



Опоры Освещения
Lighting Poles

ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Опоры освещения используются для освещения главных дорог, улиц, заправок, и тд. Опоры освещения изготавливаются высотой от 3 до 15 метров. Опоры высотой до 12 метров изготавливаются цельными, выше 12 метров соединяются с помощью скользящего соединения из двух составных опор. Размеры квадратного фланца зависят от высоты опоры. Полигональные конические опоры освещения могут иметь от 1 до 4 кронштейнов. Опоры оцинкованы методом горячего цинкования в соответствии со стандартами TS 914 ISO 1461, против коррозии. Опоры освещения изготовлены в соответствии со спецификацией TEDAS и имеют сертификаты TSE, CE и ISO 9001 ISO 1461

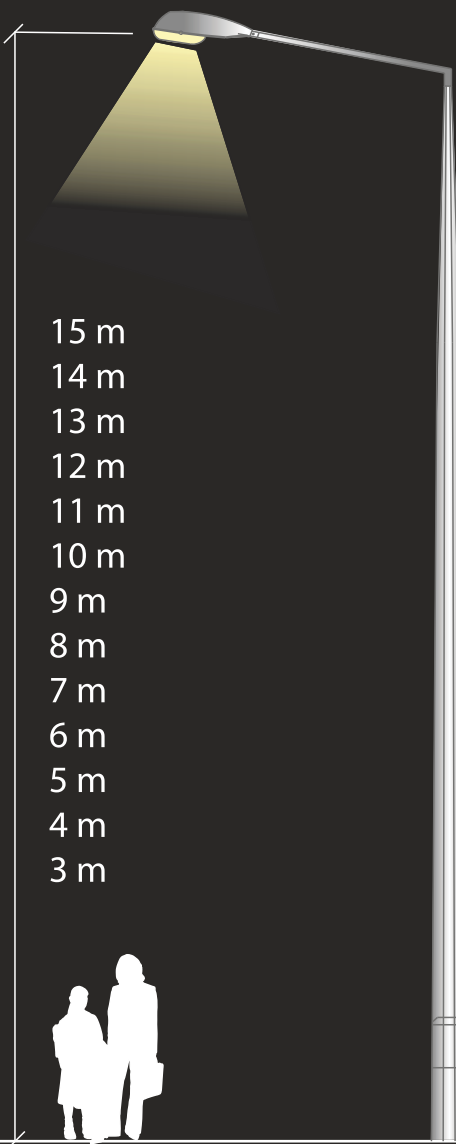
POLYGONAL CONICAL LIGHTING POLES

Polygonal lighting poles, used for lighting of main roads, streets, parking places, squares, gas stations, etc., are produced from 3 m up to 15 m height. Poles up to 12 m height are produced as one-piece; greater than 12 meters are formed by slip-joint of polygonal modules. Square base flange size depends on the height.

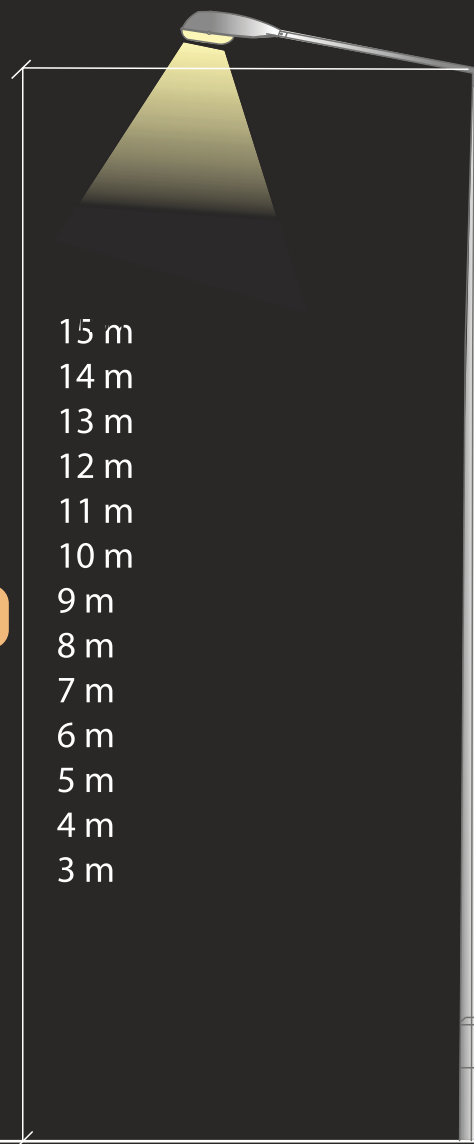
And it is used for anchorage base mounting. The polygonal conical lighting poles can have 1 to 4 arms, at the desired length on the Customer's demand with long-lasting hot-dip galvanizing method according to TS 914 EN ISO 1461 standards, against corrosion. If requested, electrostatic powder painting can be applied after galvanizing. Işın Lighting Poles are manufactured according to TEDAŞ specification and have the TSE, CE and ISO 9001 ISO 1461 certificates.



Тип 1 / Type 1



Тип 2 / Type 2



Тип 1 / Type 2 Высота опоры указывается с учетом светильника
The luminary elevation is defined as the pole height.

Тип 2 / Type 2 Высота мачты без учета светильника
The pole main body length is defined as the pole height.

Тип 1 / Тип 2 Многоугольные конические опоры освещения. / Type 1 and Type 2 are Polygonal Section Conical Lighting Poles.



Круглые конические опоры освещения

Round Conical Lighting Poles



Круглые конические опоры освещения

Круглые конические опоры освещения создают альтернативу многогранным опорам поперечного сечения. До 12 метров опоры производятся как цельный корпус конусность имеет 1% 1.5% степени наклона Мы предлагаем своим клиентам много альтернатив такие как стандартные многогранные опоры, декоративные трубные опоры, алюминиевые опоры, стальные опоры и тд Наша компания одна из ведущих компаний в Турции в сфере систем освещения. Круглые конические опоры имеет широкий выбор продуктов для усовершенствования городской культуры Круглые конические опоры снабжены от 1 до 4 консолей. Крепление используется анкерное для легкой установки. После производства опоры покрываются антикоррозийным покрытием при помощи горячего оцинкования согласно стандартам. Если необходимо после оцинкования применяется покраска

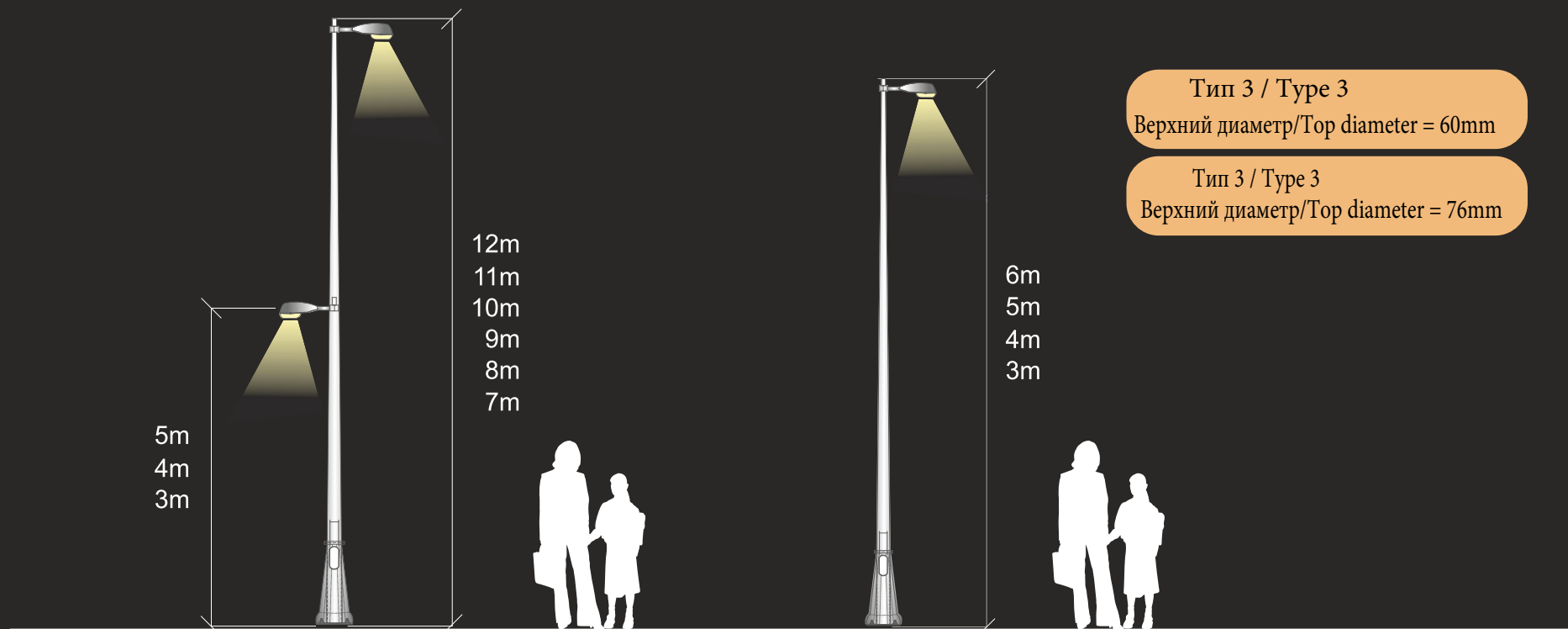
ROUND CONICAL LIGHTING POLES

When considering its appearance, round conical lighting poles create an alternative to polygonal cross-section poles. Up to 12 meters the pole is manufactured as one piece body. The conicity has 1,0% or 1-5% degree of mold. Işın Lighting, offers many alternatives customers such as standart polygonal poles, decorative polygonal poles, decorative tubular poles, aluminum poles, stainless steel poles etc., Is one of the Turkish leading companies in the lighting sector.

With round conical poles, Işın Aydınlatma completes this wide range of products offered to the modernization of the urban architecture. Round conical lighting poles are provided with 1 up/to 4 class arms. Anchorage base mounting is used for easy installation. Also if desired, casting or composite base at the bottom of pole is supplied by Işın Lighting. After production, the poles are coated against corrosion with hot-dip galvanizing method according to TS 914 EN ISO 1461 standards. If requested, painting can be applied after galvanization.

