экономит общие затраты (включая пониженные затраты на установку и уход), вследствие чего – совместно с экономией электроэнергии – инвестиционные затраты компенсируются.

СТЕЛА – Модели и фотометрия



REVOLED – Исключительная технология LED



Arc 80/90

IP-66

IK 08

электрич.класс I ⊕

электрич.класс II ⊞

(стандарт)



Города



Улицы



Магистралы



Променады

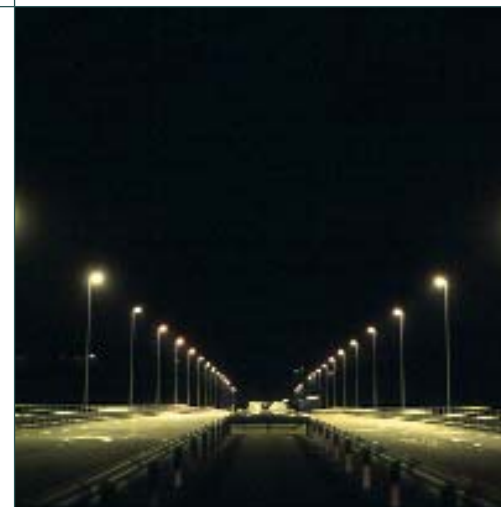
Ультрасовременный дизайн – фонарь, подходящий как благодаря своей функциональности, так и своему дизайну. Фонарь для использования на главных улицах и в переулках, а также на магистральных, перекрёстках, на пешеходных дорогах и в зонах резиденций.

промышленной

торжественное

освещение улиц

декоративное



- 1 Корпус фонаря изготовлен из алюминиевого сплава L-2521 методом литья под высоким давлением, а после сего обработан порошковым полиэфирным покрытием оттенка RAL 9007.
- 2 Диффузор сделан из впрыскиваемого, стабилизированного УФ пластика (поликарбоната) или закалённого стекла (по запросу).
- 3 Несложный уход без применения инструментов; при открытии крышки автоматически прекращается питание электроотомом.
- 4 Корпус фонаря одинаковый как с диффузором из стекла, так и из поликарбоната.
- 5 Оптическая часть снабжена гидроформинговым формованным. алюминиевым отражателем с анодной обработкой поверхности.
- 6 Позиционируемая оптическая часть знаменует оптимизацию распределения света.
- 7 Специальная, манипуляторная скоба позволяет прикрепление как на фиксатор, так и на столб до диаметра 76 мм.
- 8 Несложная настройка положения на 0°, 5° и 10°.



Арс 80/90 – прикрепление на фиксатор

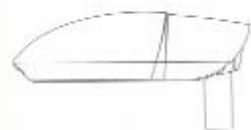


Arc 80 – модели

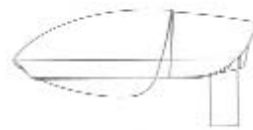
модель	источник Вт	Difuzor	L	W	H	W.a. (M ²)	кг*						
Arc 80 DIP	S/H 50 W	листовое стекло	670	325	275	0,06	7-10						
	S/H 70 W												
	S/H 100 W												
	S/H 150 W	листовое стекло			670			325	240	0,06	7-10		
	S/H 50 W												
	S/H 70 W												
	S/H 100 W												
Arc 90 DIP	S/H 250 W	листовое стекло	775	380	250	0,07	11-14						
	S/H 400 W												
	S/H 600 W												
	S/H 250 W							поликарбонатный диффузор	670	325	190	0,06	7-10
	S/H 400 W												
Arc 90 DIP	S/H 250 W	листовое стекло	775	380	200	0,07	11-14						
	S/H 400 W												
	S/H 600 W												
	S/H 250 W												
	S/H 600 W												

S натрий высокого давления
H металлогалоген

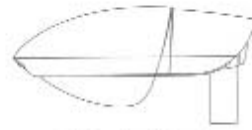
W.a. Максимальная площадь сопротивления против ветра
кг* масса без источника.



Flat Glass



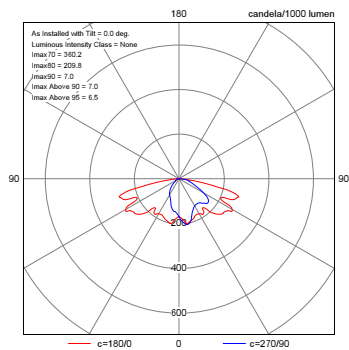
Curved Glass



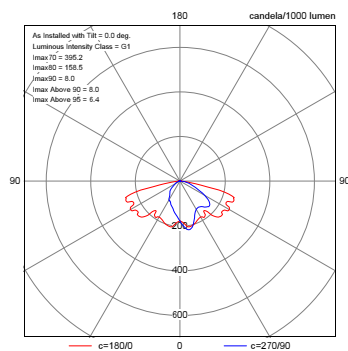
Polycarbonate bowl

Arc 80/90

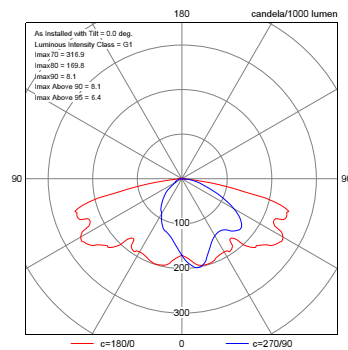
Arc 80/90 70W



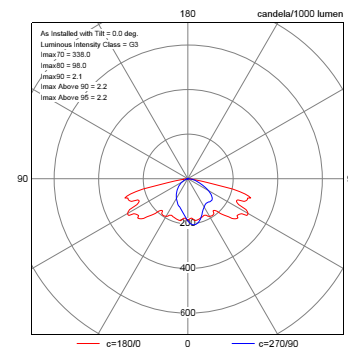
Arc 80/90 100W



Arc 80/90 150W



Arc 80/90 250W



Viento IVH

IP-66 (system optyczny)

IK 08

электр. класс II 

электр. класс I  (opcja)



города



улицы



магистралы



променады



Водостойкий фонарь многоцелевого назначения для освещения улиц, интересный дизайн, идеальная световая характеристика. Светильник подходит для ртутных ламп высокого давления (до 250 Вт) или натриевых ламп высокого давления (до 600 Вт).



- 1 Нижняя часть фонаря изготовлена из отливки алюминиевого сплава высокого давления L-2521. После сего покрыта хромированием и глянцевым порошковым полиэфирным покрытием оттенка RAL 7035.
- 2 Две полиамидные уплотнительные тесьмы M20.
- 3 Полиамидная монтажная плита, на которой помещено пускорегулирующее устройство, укреплено стекловолокном (электрич.класс II).
- 4 Гальванизированная монтажная плита для пускорегулирующего устройства (электрич.класс I, по выбору).
- 5 Złącza elektryczna wykonana z poliamidu 4,5 lub 6 polowa w zależności od osprzętu elektrycznego.
- 6 Предохранительный выключатель из полиамида с 4, 5 или 6 штырями, в зависимости от типа пускорегулирующего устройства и оснащения. Оптическая часть снабжена изолированным, гидроформинговым формованным, алюминиевым отражателем с анодной обработкой поверхности и овальным диффузором толщиной в 4 мм из закалённого стеклянного композитного материала (натрий-кальций). Водонепроницаемость между обеими частями обеспечивается путём компьютерной анимации с использованием двойной силиконовой втулки.
- 7 Обойма E-40 из полиэфира, армированного оптическим волокном, залита в силиконовую втулку. Система фиксации зависит от от типа лампы (источника).
- 8 Между втулкой обоймы и уплотнительным кольцом помещены закрепляющие клипсы из нержавеющей стали.
- 9 Верхняя часть фонаря изготовлена из отливки алюминиевого сплава L-2521 методом высокого давления. После сего обработана хромированием и глянцевым порошковым полиэфирным покрытием краски RAL 7035. Втулка из тянутого материала PUR.
- 10 Опорное крепление верхней части фонаря сделано из нержавеющей стали, а небольшой кронштейн – из гальванизированной стали (используется во время ухода).
- 11 Торцевая закрывающая клипса сделана из экструдерного анодового алюминия.
- 12 Крепёжная система для фиксирования на столб или фиксатор в виде стяжного устройства из оцинкованной стали, дополненный винтами из нержавеющей стали, с манипуляторной люлькой из литого алюминиевого сплава, которая позволяет установить позицию на 0°, 3° и 6°.
- 13 Крышка крепёжной системы сделана из впрыскиваемого пластика.



Деталь монтажной плиты пускорегулирующего устройства для электр.класса I (по выбору)

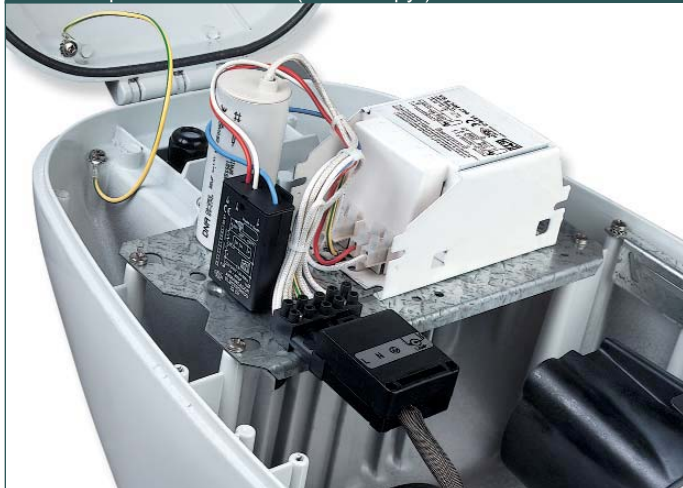
Электрические классы

Электрический класс II



Вдвойне изолированное пускорегулирующее устройство для электрического класса II (по ЕС 60.598) обеспечивает защиту от любой аварии, которая может иметь место в течение ухода. Двойная изоляция фонаря IVH по электрич. классу II возможна благодаря наличию крышки пускорегулирующего устройства, состоящего из пластмассовой плиты и изолирующей пластмассовой крышки. Эту пластмассовую крышку невозможно снять без отключения разъёма, с помощью которого пускорегулирующее устройство прикреплено к питанию.

Электрический класс I (по выбору)



У электрич.класса I все металлические части взаимно связаны защитным проводниковым материалом.

Фонарь Viento IVH электрич.класса I оснащён металлической монтажной плитой для пускорегулирующего устройства. К плите прикреплён заземляющий провод.