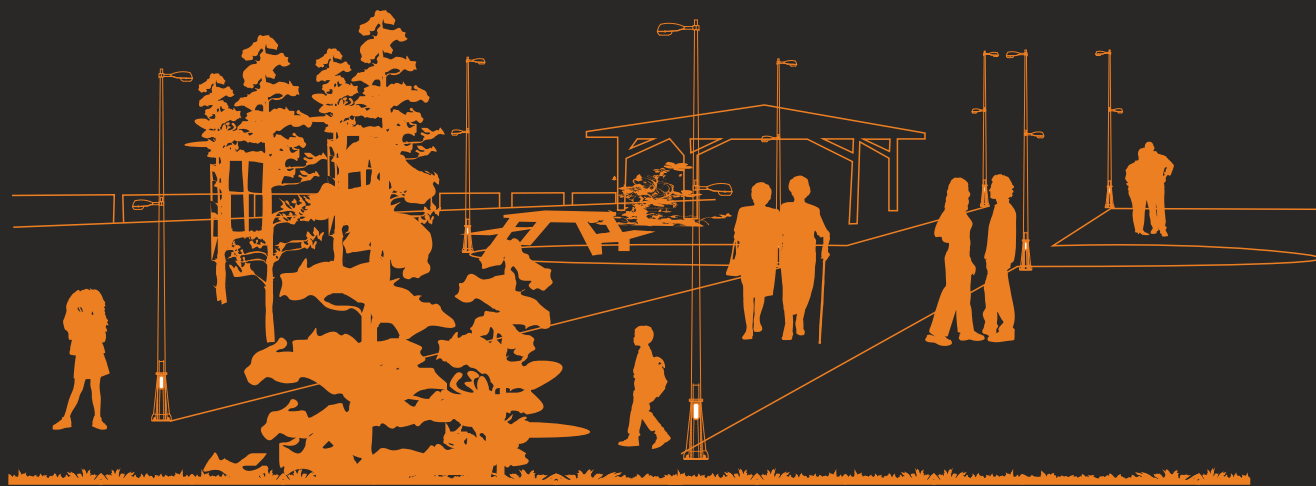


Тип 3 и Тип 4 / Type 3 and Type 4



Тип 3 / Type 3
Верхний диаметр/Top diameter = 60mm

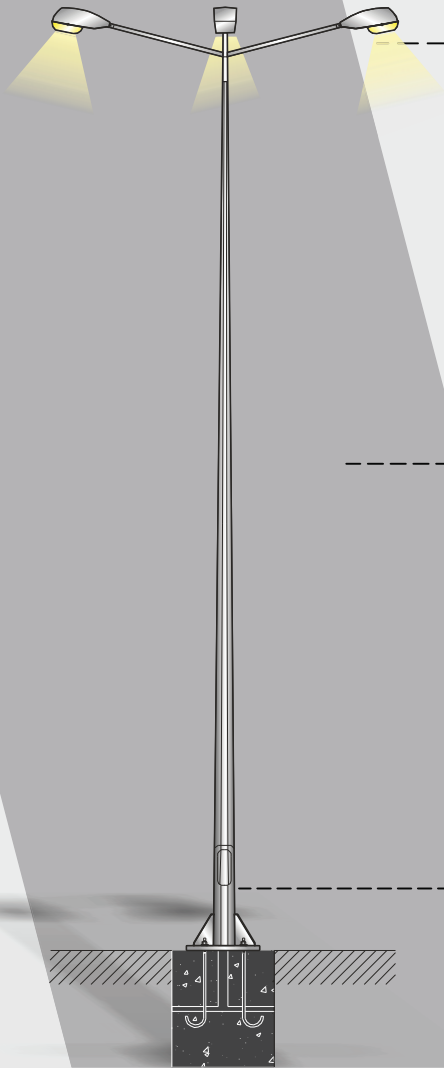
Тип 4 / Type 4
Верхний диаметр/Top diameter = 76mm



Тип 3 и Тип 4 Опоры освещения круглые конические

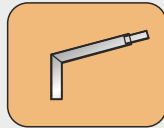
. / Type 3 and Type 4 are Round Section Conical Lighting Poles.

Характеристика Опор Освещения / Lighting Pole Definitions

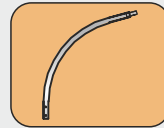


Оголовники / Arms

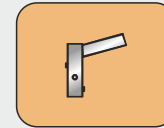
Стандартные Оголовники
Standart Arms



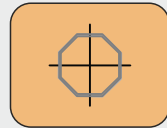
Изогнутые Оголовники
Bending Arms



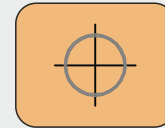
Короткие Оголовники
Short Arms



Секции Cross Sections



Граненая секция
Polygonal cross section



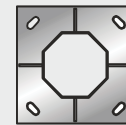
Круговая секция
Round cross section



Анкерный болт
Anchor bolt



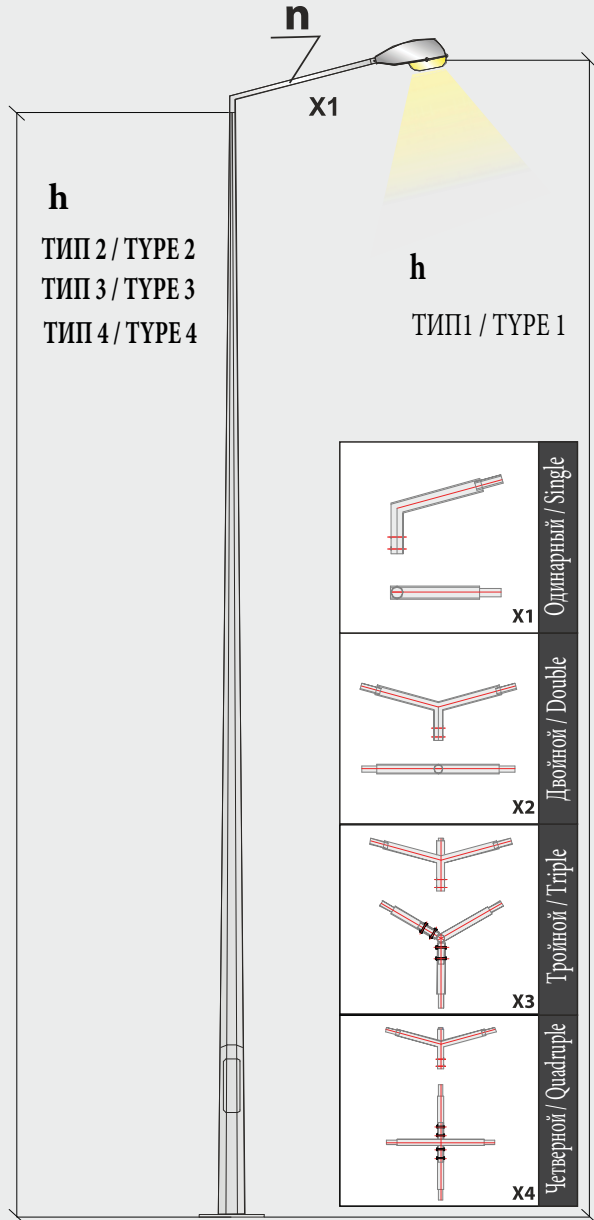
Предохранительная
крышка
FUSE COVER



Опорная плита
BASE PLATE



Арматурная плита
GUSSET PLATE



$$AD \boxed{x} - \boxed{h} / \boxed{n}$$

Количество Оголовников
Укажите количество оголовников на опоре (90-180-270-360 Выбрав градус)
X = 1 количество X = 2 количество
X = 3 количество X = 4 количество

NUMBER OF ARMS
CLARIFY NUMBER OF ARMS USE ON THE POLE (ACCORDING TO THE 90°-180°-270°-360° DEGREES)

X = 1 UNIT, X = 2 UNITS
X = 3 UNITS, X = 4 UNITS

Высота Опоры
Высота Опоры определяется в миллиметрах (мм)

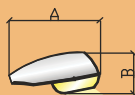
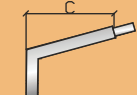
POLE HEIGHT
POLE HEIGHT IS DEFINED IN DECIMETERS (dm).

Длина Оголовника
Длина Оголовника определяется в миллиметрах (мм)

ARM LENGTH
ARM LENGTH IS DEFINED IN DECIMETERS (dm).

Примеры / Examples

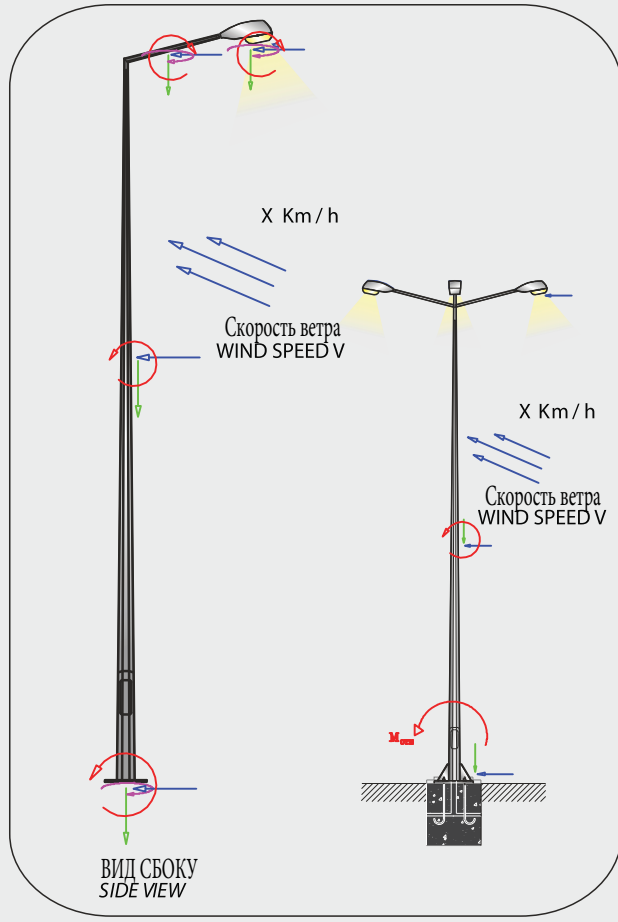
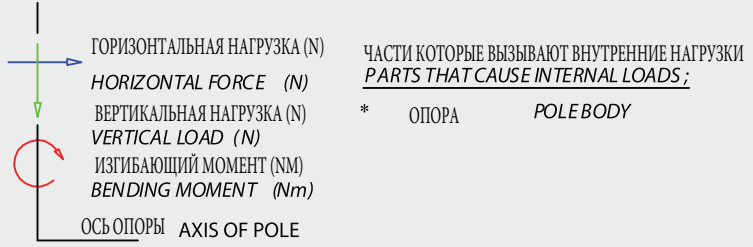
- | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
| 1) AD1 - 100 / 20 : | 10 метров высотой | 1 количество | 2 метровый оголовок | Опоры Освещения |
| | : 10 METER LENGTH, | 1 UNIT | 2 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 2) AD2 - 80 / 10 : | 8 метров высотой | 2 количество | 1 метровый оголовок | Опоры Освещения |
| | : 8 METER LENGTH, | 2 UNIT | 1 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 3) AD3 - 150 / 25 : | 15 метров высотой | 3 количество | 2,5 метровый оголовок | Опоры Освещения |
| | : 15 METER LENGTH, | 3 UNIT | 2,5 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 4) AD4 - 120 / 15 : | 12 метров высотой | 4 количество | 1,5 метровый оголовок | Опоры Освещения |
| | : 12 METER LENGTH, | 4 UNIT | 1,5 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 5) AD1 - 80 / 10 B : | 10 метров высотой | 1 количество | 1 метровый изгибающийся оголовок | Опоры Освещения |
| | : 10 METER LENGTH, | 1 UNIT | 2 METER ARM LENGTH | LIGHTING POLE. |