Варианты установки

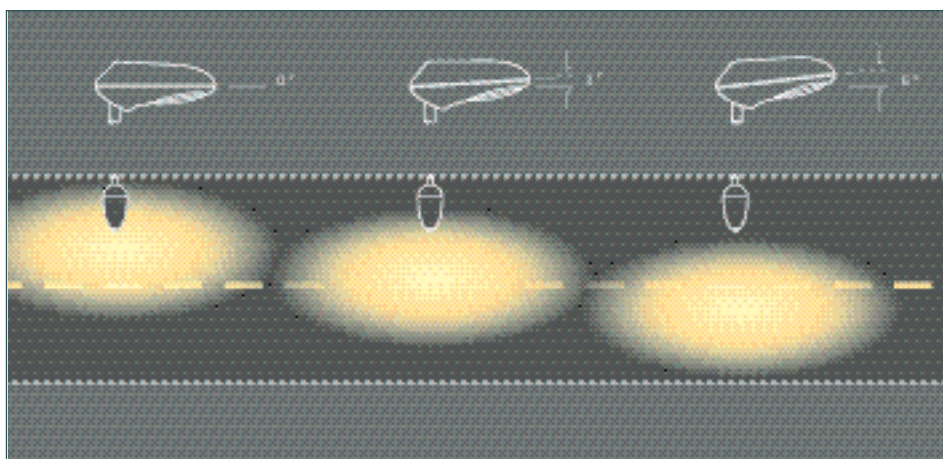


Установка на столб



Установка на фиксатор

Настройка позиции



Иногда, учитывая геометрическую характеристику (ширина проезжей дороги, высота столбов и т.д.), имеется необходимость настроить позицию фонаря и фотометрическую ориентацию. Фонари «Ванда» IVH оснащены манипуляторной люлькой, позволяющей настроить позицию фонаря на 0°, 3° и 6°, причём весьма просто и точно.

Сервис

Открытие



Фонарь открывается весьма просто, посредством освобождения передней закрывающей клипсы, к которой имеется доступ с обеих сторон фонаря.

Обеспечение



В ходе сервиса фонарь фиксируется в открытом положении с помощью регулируемого небольшого арретирующего кронштейна, закреплённого в подвижной планке, что позволяет провести «hands free» сервисное обслуживание.

Замена лампы (источника)



Замена лампы проводится весьма просто: освобождается закрывающий механизм, который фиксирует обойму, после чего можно вынуть лампу и вложить взамен другую.

Променады



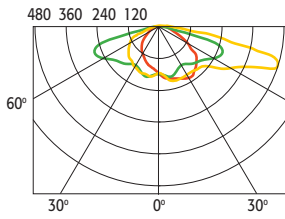
Автомагистрали



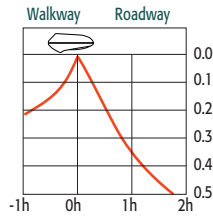
Городские улицы



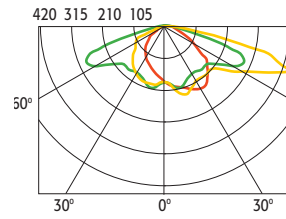
Модели и фотометрия



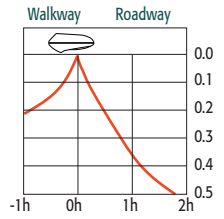
Model IVH1
Lamp
 S 100 W. (tub.)
Performance
 (Lower hemis.)
 82.6 %
Unit
 cd/1000 lm



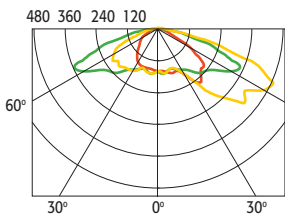
Trans. plane — Trans. plane — Long plane — Long plane — Principal vert. plane (C=150°) — Principal vert. plane (C=150°) —



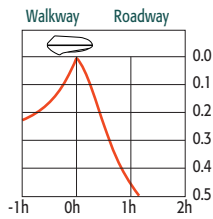
Model IVH1
Lamp
 S 150 W. (tub.)
Performance
 (Lower hemis.)
 81.4 %
Unit
 cd/1000 lm



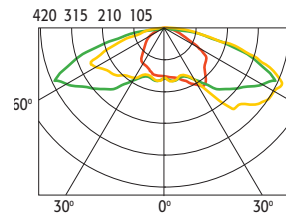
Trans. plane — Trans. plane — Long plane — Long plane — Principal vert. plane (C=150°) — Principal vert. plane (C=150°) —



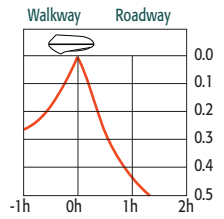
Model IVH6
Lamp
 S 250 W. (tub.)
Performance
 (Lower hemis.)
 82.8 %
Unit
 cd/1000 lm



Trans. plane — Trans. plane — Long plane — Long plane — Principal vert. plane (C=165°) — Principal vert. plane (C=165°) —



Model IVH6
Lamp
 S 400 W. (tub.)
Performance
 (Lower hemis.)
 82.2 %
Unit
 cd/1000 lm

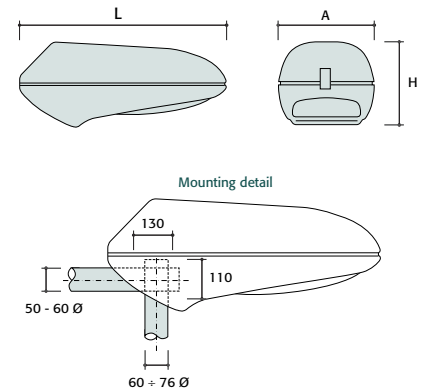


Trans. plane — Trans. plane — Long plane — Long plane — Principal vert. plane (C=170°) — Principal vert. plane (C=170°) —

модель	Lampa W	Тип	Klosz	L	W	H	W.a. (M ²)	кг*
IVH1	S 100		Szkło	730	340	295	0.151	11.09
	S 150							11.27
	S 250							12.85
IVH6	M 250		Szkło	891	400	342	0.200	17.04
	S 250							18.20
	S 400							19.20
	S 600 ⁽¹⁾							21.64

⁽¹⁾ Только по электр.классу I

W.a. Площадь сопротивления противветра.
 кг* Масса по электр.классу II без источника.
 Электр.класс I по выбору, минус 0.20 кг.



Modely / Certifikáty


IVH1 model (El. třída I a El. třída II)	European Standards Certificate ENEC
IVH6 model (El. třída I a El. třída II)	European Standards Certificate ENEC
IVH1 model (speciální verze A)	Certification of LABORELEC*
IVH6 model (speciální verze A)	Certification of LABORELEC*
IVH6 model (speciální verze B)	Certification of Inst. Astrofísico de Canarias


*Laboratoire Belge de l'Industrie Electrique

Visual IVF

IP-66

IK 09

электр. класс II. 

электр. класс I. 



города



улицы



магистрالی



променады



Фонарь IVF был спроектирован и выпущен в целях максимального удовлетворения растущего спроса на уличное и городское освещение. Специалисты по освещению требуют такие светильники, которые гарантируют и категорически соблюдают параметры, указанные в технической спецификации. Монтажные фирмы требуют, чтобы монтаж, уход и сервис были простые. А заказчики, в свою очередь, требуют привлекательный дизайн, правильный ход работы на протяжении всего времени срока службы светильника и минимальные затраты на уход.



1 Корпус фонаря

Он состоит из крышки и монтажной базы, между собой они соединены сцепками (петлями) со стопорным приспособлением в окончатальной позиции. Корпус изготовлен из отливки алюминиевого сплава L-2521, сделанной методом высокого давления и инжектирования. После сего его обрабатывают хроматически, а также полиэфирным порошковым покрытием в трёх разных вариантах красок:

- крышка серого цвета RAL 7035, а нижняя часть - серый Galet (Akzo nobel).
- крышка – синийHorn, а нижняя часть - синий Petrol (Akzo nobel).
- крышка и нижняя часть - серый RAL 7035.

2 Система закрытия

Закрытие крышки в нижней части фонаря проводится без применения инструментов, с помощью одной клипсы, находящейся в задней части светильника, изготовленного из экструдированного и анодного алюминия.

3 Система монтажа

Фонарь можно прикрепить на столб или на фиксатор с помощью стальной обоймы, помещённой в задней части фонаря и снабжённой нержавеющими винтами.

4 Система позиционирования

Манипуляторная алюминиевая люлька помещена внутри задней части фонаря, она позволяет настроить позицию на уровне 0-3-6 или 9°.

5 Крышка системы крепления

Приспособление для крепления и позиционирования находится внутри корпуса фонаря, оно закрыто крышкой из термопласта чёрного цвета.

6 Оптическая часть

Оптическая часть состоит из гидроформингового формованного

отражателя, в состав которого входит 99.85% чистого алюминия, с глянцевой анодной обработкой поверхности, толщина прямой крышки 4 мм закалённого тянутого стеклянного композиционного материала. Защита IP-66 оптической части решена уплотнением между стеклянной крышкой и рефлектором, который разработан с помощью компьютерной анимации, изготовлен из силиконового депозитного материала.

7 Крышка обоймы источника

Крышка изготовлена из термопласта, оснащена двумя боковыми защёлками из нержавеющей стали, соединяющих крышку с рефлектором. Благодаря этому замену источника проводить без инструментов. Для фокусирования источника можно провести его горизонтальную и вертикальную установку, благодаря небольшому урегулированию в распределении фотометрии.

8 Монтажная плита пускорегулирующего приспособления

Имеется двухвариантная плита, в зависимости от электрич.класса:

- из гальванизированной стали (электрич.класс I.).
- из полиамида, армированного стекл.волокном (электрич.класс II.)

9 Пускорегулирующее приспособление

Это компактный тип пускорегулирующего приспособления, тип Indalblock®, содержащий обычный пускорегулирующий аппарат с теплозащитой, с автономным зажиганием или "direct pulse" и конденсатор. Все кабели между этими тремя компонентами скрыты, они являются составляющим Indalblock®, образуя единый компактный блок.

10 Предохранительный выключатель при открытии фонаря (только у варианта электр.класса II)

Выключатель состоит из формованной изолированной полиамидной подложки с электрическими контактами типа Faston F6 и из корпуса полиэфирного выключателя, армированного стеклянным волокном.



IVF- световая характеристика

Рефлектор обладает исключительной геометрией, совместно с прямой стеклянной крышкой образует компактный блок с КПД свыше 82%. Световая характеристика также минимизирует эмиссию в верхнее полушарие и тем самым гарантирует соблюдение параметров и рекомендации в области светового загрязнения.