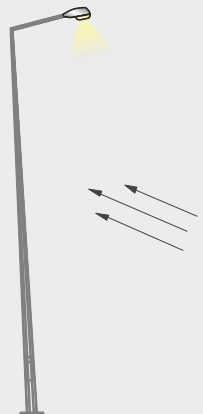
1 Выбор Скорости Ветра <i>Wind Speed Selection</i>	2 Размеры Оголовника и Светильника <i>Luminary Dimensions</i>	3 Выбор Стандарт Расчета <i>Design Code Selection</i>
<p>Укажите скорость ветра <i>SPECIFY THE WIND SPEED FOR POLE DESIGN</i></p> <p><input type="checkbox"/> 130 Km / h 36,11 m/s <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 145 Km / h 40,27 m/s <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 152 Km / h 42,22 m/s <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 160 Km / h 44,44 m/s <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> ... Km / h ... m/s <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">или / or</p>	<p>Укажите Размеры Оголовника и Светильника <i>PLEASE SPECIFY LUMINARY AND ARM DIMENSIONS</i></p> <p>A = ... cm</p> <p>B = ... cm</p> <p>C = ... cm</p> <p>ВЕС W_L = ... kg <i>WEIGHT W_L</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ВИД СБОКУ <i>SIDE VIEW</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ВИД СБОКУ <i>SIDE VIEW</i></p> </div> </div>	<p>Выберите Стандарт Расчета <i>PLEASE CHOOSE DESIGN CODE</i></p> <p><input type="checkbox"/> ASCE MANUEL 72 STANDARTLARI <input type="checkbox"/> ASCE MANUEL 72 STANDARDS</p> <p><input type="checkbox"/> TIA - EIA 222F STANDARTLARI <input type="checkbox"/> TIA - EIA 222F STANDARDS</p> <p><input type="checkbox"/> TS-EN STANDARTLARI <input type="checkbox"/> TS-EN STANDARDS</p>

НАГРУЗКИ И МОМЕНТЫ ОТ АКСЕССУАРОВ
EXTERNAL LOADS AND MOMENTS FROM ACCESSORIES



НАГРУЗКИ И МОМЕНТЫ ОТ АКСЕССУАРОВ
INTERNAL LOADS AND MOMENTS FROM POLE BODY





ЕСЛИ РАЗМЕРЫ ОПОРЫ БУДУТ НЕ ВЕРНЫ
IF POLE'S SIZE IS NOT SUITABLE;

РЕЗУЛЬТАТ RESULTS:

- * КОЛЕБАНИЯ DEFLECTION
- * ПОЛОМКА/ BREAKING
- * ИЗГИБАНИЕ/BENDING
- * НЕ БЕЗОПАСНАЯ ПРОДУКЦИЯ UNSAFE PRODUCT

Типы оголовников **ARM TYPES**

Стандартные оголовники **STANDARD ARMS**

<p>Однaрный оголовник SINGLE ARM</p>	<p>Однaрный оголовник SINGLE ARM</p>
<p>Двойной оголовник DOUBLE ARM</p>	<p>Двойной оголовник DOUBLE ARM</p>
<p>Тройной оголовник TRIPLE ARM</p>	<p>Тройной оголовник TRIPLE ARM</p>
<p>Четырехный оголовник QUADRUPLE ARM</p>	<p>Четырехный оголовник QUADRUPLE ARM</p>

Изгибающийся оголовник **BENDING ARMS**

<p>Однaрный оголовник SINGLE BENDING ARM</p>	<p>Однaрный оголовник SINGLE BENDING ARM</p>
<p>Двойной оголовник DOUBLE BENDING ARM</p>	<p>Двойной оголовник DOUBLE BENDING ARM</p>

Короткие оголовники **SHORT ARMS**

<p>Однaрный оголовник SINGLE SHORT ARM</p>	<p>Однaрный оголовник SINGLE SHORT ARM</p>
<p>Двойной оголовник DOUBLE SHORT ARM</p>	<p>Двойной оголовник DOUBLE SHORT ARM</p>
<p>Оголовник типа U U TYPE SHORT ARM</p> <p>ВИД СПЕРЕДИ FRONT VIEW</p> <p>ВИД СВЕРХУ TOP VIEW</p>	<p>Оголовник типа U U TYPE SHORT ARM</p>

Стандартные оголовники **STANDARD ARMS**

ДЛИНА *LENGTH*

- * 500 mm
- * 1000 mm
- * 1500 mm
- * 2000 mm
- * 2500 mm
- * *Special dimension (mm)*

Изгибающийся оголовник **BENDING ARMS**

ДЛИНА *LENGTH*

- * 500 mm
- * 1000 mm
- * 1500 mm
- * 2000 mm
- * 2500 mm
- * *Special dimension (mm)*

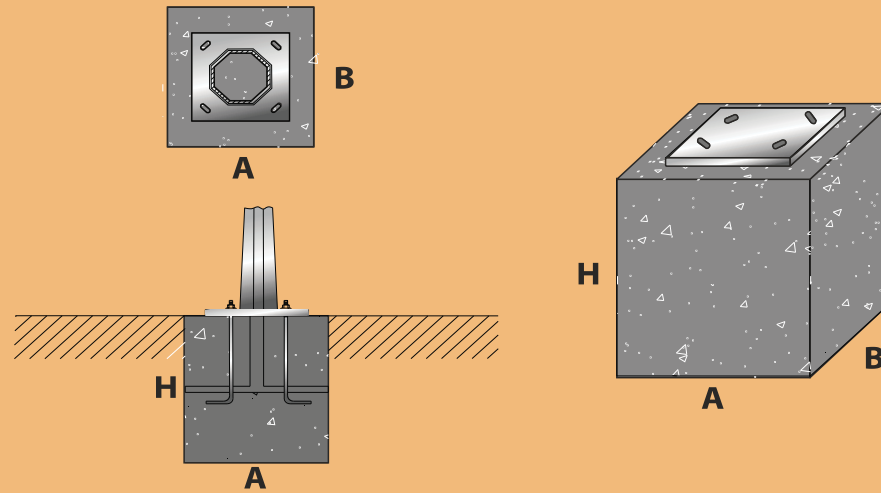
Короткие оголовники **SHORT ARMS**

ДЛИНА *LENGTH*

- * 200 mm
- * 300 mm
- * *Special dimension (mm)*

Ч е т ы р ь х ы й о г о л о в н и к
















РАЗМЕРЫ ОСНОВАНИЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ LIGHTING POLE FOUNDATION DIMENSIONS



ДЛИНА ОПОРЫ POLE LENGTH (m)	НАЗЕМНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ - (Kg/cm ²) - FLOOR SAFETY STRESS		
	0,6	1	1,6
	(A x B x H) (mm)	(A x B x H) (mm)	(A x B x H) (mm)
3	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600	400 x 400 x 500
4	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600	400 x 400 x 500
5	600 x 600 x 600	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600
6	600 x 600 x 600	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600
7	700 x 700 x 600	600 x 600 x 600	400 x 400 x 600
8	800 x 800 x 600	700 x 700 x 600	400 x 400 x 600
9		800 x 800 x 700	700 x 700 x 700
10		800 x 800 x 800	700 x 700 x 800
11		800 x 800 x 800	700 x 700 x 800
12		800 x 800 x 800	700 x 700 x 800
13		1000 x 1000 x 1000	800 x 800 x 1000
14		1000 x 1000 x 1000	800 x 800 x 1000
15		1000 x 1000 x 1000	800 x 800 x 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ И КРУГОВЫХ КОНИЧЕСКИХ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

POLYGONAL ROUND CONICAL LIGHTING POLES TECHNICAL DATA

Виды опор / TYPE OF POLE ROUND OR POLYGONAL CONIC		Спецификация корпуса опор POLE BODY SPECIFICATIONS							Опорная плита BASE PLATE		Анкерный болт ANCHOR BOLT		Фасонка REINFORCEMENT PLATE	Размеры фундамента FOUNDATION DIMENSIONS		Нагрузки / LOADS		Фонарь LANTERN
																		
		Высота опоры Pole Length (m)	Секция Section	Секция Section	Верхний диаметр Diameter (mm)	Нижний диаметр Diameter (mm)	Толщина 1 Thickness 1 (mm)	Толщина 2 Thickness 2 (mm)	Размеры Отсв (mm) Dimensions	Количество Pcs- Ø (mm)	Высота Length (mm)	Фасонка Gusset Plate Usage	Размеры фундамента Foundations Dimensions Po = 1	Вертикальная нагрузка Vertical Load (N)	Скорость ветра Wind Speed (Km/h)	Проецируемая поверхность Projected Surface (a x b...cm)		
3 МЕТРОВЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ 3 METER LIGHTING POLE	ТИП 1	2,5	8	-	60	105	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	✓	400 x 400 x 600	1	618,15	130	30 x 60	
	ТИП 2	3	8	-	60	105	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	400 x 400 x 600	1	618,15	130	30 x 60	
	ТИП 3	3	-	0	60	90	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	400 x 400 x 600	1	618,15	120	30 x 60	
	ТИП 4	3	-	0	76	106	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	400 x 400 x 600	1	618,15	130	30 x 60	
4 МЕТРОВЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ 4 METER LIGHTING POLE	ТИП 1	3,5	8	-	60	105	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	✓	400 x 400 x 600	1	618,15	130	30 x 60	
	ТИП 2	4	8	-	60	105	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	400 x 400 x 600	1	618,15	130	30 x 60	
	ТИП 3	4	-	0	60	100	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	400 x 400 x 600	1	618,15	120	30 x 60	
	ТИП 4	4	-	0	76	116	3	-	220 x 220 x 8	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	400 x 400 x 600	1	618,15	130	30 x 60	
5 МЕТРОВЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ 5 METER LIGHTING POLE	ТИП 1	4,5	8	-	60	105	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ /	500 x 500 x 600	1	691,95	130	30 x 60	
	ТИП 2	5	8	-	60	125	3	-	220 x 220 x 12	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	500 x 500 x 600	1	691,95	145	30 x 60	
	ТИП 3	5	-	0	60	110	3	-	220 x 220 x 10	4 - M12	432	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	500 x 500 x 600	1	691,95	130	30 x 60	
	ТИП 4	5	-	0	76	126	3	-	220 x 220 x 10	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	500 x 500 x 600	1	691,95	130	30 x 60	
6 МЕТРОВЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ 6 METER LIGHTING POLE	ТИП 1	5,5	8	-	60	105	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	✓	500 x 500 x 600	1	691,95	130	30 x 60	
	ТИП 2	6	8	-	60	140	3	-	260 x 260 x 10	4 - M16	576	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	500 x 500 x 600	1	691,95	145	30 x 60	
	ТИП 3	6	-	0	60	120	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	500 x 500 x 600	1	691,95	130	30 x 60	
	ТИП 4	6	-	0	76	136	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	500 x 500 x 600	1	691,95	145	30 x 60	
7 МЕТРОВЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ 7 METER LIGHTING POLE	ТИП 1	6,5	8	-	60	125	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	✓	600 x 600 x 600	1	871,25	130	30 x 60	
	ТИП 2	7	8	-	60	170	3	-	280 x 280 x 12	4 - M16	576	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	600 x 600 x 600	1	871,25	145	30 x 60	
	ТИП 3	7	-	0	60	130	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	600 x 600 x 600	1	871,25	130	30 x 60	
	ТИП 4	7	-	0	76	146	3	-	260 x 260 x 12	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	600 x 600 x 600	1	871,25	130	30 x 60	
8 МЕТРОВЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ 8 METER LIGHTING POLE	ТИП 1	7,5	8	-	60	138	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	✓	700 x 700 x 600	1	871,25	130	30 x 60	
	ТИП 2	8	8	-	60	180	3	-	300 x 300 x 14	4 - M16	576	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	700 x 700 x 600	1	871,25	145	30 x 60	
	ТИП 3	8	-	0	60	140	3	-	250 x 250 x 10	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	700 x 700 x 600	1	871,25	130	30 x 60	
	ТИП 4	8	-	0	76	156	3	-	280 x 280 x 12	4 - M16	500	НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ / OPTIONAL	700 x 700 x 600	1	871,25	130	30 x 60	





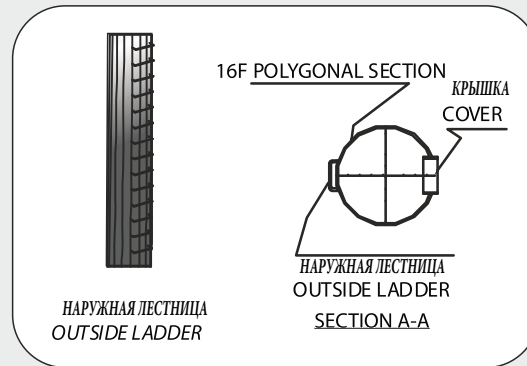
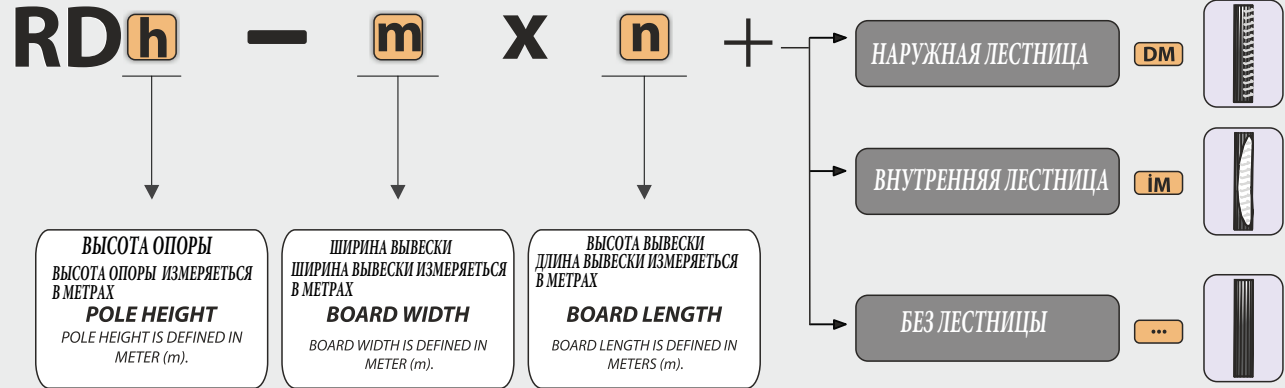
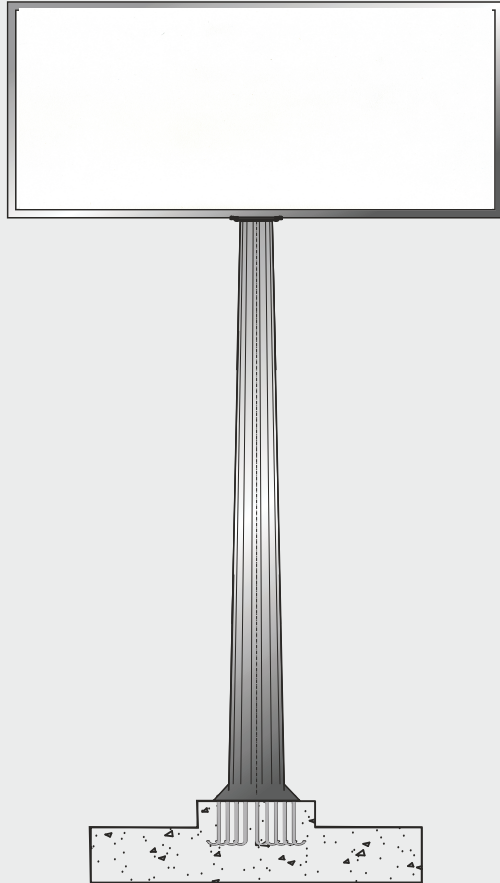




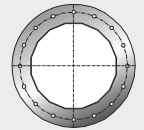
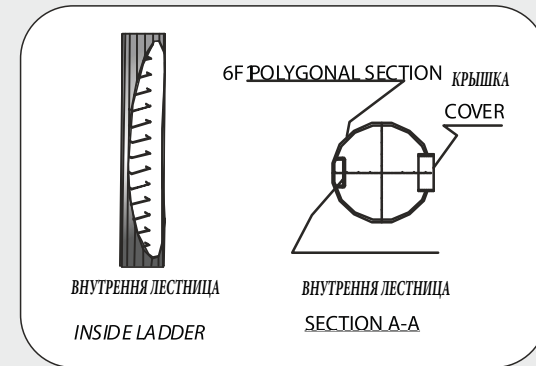