Фотометрия – обширная, она позволяет достичь адекватную световую равномерность расстояния между столбами, которая в 3,8 раза больше высоты, на которой размещён фонарь. Это число имеет значение с точки зрения экономии затрат на монтаж и энергию.

IVF- степень защиты

У оптической части Visual IVF степень защиты IP-66, она пылезащищённая и водонепроницаема (по ЕС 60598), гарантирует световую характеристику на протяжении длительного времени. Светильник вообще обладает стойкостью против удара IK 09 (по ЕС 50102), в случае удара это гарантирует высокую надёжность.

IVF- предохранительный выключатель

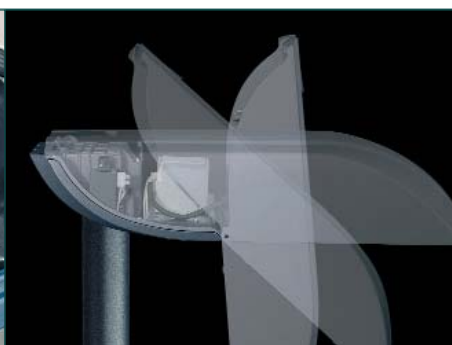
В электрической категории II светильник снабжён предохранительным выключателем, который в случае открытия фонаря разъединяет электрическую цепь, обеспечивая тем самым его безопасное обслуживание. Кроме того, все внутренние кабели из силикона и имеют двойную изоляцию.

IVF- позиционирование

С учётом геометрических требований в ходе монтажа светильника, необходимо в некоторых случаях настроить ориентацию фотометрии. Фонарь Visual IVF оснащён системой позиционирования, которая позволяет наклонять его во время монтажа на столб на 0, 3, 6 или 9° по отношению к горизонтали с помощью простой манипуляторной люльки.

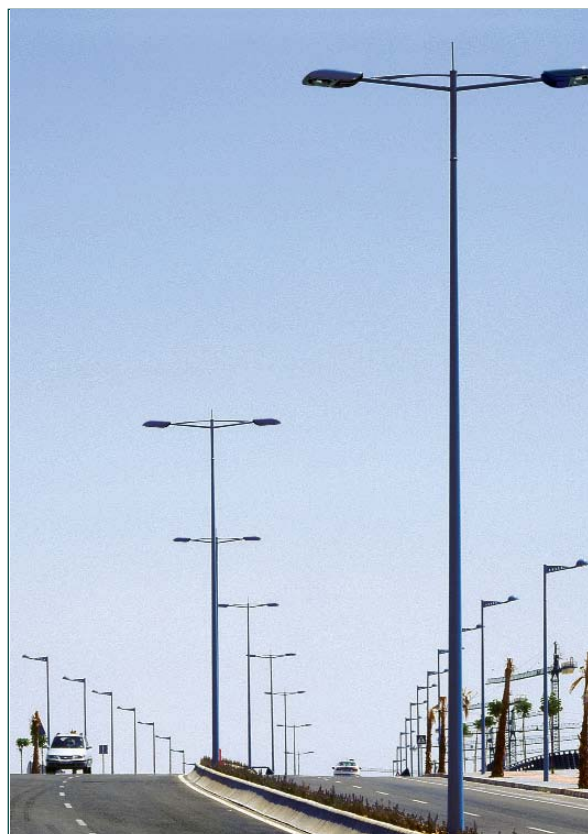
IVF- уход и сервис

Фонарь можно открыть весьма просто и точно посредством клипсы, находящейся в задней части фонаря. Нижняя часть фонаря после открытия опрокидывается на подвесках (петлях), открытие арретируется под углом 86°. Тем самым уход и сервис осуществляются в весьма эргономическом положении. Замена источника проводится таким образом, что опрокидываются две боковые защёлки, соединяющие крышку обоймы с рефлектором. После этого проводят замену источника. Вертикальное опрокидывание крышки фонаря позволяют весьма просто проводить сервис и манипулирование.





Подъездные дороги к городам



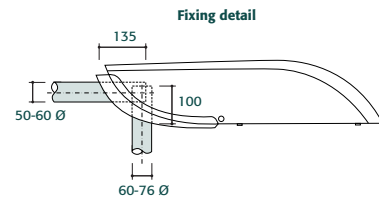
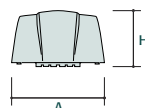
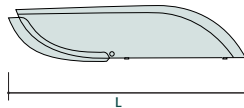
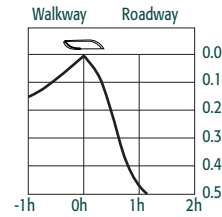
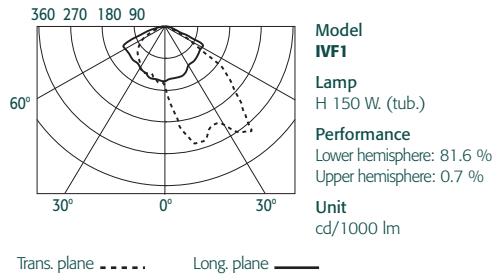
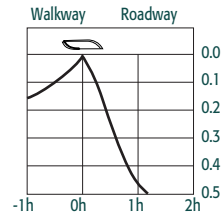
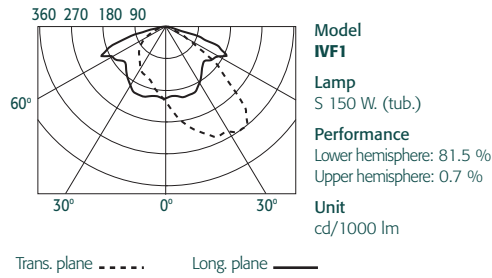
Индустриальные агломерации



Модерный пригород



Зоны резиденций



модель	источник Вт	Тип	Обойма	L	W	H	W.a. (M ²)	кг*
IVF1	S 70		E-27	730	280	171	0.096	8.95
	S 100		E-40					9.37
	S 150		E-40					10.36
	H 70		E-27					8.95
	H 100		E-40					9.37
	H 150		E-40					10.36

модель	источник Вт	Тип	Обойма	L	W	H	W.a. (M ²)	кг*
IVF4	S 250		E-40	860	340	200	0.142	14.42
	S 400		E-40					15.61

(1) Model ve vývoji.

(S) натрий высокого давления
(H) металлогалоген.

W.a. Площадь сопротивления
против ветра.
кг* масса без источника.

Vital

промышленной

торжественное

освещение улиц

декоративное



IP-66

IK 10

электр. класс I ⊕

электр. класс II ⊞



города



улицы



магистраль



променады



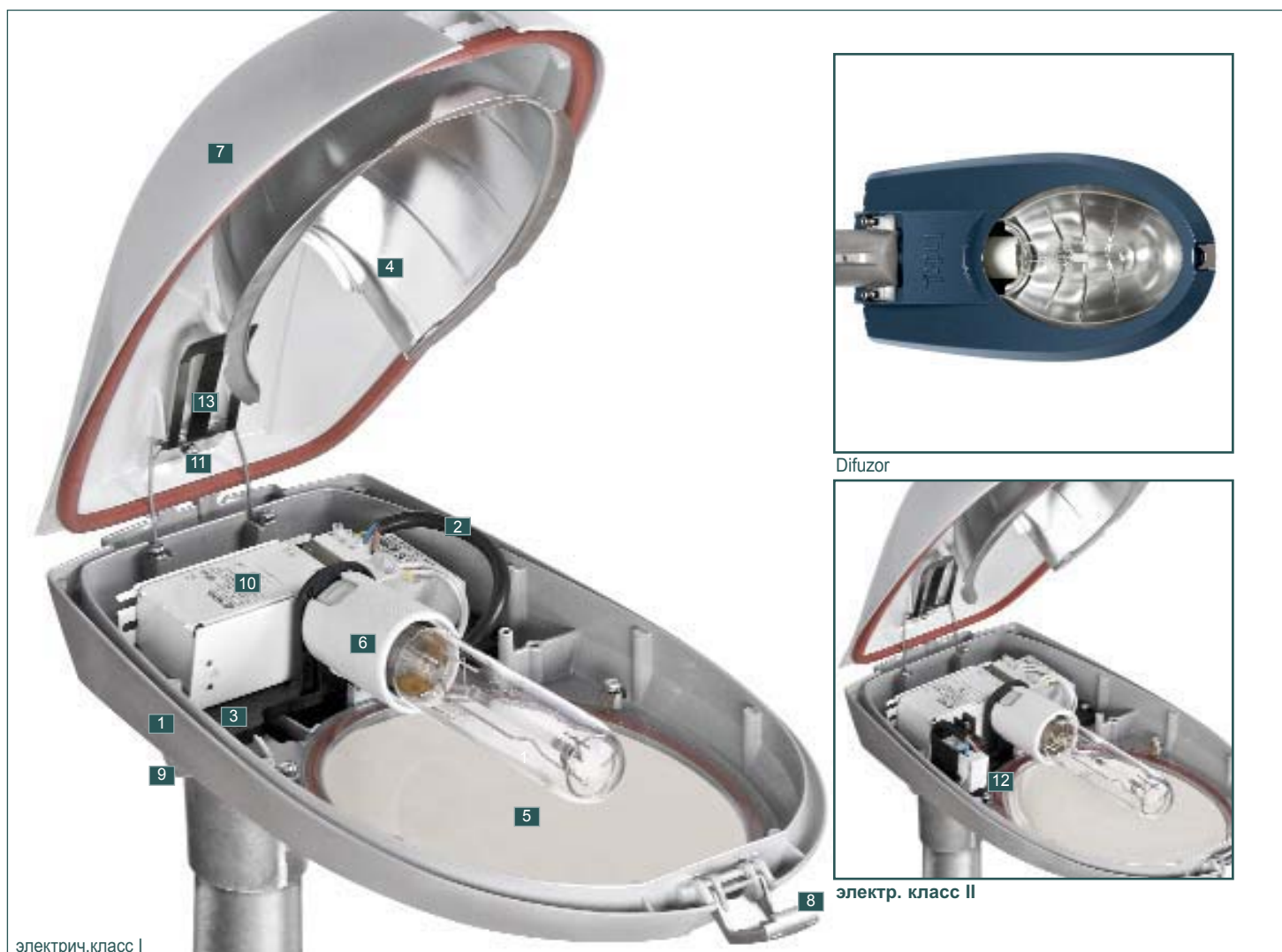
Компактный уличный фонарь многоцелевого назначения для освещения улиц, интересный дизайн, идеальная световая характеристика. Светильник подходит для металлогалогенных или натриевых ламп высокого давления от 50 Вт до 150 Вт. Отличное соотношение цена / мощность.



- 1 Нижняя часть фонаря изготовлена из отливки алюминиевого сплава высокого давления L-2521. После сего покрыта хромированием и глянцевым порошковым полиэфирным покрытием оттенка RAL 7035.
- 2 Полиамидный ввод M20.
- 3 Полиамидная монтажная плата для пускорегулирующего аппарата.
- 4 Оптическая часть, снабжённая гидроформинговым формованным. алюминиевым отражателем с анодной обработкой поверхности.
- 5 Овальный диффузор толщиной в 4 мм из закалённого стеклянного композиционного материала (натрий-кальций). Стекло листовое / выпуклое, крышка выпуклая, из ПХ.
- 6 Керамический цоколь E-40/E-27 для лампы. Позиционирование источника света горизонтальное (4 позиции) и вертикальное (2 позиции).
- 7 Верхняя часть фонаря изготовлена из отливки алюминиевого сплава высоко-

го давления L-2521. После сего покрыта хромированием и глянцевым порошковым полиэфирным покрытием оттенка RAL 7035.

- 8 Торцевая закрывающая клипса сделана из экструдерного анодового алюминия.
- 9 Крепёжная система для фиксирования на столб или фиксатор в виде стяжного устройства из оцинкованной стали, дополненный винтами из нержавеющей стали, с манипуляторной люлькой из литого алюминиевого сплава, которая позволяет установить позицию на -15°, -10°, -5° и 0° для фиксатора, а для столба – на 0°, 5°, 10°, 15°.
- 10 Компактное пускорегулирующее устройство с теплозащитой **Indalblock**.
- 11 Несложный подход без применения инструментов.
- 12 Выключатель электроэнергии по электр.классу II.
- 13 Фиксация открытого фонаря в течение ухода.



электрич.класс I

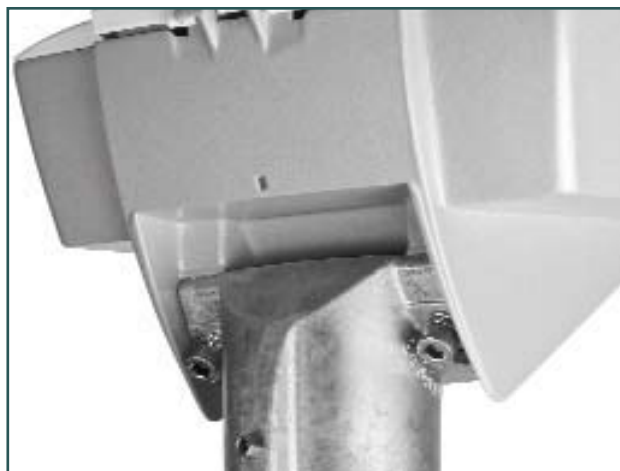
Difuzor

электр. класс II

Vital – детали фонаря



Модель для крепления на фиксатор



Деталь крепления на столб



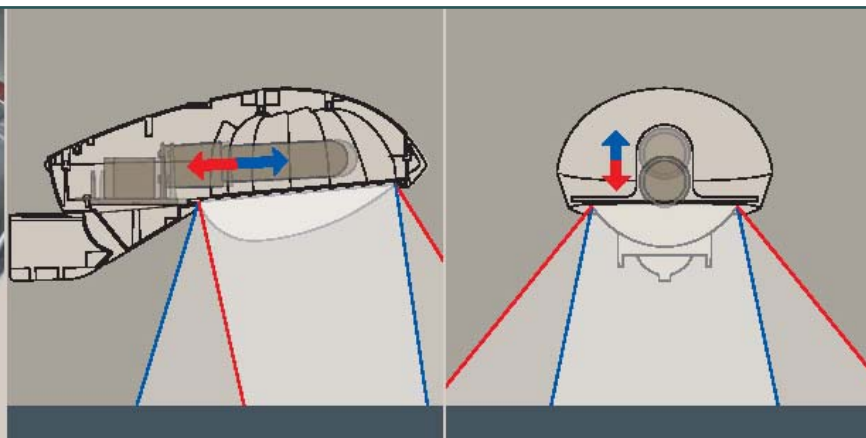
Деталь интерьера фонаря



Деталь передней клипсы



Позиционный цоколь



Vital – модели

модель	источник	Вт	Patice	Difuzor	L	W	H	W.a. (M ²)	кг*
Vital	S 50		E-27	Листовое стекло 730	280	280	171	0,096	8,50
	S 70		E-27						Выпуклое стекло/550
	S 100		E-40	Выпуклый диффузор из ПХ					9,00
	S 150		E-40						9,50
	H 70		E-27						8,50
	H 100		E-40						9,00
H 150		E-40						9,50	

S Натрий высокого давления
H Металлогалоген.

W.a. Максимальная площадь сопротивления против ветра.
кг* Масса без источника.

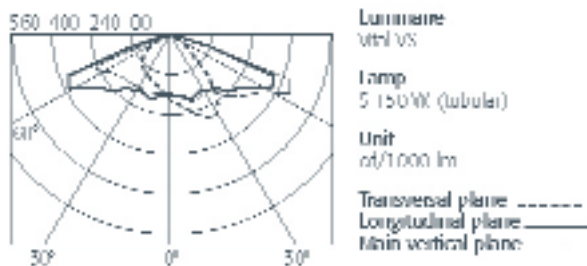
Модели / Сертификаты

Vital ENEC марка сертификационного института AENOR
марка "N" сертификационного института AENOR
сертификат LABORELEC*
сертификат Муниципалитета в Мадриде
Сертификационный институт на Канарских островах (Inst. Astrofísico de Canarias)

*Laboratoire Belge de l'Industrie Electrique

Vital – fotometrie

„VS“ verze - difuzor z plochého skla



„PT“ verze - vypuklý difuzor



Airtrace

IP-66

IK 09

электрич. класс (стандарт)

электрич. класс II (по запросу)



Города



Улицы



Променады



Интересный компактный дизайн, полная рециркуляция, оптимальное распределение света внутри высокостойкого фонаря, простая и надёжная эксплуатация и ремонт – это наибольшие преимущества настоящего нового светильника Indal, предназначенного для освещения общественного пространства.



Airtrace – компоненты

- 1 Корпус фонаря изготовлен из отливки алюминиевого сплава высокого давления L-2521, а после сего обработан порошковым полиэфирным покрытием в двух основных оттенках (Horn blue, Pyrite grey). Другие цветные оттенки - запросу.
- 2 Система открытия/закрытия: экструдированная, анодированная алюминиевая клипса.
- 3 Крепёж на столб / фиксатор: наверху диаметр 60-76 мм, с боковой стороны 32-60 мм.
- 4 Оптическая система: **версия (4a) IP-66** – iReflec100 мини-рефлектор (Airtrace 1) и iReflec300 рефлектор (Airtrace 2). Оптическая часть снабжена гидроформинговым формованным. алюминиевым отражателем с анодной обработкой поверхности и овальным диффузором толщиной в 4 мм из закалённого стекла с силиконовым уплотнением; **версия (4b) DIP** – ЕхаСТPerformer или Comfort мини-рефлектор (Airtrace 1 а 2) и Reflec300 рефлектор (Airtrace 2). Гидроформинговый формованный. алюминиевый отражатель с анодной обработкой поверхности, с силиконовым уплотнением, закалённое стекло толщиной в 4 мм, прикрепляется к нижней части фонаря.
- 5 Цоколь: **версия (5a) IP-66** – термoplast и сталь.; **версия (5b) DIP** – две части из термoplastа и стали для замены источника. Оба варианта обладают возможностью позиционирования источника света.
- 6 Пускорегулирующий аппарат на плите из термoplastа – позволяет уход без применения инструментов; стальная клипса и выдвигаемые разъёмы.
- 7 Уплотнение: полое, весьма теплостойкое, силиконовое.
- 8 Фиксация светильника : втечение ухода.
- 9 СВТТМ вентиляционный канал: фильтрация GORETM выравнивает давление внутри и снаружи фонаря.
- 10 SMTTM выключатель электротокa (стандарт - электрич.класс II, по запросу - электрич.класс I): из полиамида, с контактами Faston F6 kontakty, корпус из полиамида, армированный стекловолокном. При открытии фонаря электроток автоматически отключается.
- 11 IP-66 ввод для кабеля.



Версия SIP

Версия DIP

Крепёж

Несложное прикрепление на столб диаметром 60-76 мм, на фиксатор 32-60 мм, с помощью винтов 2 М10. Airtrace располагает таким кожухом, который позволяет прикрепить фонарь или на столб, или на фиксатор без применения адаптера (приспособления).



Открытие / закрытие

Без применения инструментов, с помощью стальной клипсы. Верхняя часть фонаря автоматически фиксируется в направлении вверх с помощью закрепляющего устройства.



Уход за источником света

Версия IP-66

По открытию крышки источник света можно вынуть непосредственно из цоколя.

Версия DIP

Крышку цоколя можно открыть после отпуска рычажка.



Версия IP-66

Версия DIP

Уход за светильником

Без применения инструментов, лишь путём отключения разъёма и вынув плату с пускорегулирующим устройством с помощью двух стальных клипс.



Airtrace – модели

модель	источник Вт	Тип	Рефлектор	L	W	H	W.a. (m ²)	Kg*
Airtrace 1 (IP-66)	SON-T 50	E27	iReflec100	620	240	149	0,071	6,95
	SON-T 70/CDO-TT 70	E27						6,95
	CDM-T 35	G12						6,45
	CDM-T 70	G12						6,45
	CDM-T 150	G12						7,30
	CPO-TW 45	PGZ12						6,15
	CPO-TW 60	PGZ12						6,15
	CPO-TW 90	PGZ12						6,15
	CPO-TW 140	PGZ12						6,15
Airtrace 1 (DIP)	CDM-T 35	G12	ExaCT Performer nebo Comfort	620	240	149	0,071	6,75
	CDM-T 70	G12						6,75
	CDM-T 150	G12						7,60
	CPO-TW 45	PGZ12						6,45
	CPO-TW 60	PGZ12						6,45
	CPO-TW 90	PGZ12						6,45
	CPO-TW 140	PGZ12						6,45

кг* масса без источника.

W.a. максимальная площадь сопротивления ветра.