Ashkhabad Turkmenistan

ОПОРЫ ДЛЯ РЕКЛАМ



ИЛИ OR



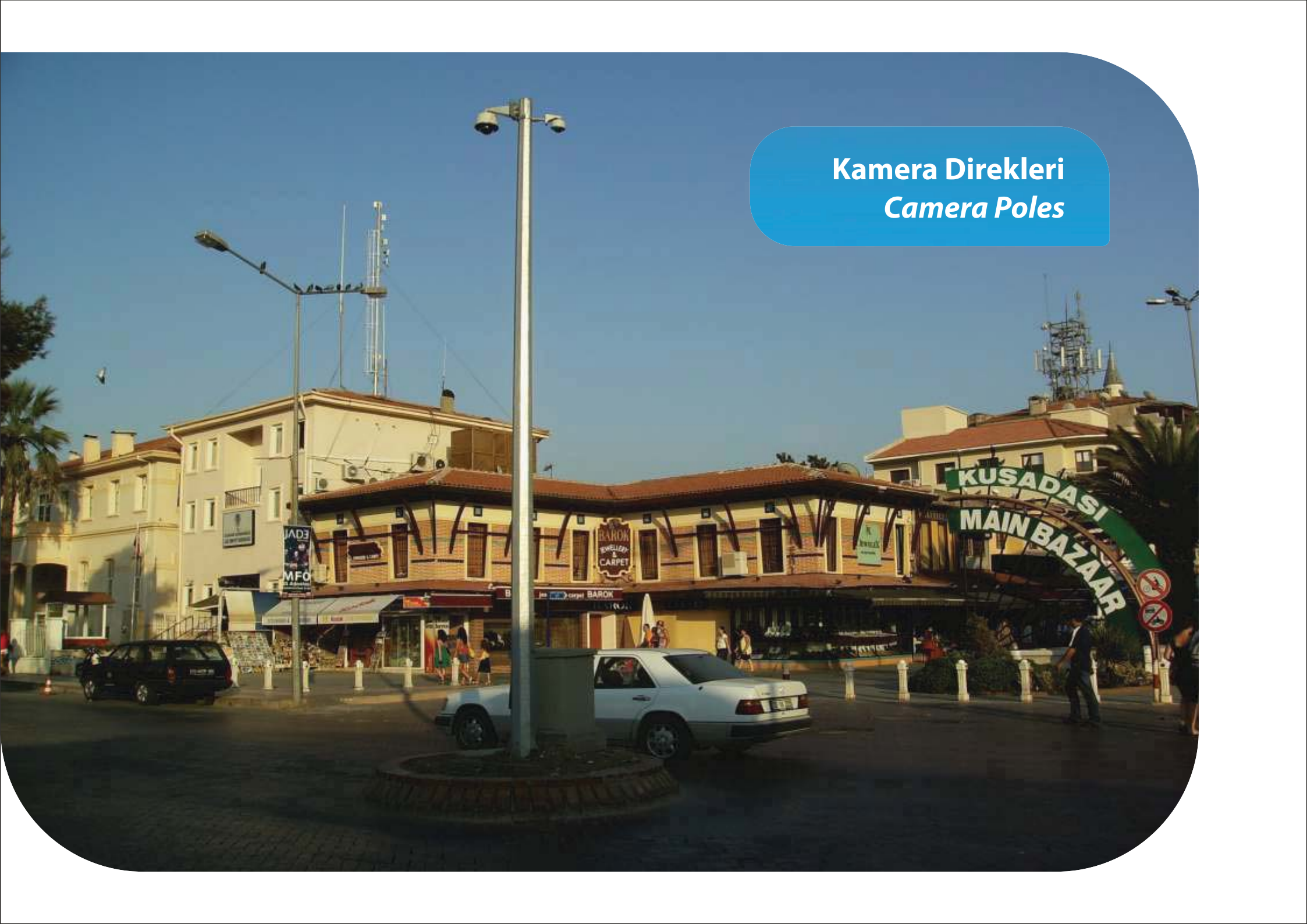
ОПОРНАЯ ПЛИТА



АНКЕРНЫЙ БОЛТ

<p>1 УКАЖИТЕ СКОРОСТЬ ВЕТРА WIND SPEED SELECTION</p>	<p>2 УКАЖИТЕ РАЗМЕРЫ ВЫВЕСКИ BOARD DIMENSIONS</p>	<p>3 ВЫБРАТЬ СТАНДАРТ РАСЧЕТА PLEASE CHOOSE DESIGN CODE</p>
<p> <input type="checkbox"/> 130 Km / h 36,11 m/s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 145 Km / h 40,27 m/s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 152 Km / h 42,22 m/s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 160 Km / h 44,44 m/s <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ... Km / h ... m/s <input type="checkbox"/> </p>	<p>УКАЖИТЕ РАЗМЕРЫ ВЫВЕСКИ PLEASE SPECIFY SIGNBOARD DIMENSIONS</p> <p>M =m m</p> <p>N =m n</p>	<p>УКАЖИТЕ РАСЧЕТ СТАНДАРТОВ PLEASE CHOOSE DESIGN CODE</p> <p> <input type="checkbox"/> ASCE MANUEL 72 STANDARTLARI <input type="checkbox"/> ASCE MANUEL 72 STANDARDS <input type="checkbox"/> TIA - EIA 222F STANDARTLARI <input type="checkbox"/> TIA - EIA 222F STANDARDS </p>

Kamera Direkleri
Camera Poles



KD^h

- n +

ВЫСОТА ОПОРЫ

ВЫСОТА ОПОРЫ
ИЗМЕРЯЕТСЯ В МЕТРАХ

POLE HEIGHT

POLE HEIGHT IS DEFINED IN
OF METER (m).

КОЛИЧЕСТВО КАМЕР

УКАЖИТЕ КОЛИЧЕСТВО КАМЕР
НА ОПОРЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

NUMBER OF CAMERAS

INDICATES THE NUMBER OF CAMERAS
INSTALLED ON THE POLE

PL

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПЛАТФОРМ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ

USED FOR SAFETY CAGE.

PM

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЕСЛИ НА ОПОРАХ ИМЕЕТСЯ ПОРТАТИВНАЯ ЛЕСТНИЦА

USED IF PORTABLE USED IS FOR PORTABLE LADDER.

KM

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЕСЛИ НА ОПОРАХ ЕСТЬ ЛЕСТНИЦА БЕЗОПАСНОСТИ

USED IF SAFETY LADDER IS DEFINED USED FOR SAFETY LADDER.

PL PM

ПЛАТФОРМЕННЫЕ ОПОРЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
С ПОРТАТИВНОЙ ЛЕСТНИЦОЙ



PL KM

ПЛАТФОРМЕННЫЕ ОПОРЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
С ЛЕСТНИЦОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



PM

ОПОРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
С ПОРТАТИВНОЙ ЛЕСТНИЦОЙ



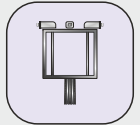
KM

ОПОРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
С ЛЕСТНИЦОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



PL

ОПОРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
С ПЛАТФОРМОЙ



...

СТАНДАРНЫЕ ОПОРЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



ПРИМЕРЫ EXAMPLE

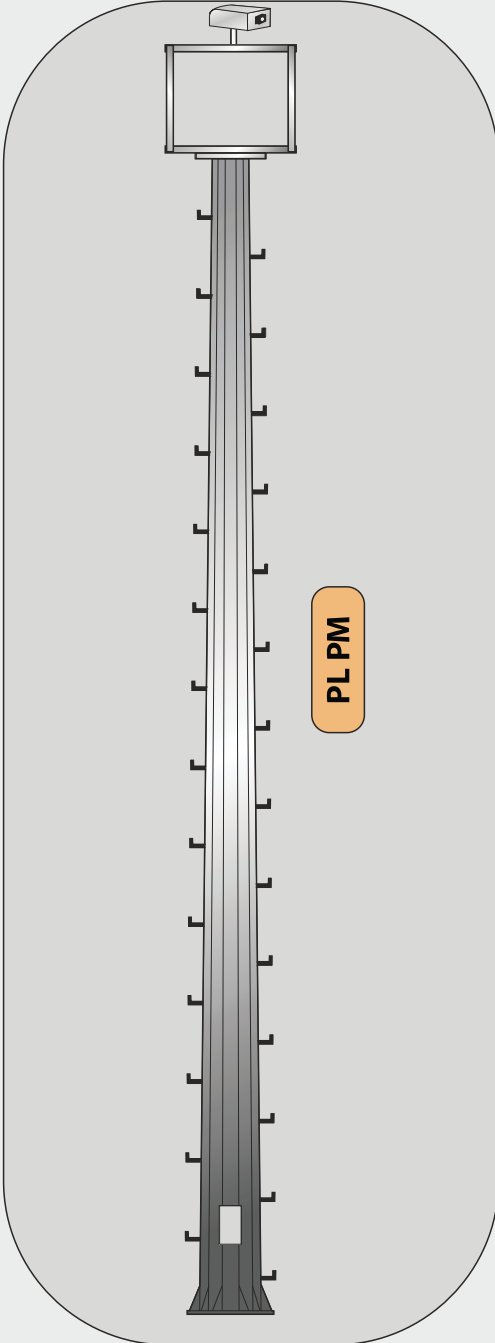
1) KD6 - 1	:	6 МЕТРОВ ВЫСОТЫ	1 КАМЕРА	БЕЗ ПОДЪЕМНОЙ ЛЕСТНИЦЫ	ОПОРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
		6 METER HEIGHT,	1 CAMERA	WITHOUT CAGE AND LADDER,	CAMERA POLE.
2) KD15 - 2 PLKM	:	15 МЕТРОВ ВЫСОТЫ	2 КАМЕРЫ	С ПЛАТФОРМОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ И БЕЗОПАСНОЙ ЛЕСТНИЦОЙ	ОПОРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
		15 METER HEIGHT,	2 CAMERA	SAFETY CAGE AND SAFETY LADDER,	CAMERA POLE.
3) Kd10 - 4 PLPM	:	10 МЕТРОВ ВЫСОТЫ	4 КАМЕРЫ	ПЛАТФОРМА ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПОРТАТИВНАЯ ЛЕСТНИЦА	ОПОРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
		10 METER HEIGHT,	4 CAMERA	SAFETY CAGE AND PORTABLE LADDER,	CAMERA POLE.



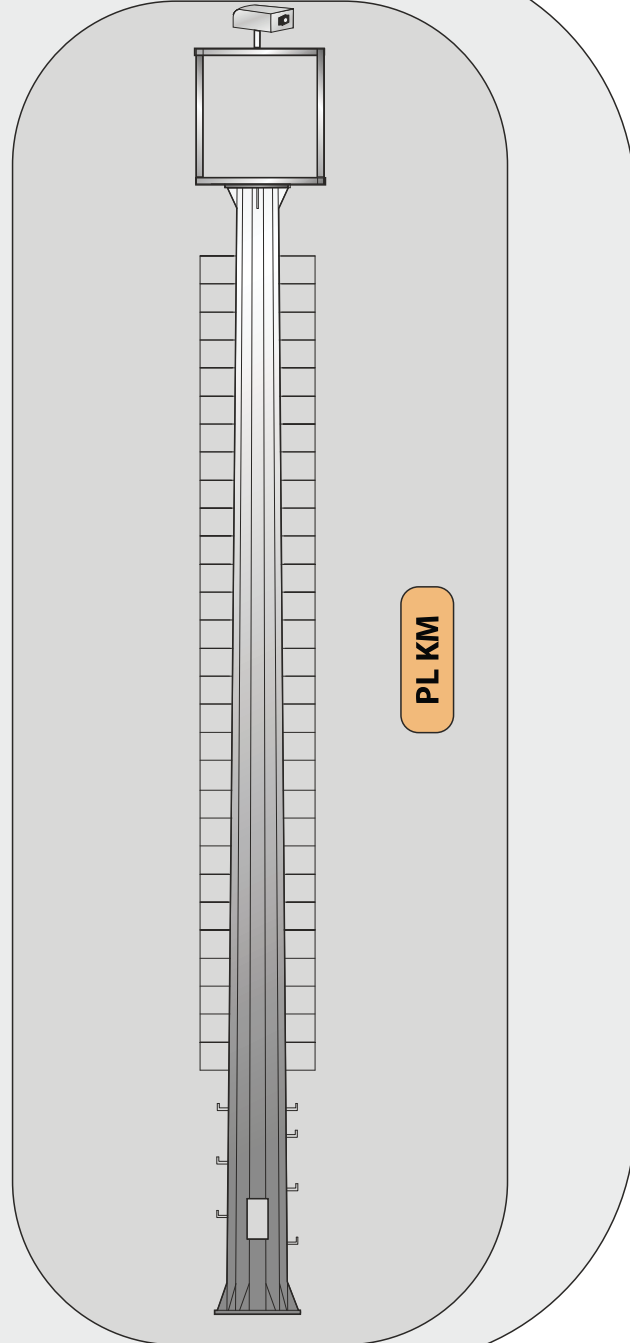
ОБРАЗЦЫ ЧЕРТЕЖЕЙ/SAMPLE DRAWINGS

**МЫ МОЖЕМ ИЗГОТОВИТЬ ОПОРЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С ПОРТАТИВНОЙ ИЛИ
БЕЗОАСНОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ ОПОРЫ ИЗГОТОВЛИВАЮТСЯ
С КАРКАСОМ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ БЕЗ ПО
ТРЕБОВАНИЮ КЛИЕНТА**