модель	источник Вт	Тип	Рефлектор	L	W	H	W.a. (m ²)	Kg*
Airtrace 2 (IP-66 nebo DIP)	SON-T 100/CDO-TT 100E40	100E40	iReflec 300	828	328	187	0.118	(1)
	SON-T 150/CDO-TT 150E40	150E40						(1)
	SON-T 250/CDO-TT 250E40	250E40						(1)
	CDM-T 150	G12						(1)
	CPO-TW 90	PGZ12						(1)
	CPO-TW 140	PGZ12						(1)
Airtrace 2 (DIP)	CDM-T 150	G12	ExaCT Performer nebo Comfort	828	328	187	0.118	(1)
	CPO-TW 90	PGZ12						(1)
	CPO-TW 140	PGZ12						(1)

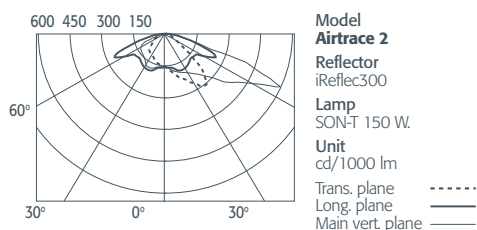
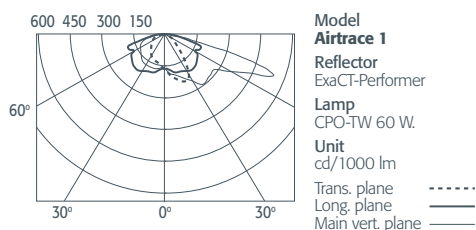
Вариант со штепсельной розеткой NEMA или с мини-фотоэлементом – по запросу.

кг* Масса без источника.

(1) Модель в стадии экспериментального развития.

W.a. Максимальная площадь сопротивления против ветра.

Airtrace – фотометрия



ВИСТА ИЗМ

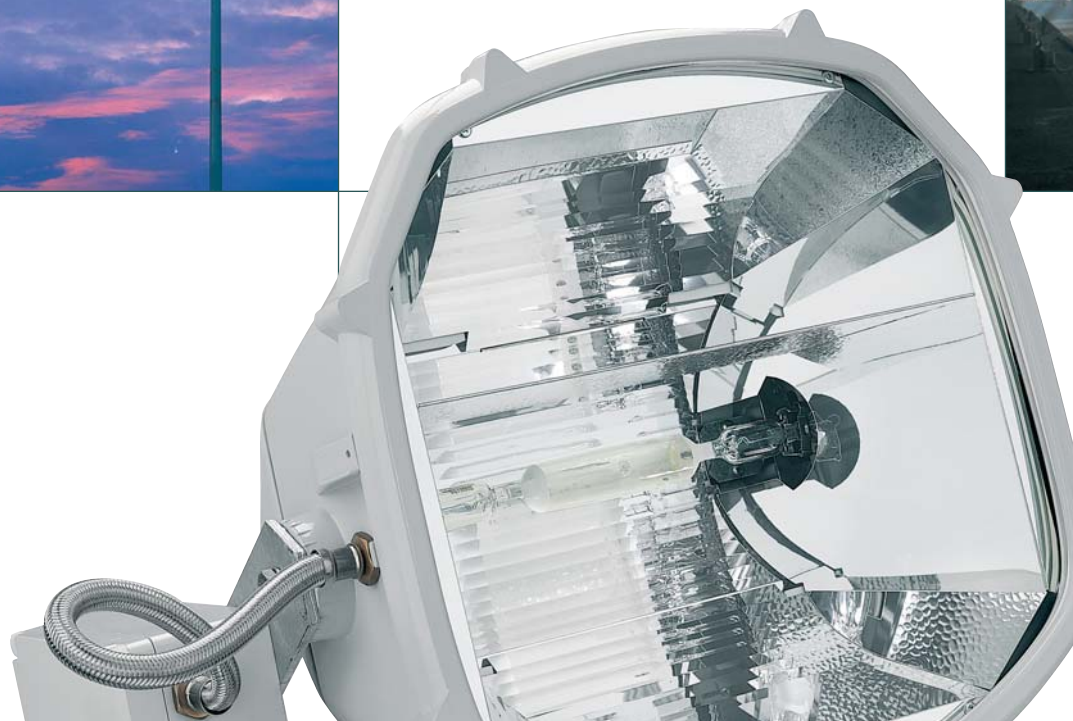
IP-66

IK 08

Электрич. класс II ⊕

Вибрация 8Гц/108ч

ТОРЖЕСТВЕННОЕ



Монументы



Спортплощадки



Промышленные зоны



Компактный рефлекторный фонарь без балласта. Располагает семью разными типами рефлекторов, позволяющими точно контролировать излучение и минимализовать световое загрязнение. Подходящий источник и возможная мощность света:

- (Htd) двухцокольная металлогалогенная лампа до 2000 Вт



Компоненты ВИСТА ИЗМ

- 1** Корпус фонаря изготовлен из алюминиевого сплава L-2521 методом литья под высоким давлением. Поверхность обработана хромированием и полиэфирной блестящей серой краской RAL 7035
 - 2** Задняя крышка фонаря сделана из такого же сплава и с такой же обработкой поверхности как корпус фонаря.
 - 3** Благодаря клипсовой системе из нержавеющей стали доступ к фонарю возможен без применения инструментов.
 - 4** Рефлектор сделан из алюминия с анодным покрытием. Имеется возможность выбрать из семи вариантов и нескольких разных обработок поверхности. Составной частью является алюминиевый дефлектор, понижающий нежелательное рассеяние света и солнечное облучение.
 - 5** Рама стекла изготовлена из алюминиевого сплава L-2520, поверхностная обработка такая же, как у корпуса и задней крышки фонаря.
 - 6** Толщина кальциево-натриевого закалённого стекла 4 мм. По выбору можно поставить фонарь из керамического стекла, если ориентация светильника в направлении вверх и мощность лампы 2000 Вт.
 - 7** Позиционируемая траверса изготовлена из высококачественной гальванизированной стали.
 - 8** Соединительная коробка сделана из цельнолитого поликарбоната под давлением. В ней находится независимый поджигатель и клеммник с 5-ю позициями. Она содержит также ввод M20 из полиамида и два фильтра Gore-tex.
 - 9** Кабель, проходящий из соединительной коробки в заднюю часть светильника, в целях повышения защиты обмотан нержавеющей сетью.
- Принадлежности Виста ИЗМ :
- А** Решётка против ослепления сделана из алюминия, обработка чёрной текстурой..
 - Б** Крышка против ослепления сделана из алюминия, обработка чёрной текстурой.
 - В** Балласт укреплён на плите из гальванизированной стали. В набор входит дроссель, конденсатор, клеммник.
 - Г** Балласт в камере (IP-55) из алюминиевого сплава, серого блестящего цвета RAL 7035. В набор входит дроссель, конденсатор, клеммник и два ввода M20 из полиамида.



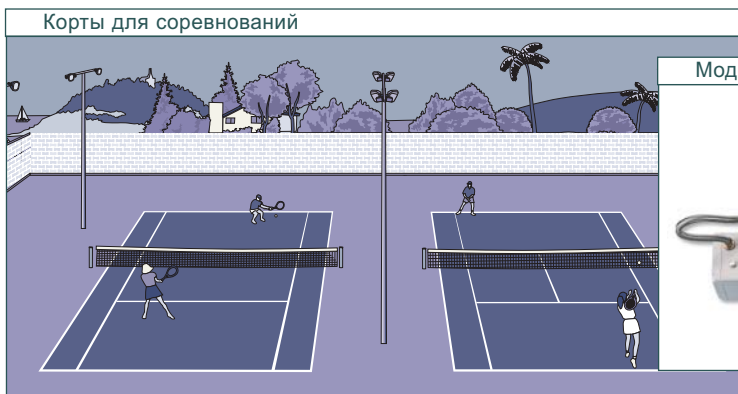
Примеры использования, фотометрия ВИСТА ИЗМ

Прожекторы Виста ИЗМ – имеют семь разных вариантов рефлекторов, что позволяет решить любой запрос, одновременно учитывается максимальная фотометрическая и энергоёмкость.

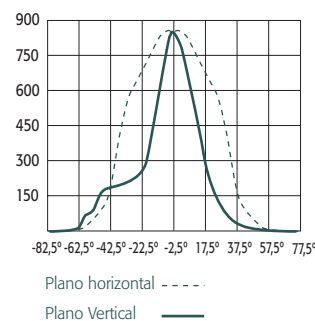
Рефлектор состоит из двух частей. Одна часть прочно прикреплена к корпусу прожектора, а вторая – к его задней крышке, но таким образом, чтобы доступ к лампе был несложный со стороны задней части прожектора, без надобности изменения первоначальной позиции светильника.

Оптическая часть содержит алюминиевый дефлектор, понижающий нежелательное рассеяние света и прямое ослепление, находится над лампой.

Корты для соревнований

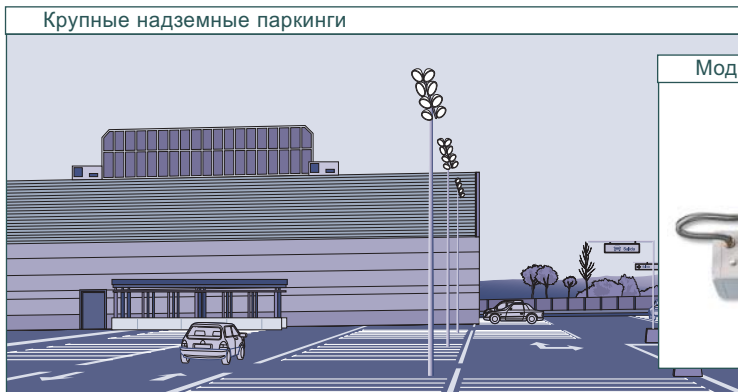


Модель IZM-1

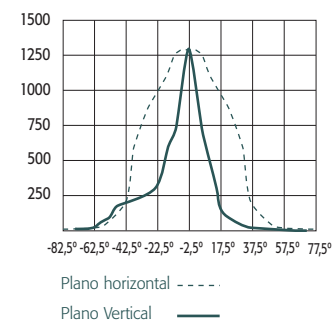


Modelo IZM-1
Lámpara
 MHN-LA 2000 W
Int. máxima
 844 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 67,2 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 4 x 3
Unidad
 cd/1000 lm