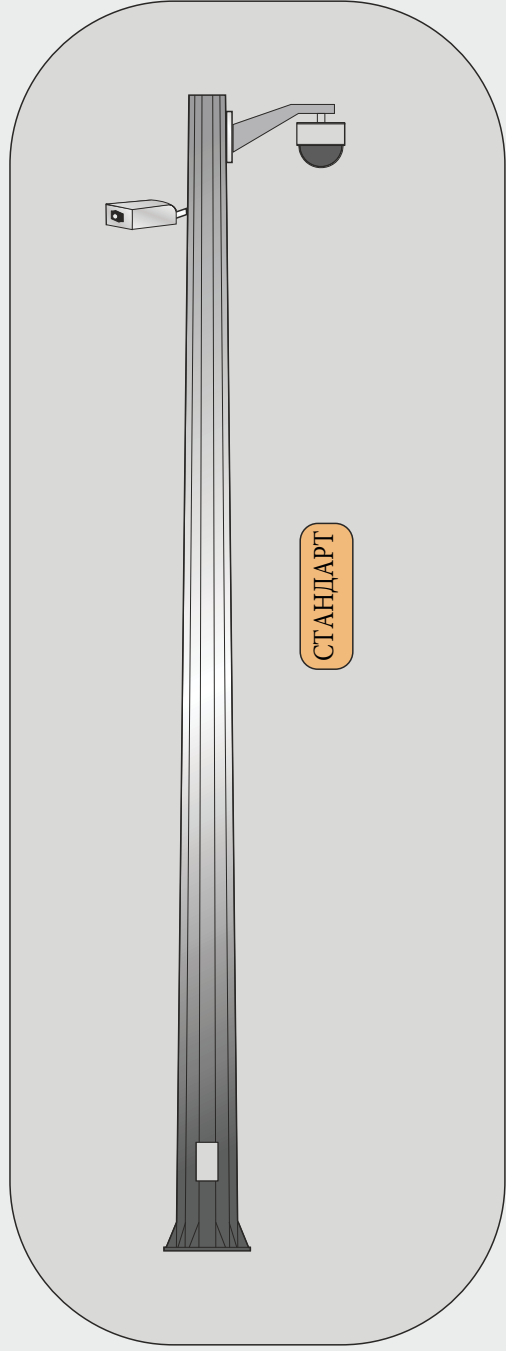
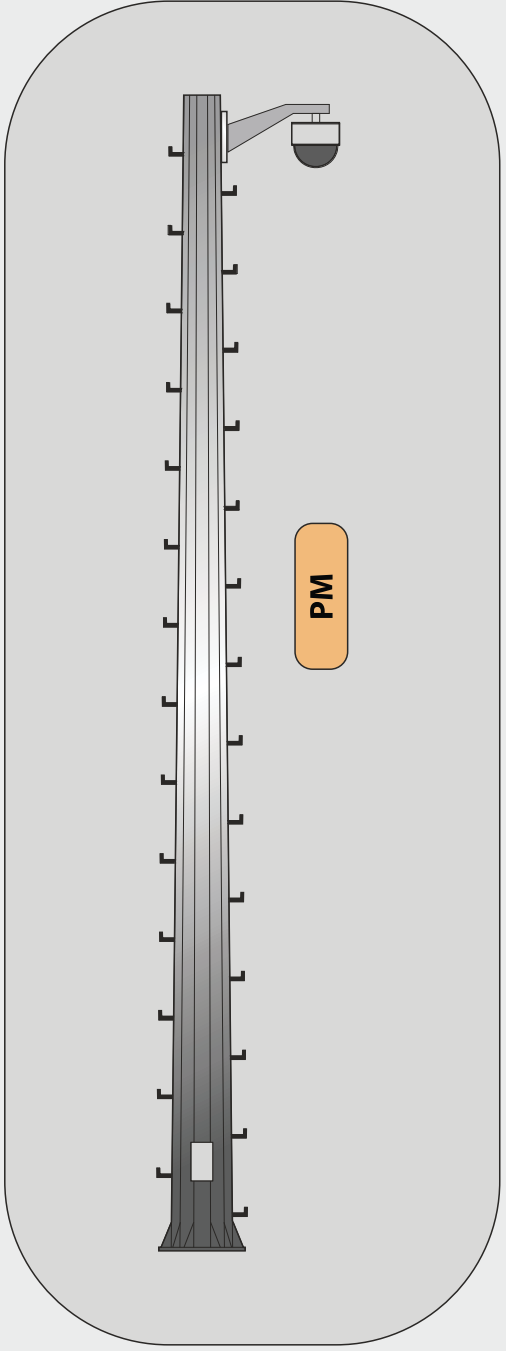
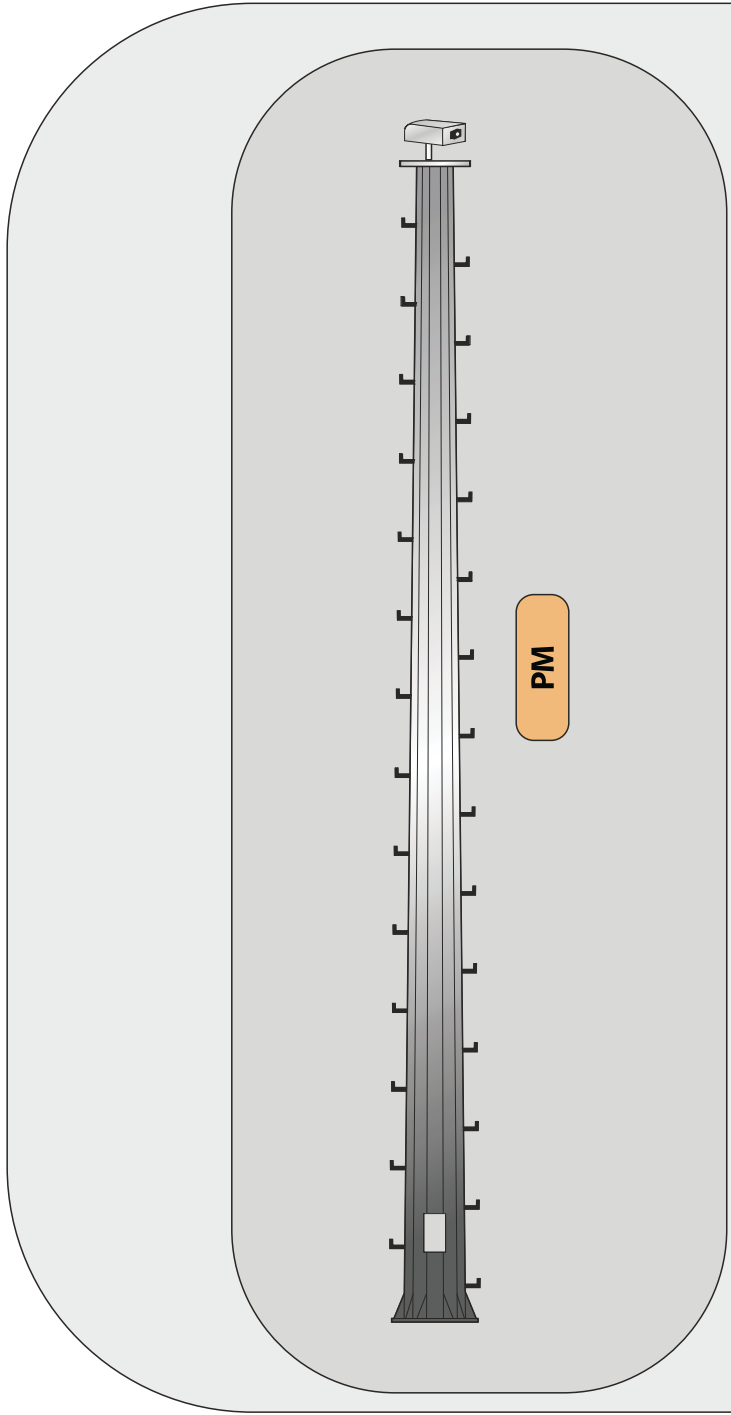
*We can produce Camera Poles with or without portable or
safety ladder. The poles are produced with or without safety
cage according to the customers demand.*