Крупные надземные паркинги



Модель IZM-2

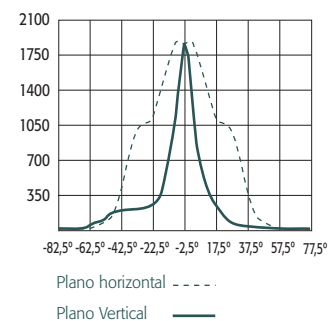


Modelo IZM-2
Lámpara
 MHN-LA 2000 W
Int. máxima
 1264 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 71,5 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 4 x 2
Unidad
 cd/1000 lm

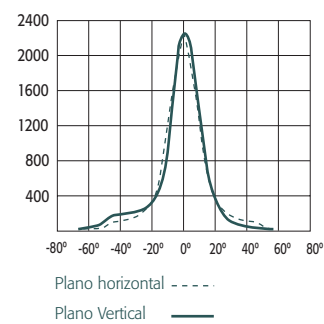
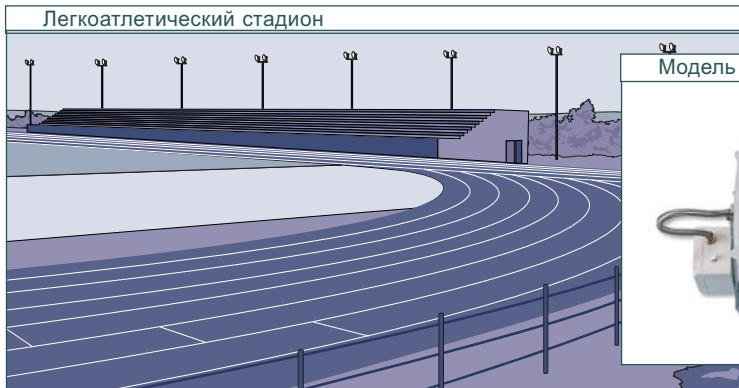
Парк в промышленной зоне



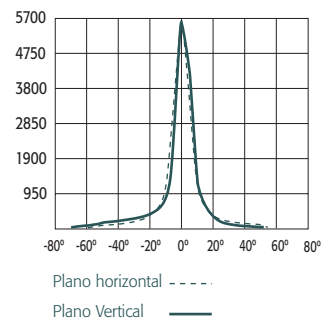
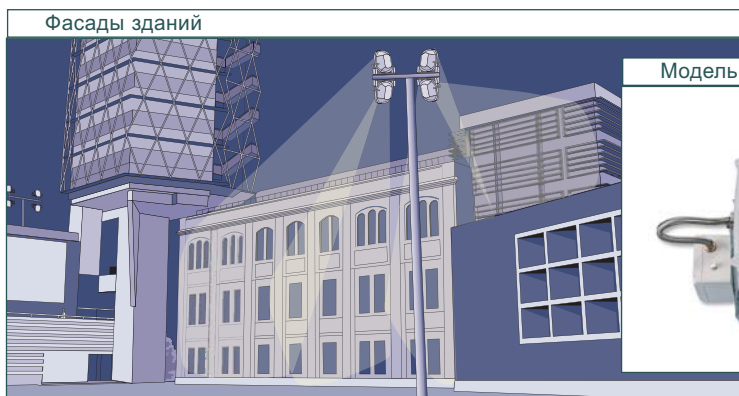
Модель IZM-3



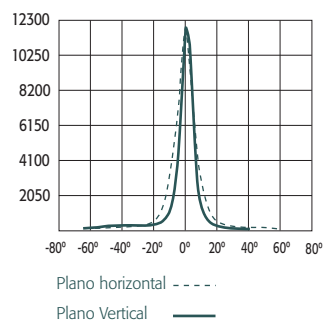
Modelo IZM-3
Lámpara
 MHN-LA 2000 W
Int. máxima
 1845 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 76,4 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 4 x 1
Unidad
 cd/1000 lm



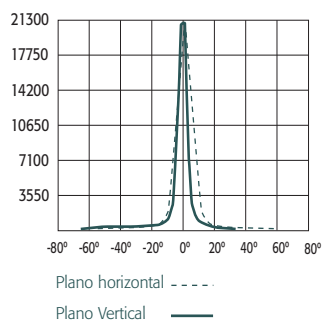
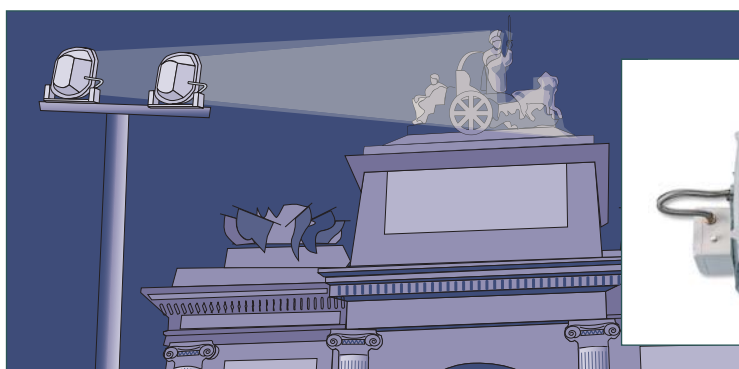
Modelo IZM-D
Lámpara
 HQI-TS 2000/D/S
Int. máxima
 2336 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 68,2 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 2 x 2
Unidad
 cd/1000 lm



Modelo IZM-M
Lámpara
 HQI-TS 2000/D/S
Int. máxima
 5666 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 66,1 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 1 x N
Unidad
 cd/1000 lm



Modelo IZM-C
Lámpara
 HQI-TS 2000/D/S
Int. máxima
 12071 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 72,8 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 N x N
Unidad
 cd/1000 lm



Modelo IZM-S
Lámpara
 MHN-SA 2000 W
Int. máxima
 21210 cd/1000 lm
Rendimiento
 (Hem. inf.) 79,3 %
 (Hem. sup.) 0,0 %
Clase C.I.E.
 N x NN
Unidad
 cd/1000 lm

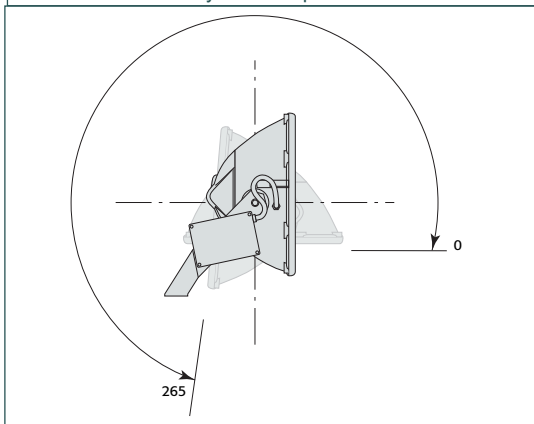
Технические дополнительные приспособления ВИСТА ИЗМ



К этому фонарю можно дополнительно купить пеленгатор, позволяющий провести точную ориентировку и фиксирование направления целого прожектора на требуемую точку.

ОРИЕНТИРОВКА ПРОЖЕКТОРА ИЗМ

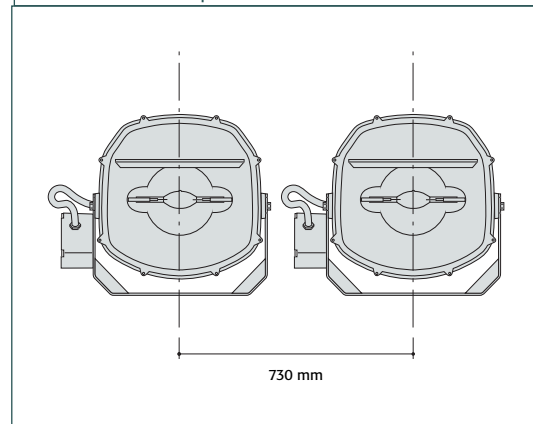
Максимальный угол поворота



К этому фонарю можно дополнительно купить пеленгатор, позволяющий провести точную ориентировку и фиксирование направления целого прожектора на требуемую точку.

Функциональный дизайн позиционируемой траверсы позволяет настроить прожектор на все возможные требуемые направления. Формы прожекторов и их масса способствуют оптимизации размещения их максимального количества на одном столбе.

Минимальное расстояние монтажа



Уход за ВИСТА

Открытие системы клипсов



Прожектор открывается с его задней стороны с помощью системы клипсов, без применения инструментов, причём позиция прожектора остаётся без изменения. Задняя крышка прожектора закреплена с помощью двух петель.

Составной частью является предохранительный выключатель, который в случае открытия прожектора отключает подачу электричества.

Замена лампы BiSpanlbaø. SpanilSpasko





1.



2.



3.



4.

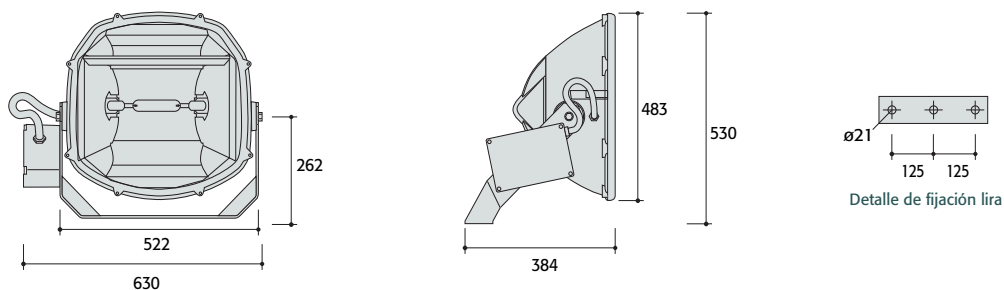
1.- Вилбао. Испания

2.- Hyundai. Южная Корея

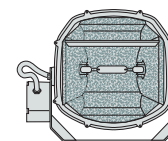
3.- Итаиру. Бразилия

4.- Hyderabad. Индия

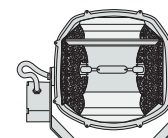
Модели ВИСТА ИЗМ МоW



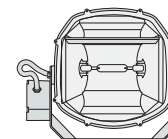
Модель	Источник Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-1 Вертикальная симметричная (широкая характеристика)	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,156	16,15
	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		



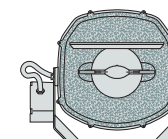
Модель	Источник Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-2 Вертикальная симметричная (средняя характеристика)	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,156	16,15
	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		



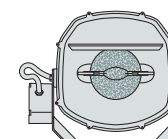
Модель	Источник Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-3 Вертикальная симметричная (узкая характеристика)	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,156	16,15
	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		



Модель	Источник Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-D Симметричная (широкая характеристика)	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,156	15,80
	Htd 1000	HQI-TS 1000/D/S		K12s7		
	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	MHN-SA 2000 W		X830ROD		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		
Htd 2000	HQI-TS 2000/D/S		K12s7			

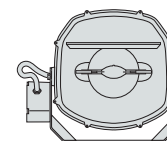


Модель	Источник Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-M Симметричная (средняя характеристика)	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,156	15,80
	Htd 1000	HQI-TS 1000/D/S		K12s7		
	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/D/S		K12s7		

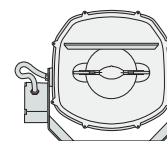


МОДЕЛИ ВИСТА ИЗМ (продолжение)

Модель	Источник	Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-C Симметричная (узкая характеристика)	Htd	1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,156	15,80
	Htd	1000	HQI-TS 1000/D/S		K12s7		
	Htd	2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd	2000	MHN-SA 2000 W		X830ROD		
	Htd	2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		
	Htd	2000	HQI-TS 2000/D/S		K12s7		



Модель	Источник	Вт	Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (м2)	кг
IZM-S Симметричная (весьма узкая характеристика)	Htd	1000	HQI-TS 1000/D/S		K12s7	0,156	15,80
	Htd	2000	HQI-TS 2000/D/S		K12s7		
	Htd	2000	MHN-SA 2000 W		X830ROD		



Htd Halogenuros metálicos, doble terminal

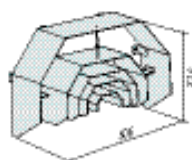
Ва Максимальная площадь сопротивления ветра при 70° – 0,156.

Ва Максимальная площадь сопротивления ветра при 90° – 0,204.

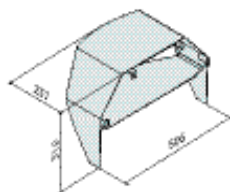
кг* Масса без источника.

П р и н а д л е ж н о с т и В и с т а И з М

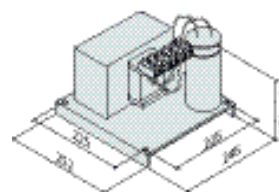
Модель	Подходит для	Кг
Решётка от ослепления IZM A	все модели	2,27
Защита против ослепления IZM-V	все модели	1,51
Дроссель в камере "1" Htd 2000 W / 400 V (10,3A)	MHN-LA 2000 W; HQI-TS 2000/N/L	16,45
Дроссель в камере "3" Htd 1000 W / 230 V	MHN-LA 1000 W; HQI-TS 1000/D/S	13,75
Дроссель в камере "4" Htd 2000 W / 400 V (11,3A)	MHN-SA 2000 W; HQI-TS 2000/D/S	18,75
Дроссель на плите "1" Htd 2000 W / 400 V (10,3A)	MHN-LA 2000 W; HQI-TS 2000/N/L	17,40
Дроссель на плите "3" Htd 1000 W / 230 V	MHN-LA 1000 W; HQI-TS 1000/D/S	14,70
Дроссель на плите "4" Htd 2000 W / 400 V (11,3A)	MHN-SA 2000 W; HQI-TS 2000/D/S	19,70



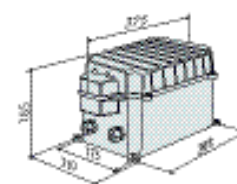
Решётка от ослепления



Защита против ослепления



Дроссель на плите



Дроссель в камере

Vista IZM

Описание	Характеристика
"Hot restrike"	В случае сбоя электротока имеется возможность вновь зажечь прожектор. Речь идёт о специально отрегулированном прожекторе IZM и дросселе в камере.
Прожектор, направленный прямо вверх	Это специальный вариант прожектора IZM, предназначенный для ламп мощностью в 2000 Вт, который дополнен керамическим незакалённым стеклом толщиной в 4 мм.

ВИСТА ИЗЛ-60

IP-66

IK 09

Электрич.класс I ⊕

торжественное



Освещение улиц



Спортплощадки



Промышленные зоны



Рефлекторный фонарь на скобе, без дроссельной камеры; служит для освещения больших пространств. Предлагается вариант несимметричного рефлектора с максимальным углом 60° , это гарантирует значительное понижение ослепления светом.

Подходящие источники и мощность света:

- (Htd) металлогалогенные, двухцокольные лампы до 2 000 Вт



Компоненты ВИСТА ИЗЛ-60

1. Корпус фонаря изготовлен из алюминиевого сплава L-2521 методом литья под высоким давлением. Поверхность обработана полиэфирной блестящей серой краской RAL 7035.
2. Клипсовая система сделана из такого же сплава и с такой же обработкой поверхности как корпус фонаря.
3. Зажим клипсовой системы из нержавеющей стали. Открывается вручную (без применения инструментов), это позволяет непосредственный доступ к корпусу светильника. Три варианта рефлектора, сделан из алюминия с анодным покрытием, с разной обработкой поверхности. В наборе содержится также алюминиевый дефлектор.
5. Рама стекла изготовлена путём литья под высоким давлением из алюминиевого сплава L-2521, поверхностная обработка такая же, как у корпуса и снимающейся крышки фонаря.
6. Толщина кальциево-натриевого закалённого стекла 4 мм с сетчатой печатью.
7. Позиционируемая скоба, служащая для укрепления и ориентации све-

тильника, изготовлена из ленточной гальванизированной стали.

8. Соединительная коробка сделана из термополимерного материала. Она оснащена независимым электронным поджигателем и клеммником с 5-ю позициями. Содержит также два ввода M20 из полиамида и два фильтра Gore-tex.
9. Кабель, служащий для подачи электричества в светильник и для контроля внутреннего давления рефлектора, обмотан нержавеющей сетью.

Принадлежности Vista IZL:

- A Плита дросселя изготовлена из гальванизированной стали, на ней расположены дроссель, конденсатор и клеммник.
- B Камера для дросселя (IP-55) – из алюминиевого сплава, серого блестящего цвета RAL 7035.



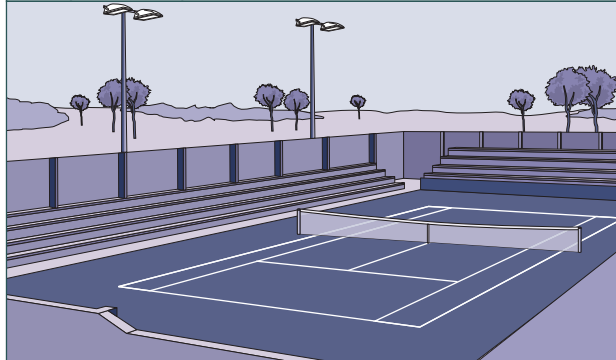
ВИСТА ИЗЛ-60 – Примеры использования, фотометрия

Светильники Виста ИЗЛ поставляют в трёх вариантах исполнения, с несимметричным рефлектором с максимальным углом 60°. Благодаря такой характеристике, монтаж рефлектора можно проводить горизонтально, равно как и его направление.

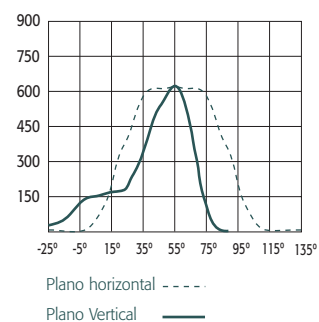
Рефлектор состоит из двух частей. Одна часть прикрепляется к корпусу светильника, а вторая – к клипсовой системе, что позволяет проводить замену источника на задней стороне светильника, без изменения его настроенного направления.

Главная оптика, расположенная в верхней части светильника, состоит из алюминиевого дефлектора, значительно понижающего рассеяние света и прямое ослепление:

Корты для соревнований



Модель IZL-D60



Modelo
IZL-D60

Lámpara
MHN-LA 2000 W

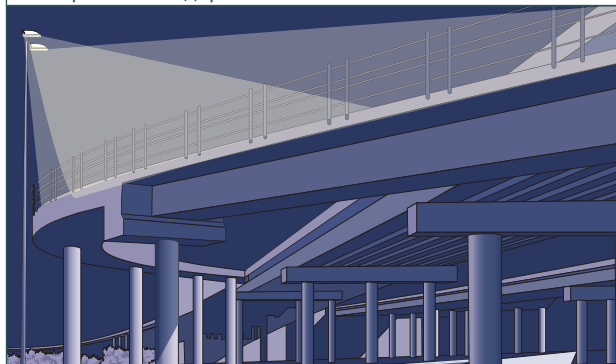
Int. máxima
614 cd/1000 lm

Rendimiento
(Hem. inf.) 69,7 %
(Hem. sup.) 0,2 %

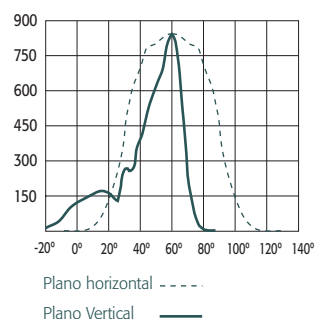
Clase C.I.E.
5 x 3

Unidad
cd/1000 lm

Пересечение дорог



Модель IZL-M60



Modelo
IZL-M60

Lámpara
MHN-LA 2000 W

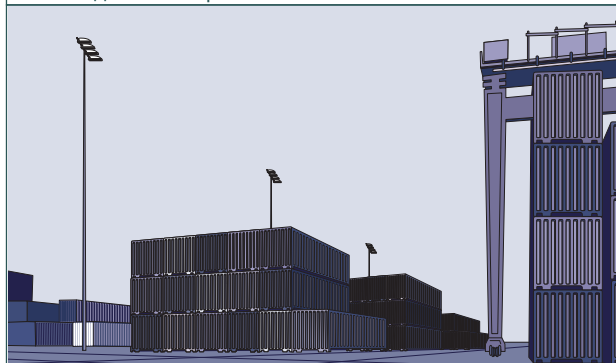
Int. máxima
861 cd/1000 lm

Rendimiento
(Hem. inf.) 80,0 %
(Hem. sup.) 0,2 %

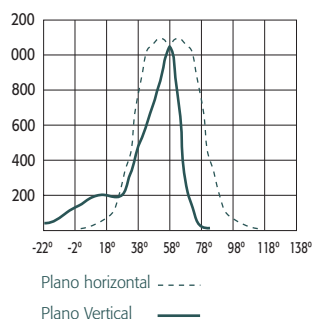
Clase C.I.E.
4 x 2

Unidad
cd/1000 lm

Склад контейнеров



Модель IZL-C60



Modelo
IZL-C60

Lámpara
MHN-LA 2000 W

Int. máxima
1106 cd/1000 lm

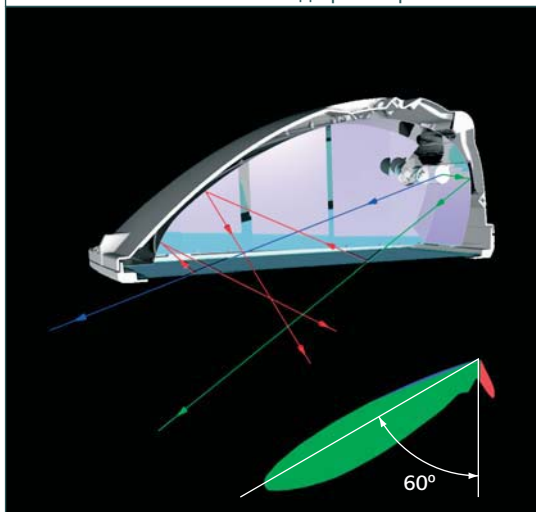
Rendimiento
(Hem. inf.) 80,7 %
(Hem. sup.) 0,2 %