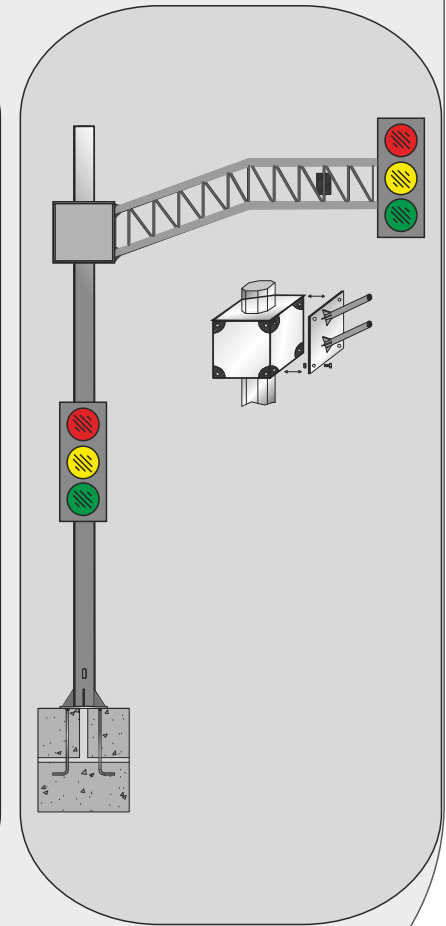
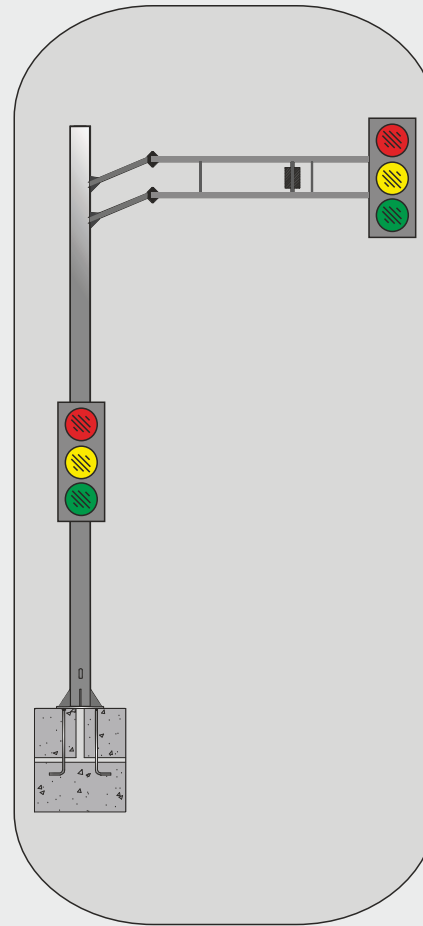
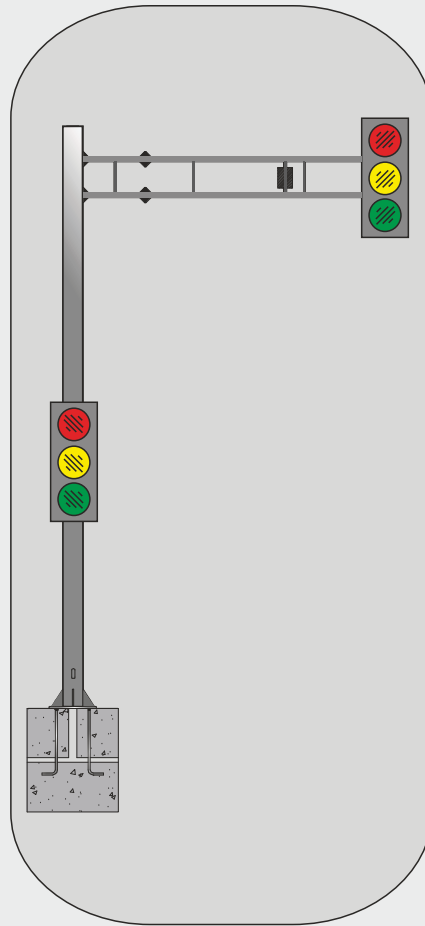
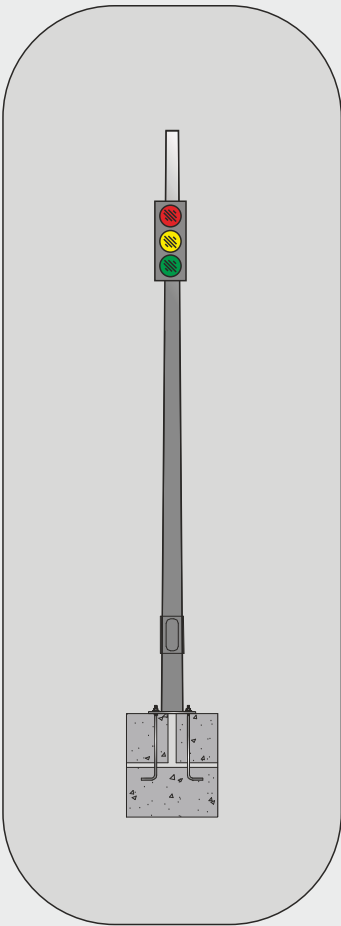
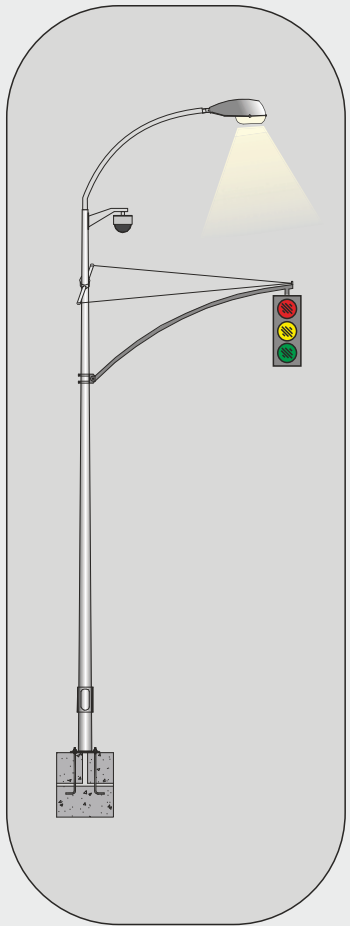
PL PM



PL KM



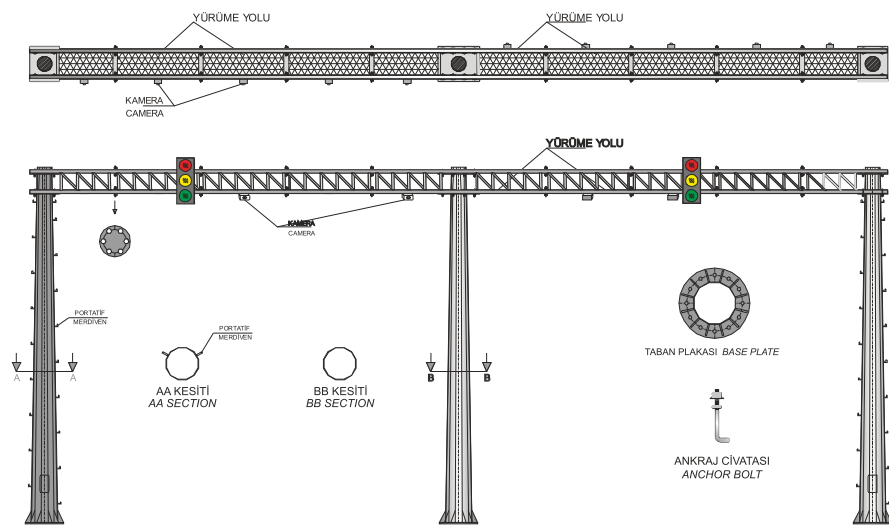
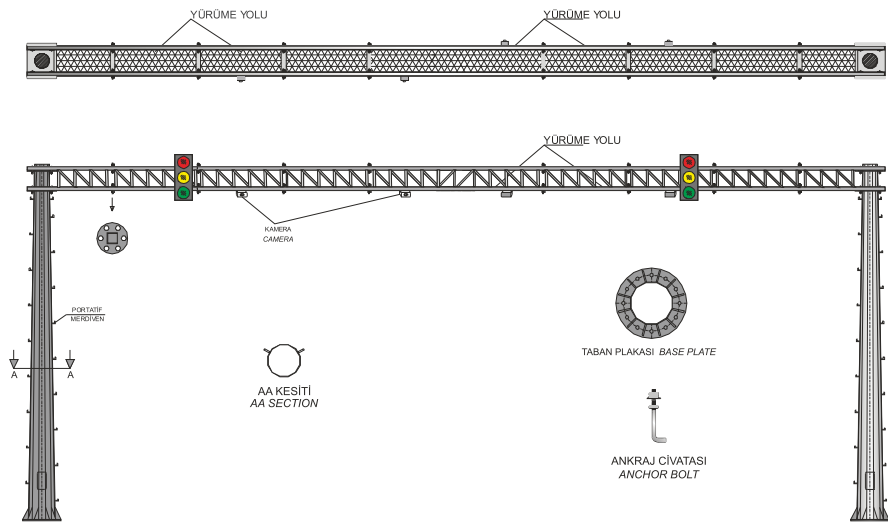
ОПОРЫ ДЛЯ СВЕТОФОРА
TRAFFIC SIGNAL POLE

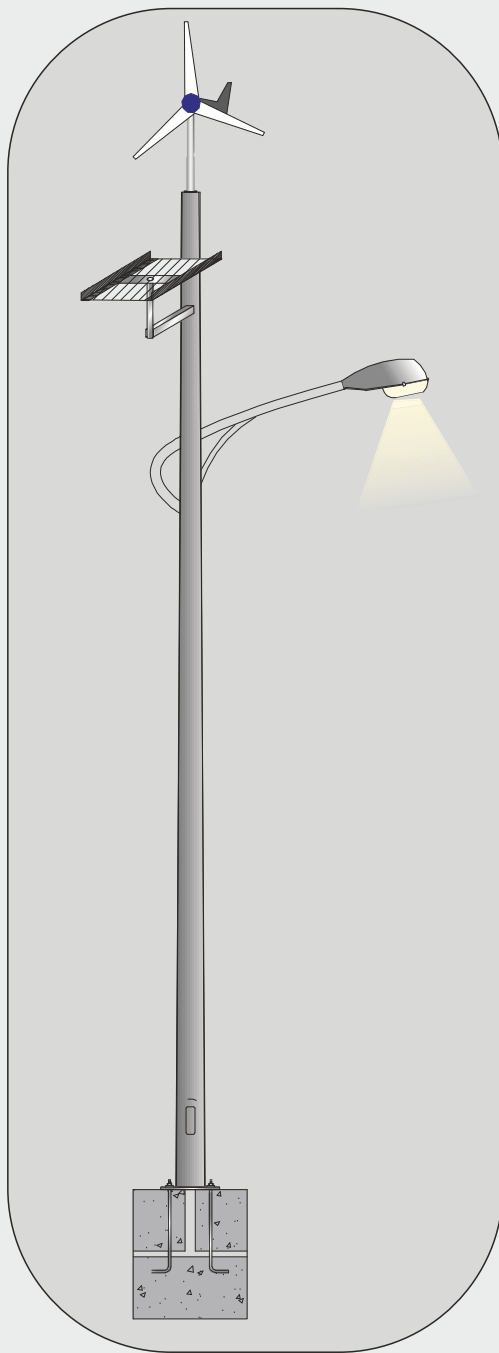
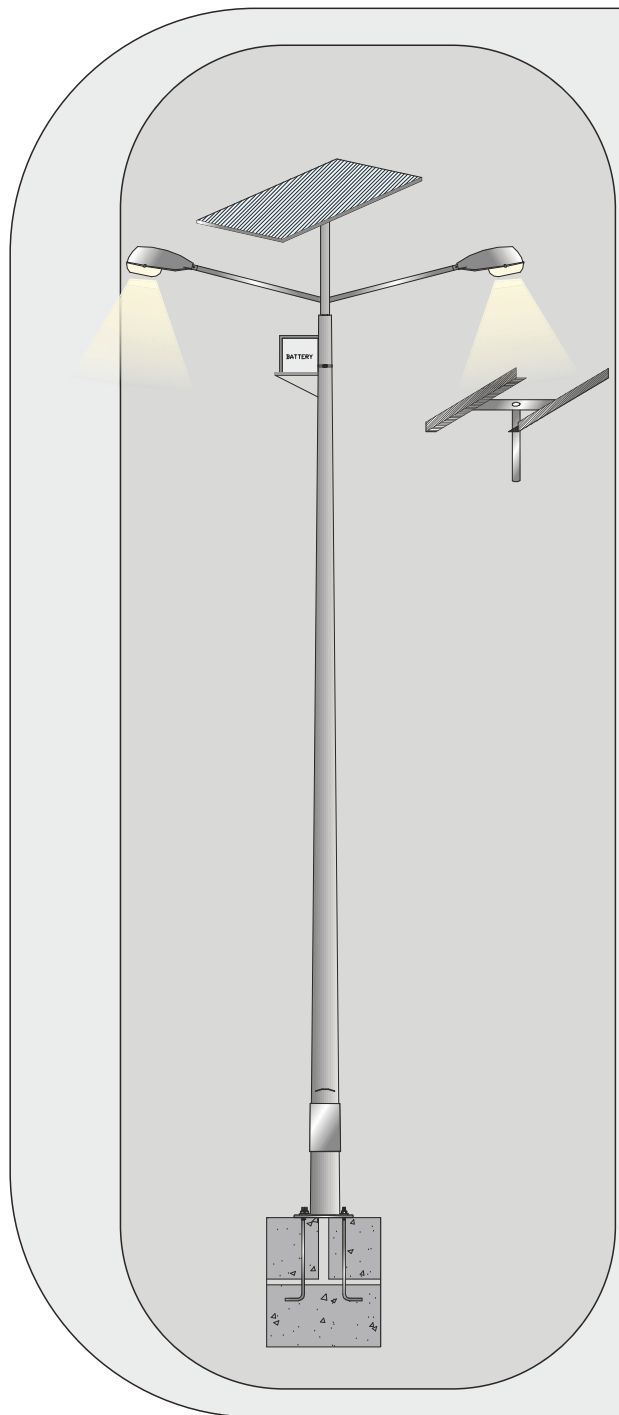




ПОВЕРХНОСТНЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ КАМЕР И СВЕТОФОРОВ

OVERHEAD CAMERA AND SIGNAL POLES





**ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ С АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ
ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ**

SOLAR LIGHTING POLES



ЦИНКОВАНИЕ

Лучшее решение для защиты стальных материалов от коррозии, это метод горячего цинкования. Стальные материалы подвергаются коррозии теряя свои физические, химические, электрические и другие характеристики. Ржавчина это не только визуальный дефект но и химическая реакция которая негативно влияет на металл. Поэтому поверхность должна быть обработана защитными методами чтобы избавиться от коррозионного воздействия. Некоторые примеры защиты металла это покраска или нанесения цинка, хрома, меди и тд. Среди всех методов горячие цинкование является наиболее надежным и долговечным. Особенности горячего цинкование по сравнению с другими методами обработки. Могут быть покрыты такие критические места, как внутренние острые кромки, режущие кромки, полости поверхности отверстий и другие поверхности, к которым трудно или невозможно приблизиться другими способами. Все другие методы - это чувствительные повреждения поверхности, такие как незначительные царапины, так как коррозия начнется с этих участков и отслоит поверхностную пленку. Однако горячее цинкование является стойким, горячее цинкование устойчиво к ударам. Причина в том, что цинк образует металлургическую связь с железной подложкой, а сплав, образовавшийся на поверхности, увеличивает поверхностное сопротивление внешним воздействиям.

В рамках всех методов для обработки поверхности цинкование является наиболее длительной и не требует технического обслуживания.

Горячее цинкование - экономичная обработка черных металлов.

Стандарты горячего цинкование TS914-ENISO1461

GALVANIZING

The best solution to protect the steel materials against corrosion is coating it with the hot-dip galvanizing method.

Steel materials are corroded by losing their physical, chemical, electrical and other characteristics affecting from the atmospheric conditions where they are. Rusting is not only a visual defect but also a chemical reaction which negatively affects the metal. Therefore, the surface of steel structures should be treated with protective methods to get rid of the corrosive effects of the environment. Some examples of protective methods are painting or coating with plastics, nickel, chrome, copper and zinc. Among all the methods, hot-dip galvanizing is the most reliable and long lasting coating method. Hot-dip galvanizing features following advantages against other surface treatment methods:

-Buildup of a thick, penetrating and homogenous surface film.

-The critical spots like interiors, sharp edges, cutting edges, hole surfaces, cavities and other surfaces that are difficult or impossible to approach with other methods can be coated.

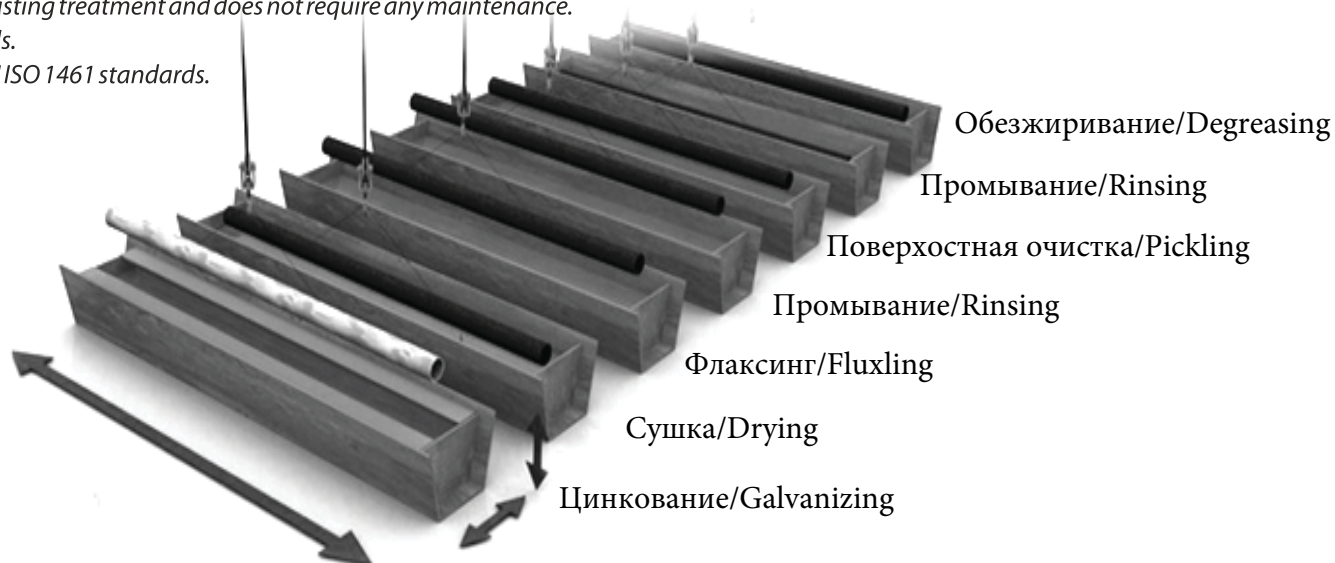
-All other methods are sensitive to surface damage like minor scratches as corrosion will start from these areas and will peel away the surface film. However, hot-dip galvanizing is resistant to scratching and has "self healing" properties. These properties can be summarized as "cathodic protection"

Hot-dip galvanized surfaces are resistant against shocks and blows. The reason is that, Zinc forms a metallurgical bond with the ferrous substrate and the alloy formed at the surface will increase the surface resistance against external influences.

-Within all surface treatment films, galvanizing is the most long lasting treatment and does not require any maintenance.

-Hot-dip galvanizing is an economical treatment of ferrous metals.

Işin Aydınlatma products are galvanized according to TS 914 – EN ISO 1461 standards.





Электростатическое Порошковое Покрытие

Электростатическое порошковое покрытие специальная система покрытий, которые была впервые использована в Европе и США в 1960 гг.. Порошковое покрытие впервые было представлено в Турции в конце 1980х гг.Сравнивая с латексным покрытием (на основе воды) , порошковое покрытие стало широко использоваться за короткий промежуток времени. Порошковое покрытие наносится на поверхности при помощи специальных электро статических автоматов, а затем высушивается в больших печах. Причина использования порошкового покрытия заключается в защите металлов , а также чтобы придать декоративный внешний вид. Порошковое покрытие стало популярным из-за того что оно экологически чистое и лёгкое в обращении.

Почему электростатическое порошковое покрытие?

Существует много причин использования данного покрытия, среди них следующие:

1. Экологически чистый продукт. Во время производства и использования не имеет отходов и тем самым не загрязняет воздух и воду. Также нет летучих органических химикатов , появляющихся во влажных красках.
2. Следующая причина это отсутствие вреда здоровью
3. Порошковое покрытие готова к использованию и не требует смешивания
4. Применимо к любым декоративным поверхностям. Поверхности такие как в квартирах, блестящие, лакированные , песочные могут с лёгкостью быть сделанными при помощи порошкового покрытия

ELECTROSTATIC POWDER PAINT

Electro Static Powder paint is a special coating system which has been firstly used in Europe and the United States at the beginning of the 1960's. Powder paint firstly introduced in Turkey at the end of the 1980's. When compared to the Latex Paints (water based), although powder paint is a newly produced system, it has become widely used, in a short time. The powder paint is applied to the surface with special Electro Static guns and just after execution the object is being dried in the large ovens. The purpose of the powder paint coating is to protect the surface of the metals and to provide decorative appearance of surface. Powder paint has become popular among other coating types, because of its advantage of being environmentally friendly product and the ease of execution.

WHY POWDER PAINT?

There is a lot of reason of to select electro static powder paint coating. Some of them are.

- 1- *Powder paint is environmentally friendly. During the production and consumption, the powder paint does not remove any waste and thus will not cause air and water pollution. Also, there are no volatile organic chemicals which occur in wet paint.*
- 2- *Another reason is that there is no negative effect on health of powder paint, since there is no gas outlet into the air. Also no health problem occurs in case of skin contact.*
- 3- *Powder paint is ready to use and does not require any mixing or thinning with fluid.*
- 4- *All kinds of decorative surfaces can be obtained. Surfaces such as flat, shiny, ragged, sandy or varnished can be easily done with powder painting.*