Clase C.I.E.
4 x 2

Unidad
cd/1000 lm

Дефлектор ВИСТА ИЗЛ-60

Оптическая система без дефлектора

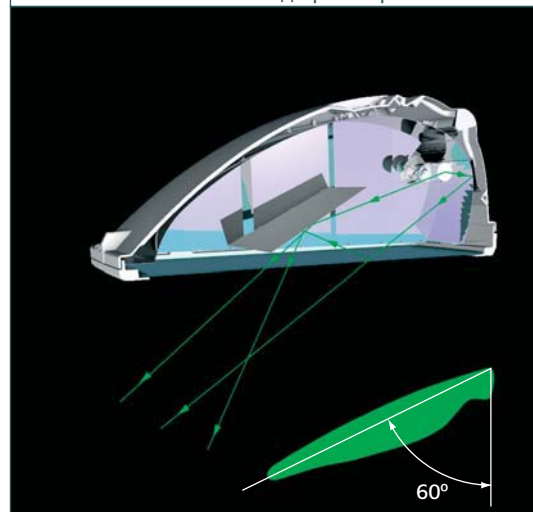


Красные лучи: отражение света от стекла
Синие лучи: прямой свет (максим.интенсивность при 75°)
Зелёные лучи: максимальная интенсивность при 60°

Оптика ИЗЛ-60 с максимальной интенсивностью при 60° содержит дефлектор, оптимизирующий фотометрическое распределение.

Как показано на правом рисунке, дефлектор максимизирует мощность рефлектора, понижает рассеяние света в местах, отдалённых от области, которую мы хотим осветить. В этих целях использует отражённый свет от стекла рефлектора и одновременно с этим значительно понижает проникновение прямого света.

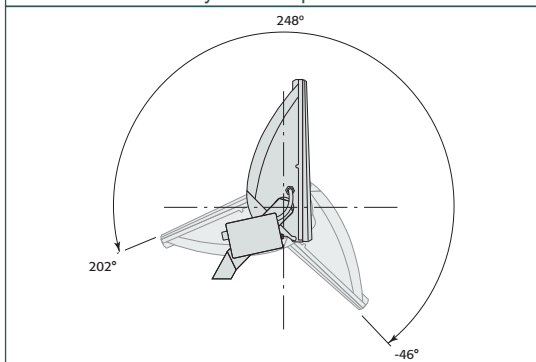
Оптическая система с дефлектором ИЗЛ-60



Зелёные лучи: максимальная интенсивность при 60°

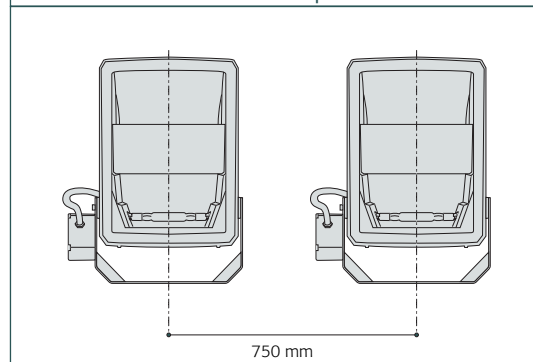
Настройка позиции ВИСТА ИЗЛ-60

Максимальный угол поворота



Форма позиционируемой скобы позволяет настроить рефлектор в любом направлении без какой-либо проблемы. Благодаря оптимальной форме и массе имеется возможность расположить несколько рефлекторов на столбе.

Минимальное монтажное расстояние



Уход за ВИСТА ИЗЛ-60

Открытие клипсовой системы



Клипсовую систему можно открыть вручную, без применения инструментов, без изменения позиции рефлектора. Поэтому по окончании ухода её не нужно настраивать. Рефлектор снабжён предохранительным выключателем, который в случае открытия крышки выключает подачу тока.

Замена лампы



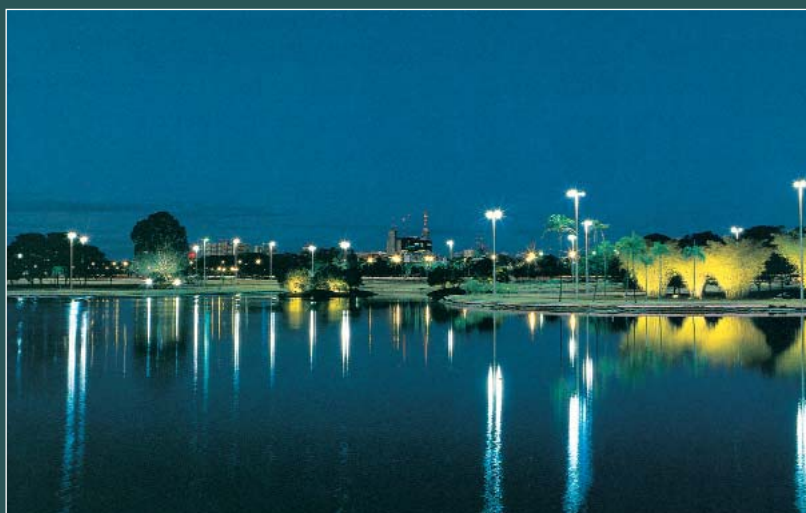
- 1.- Itaipú. Бразилия
- 2.- Barcelona. Испания
- 3.- Lagoas. Бразилия
- 3.- Valencia. Испания



1.



2.

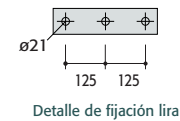
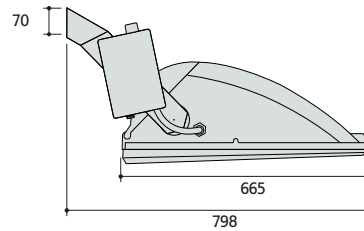
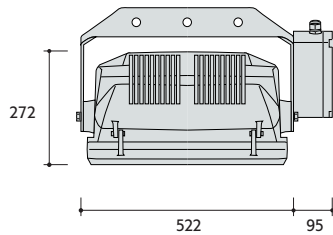


3.



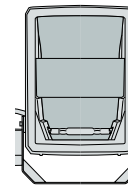
4.

Модели ВИСТА ИЗЛ-60

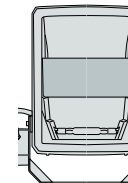


Detalle de fijación lira

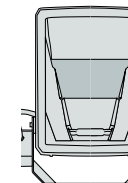
Модель	Источник	Источник/Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (m ²)	кг*
IZL-D60	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,134	20,00
Вертикальная несимметричная (широкая характеристика)	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		



Модель	Источник	Источник/Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (m ²)	кг*
IZL-M60	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,134	20,00
Вертикальная несимметричная (средняя характеристика)	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		



Модель	Источник Вт	Источник/Выпускает	Тип	Цоколь	Ва (m ²)	кг*
IZL-C60	Htd 1000	MHN-LA 1000 W		X528/cable	0,134	19,84
Вертикальная несимметричная (узкая характеристика)	Htd 2000	MHN-LA 2000 W		X528/cable		
	Htd 2000	HQI-TS 2000/N/L		K12s7		



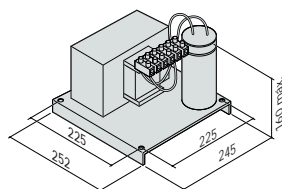
Htd металлогалогенная, двойной цоколь.

Ва Максимальная площадь сопротивления ветра.

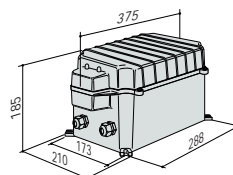
кг* масса без источника.

П р и н а д л е ж н о с т и В И С Т А И З Л - 6 0

Модель	Подходящая для	кг
Крышка IZL A	все модели	2,16
Дроссель в камере S600W	SON-T 600W (E-40) NAV-T 600 SUPER (E-40)	9,77
Дроссель в камере Htd 1000W (9,5A)	MHN-LA/842 1000W (X528/cable) MHN-LA/956 1000W (X528/cable) HQI TS 1000/D/S (K12s7) HQI TS 1000/N/L/S (K12s7)	14,95
Дроссель в камере Std 1000W	LU1000/TD/ /4,7A/ 400V (RX7s)	17,30
Дроссель в камере Htd 2000W (10,3A)	MHN-LA/842 2000W (X528/cable) MHN-LA/956 2000W (X528/cable) HQI TS 2000/N/L (K12s7) HQI TS 2000/D/S (K12s7)	17,25
Дроссель в камере Htd 2000W (11,3A)	MHN-SA 2000W (X830ROD)	19,25
Дроссель на плите S 600W	SON-T Plus 600W (E-40) NAV-T 600 SUPER (E-40)	8,15
Дроссель на плите Htd 1000W (9,5A)	MHN-LA/842 1000W (X528/cable) MHN-LA/956 1000W (X528/cable) HQI TS 1000/D/S/ (K12s7) HQI TS 1000/N/L/S (K12s7)	13,03
Дроссель на плите Htd 2000W (10,3A)	MHN-LA/842 2000W (X528/cable) MHN-LA/956 2000W (X528/cable) HQI TS 2000/N/L/ (K12s7) HQI TS 2000/D/S/ (K12s7)	15,95
Дроссель на плите Htd 2000W (11,3A)	MHN-SA 2000W (X830ROD)	18,70
Дроссель на плите Std 1000W	LU1000/TD/ /4,7A/ 400V (RX7s)	



Дроссель на плите



Дроссель в камере