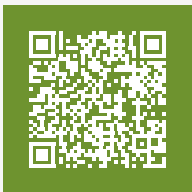


0поры



Vertus

ОПОРА ПАРКОВОГО
И УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ





ОПИСАНИЕ

Опора Vertus изготавливается из алюминиевого сплава 6060. Широкий выбор цветов анодирования: 12 вариантов, каждый с возможностью эффекта матового покрытия или брашированного. Гарантия 20 лет. Опора идеально сочетается со светильниками Belfast как по материалам, так и по дизайну. Диаметр основания: 114, 120 и 146 мм. Размер верхнего диаметра: 76мм или 60мм (60мм только с переходником).

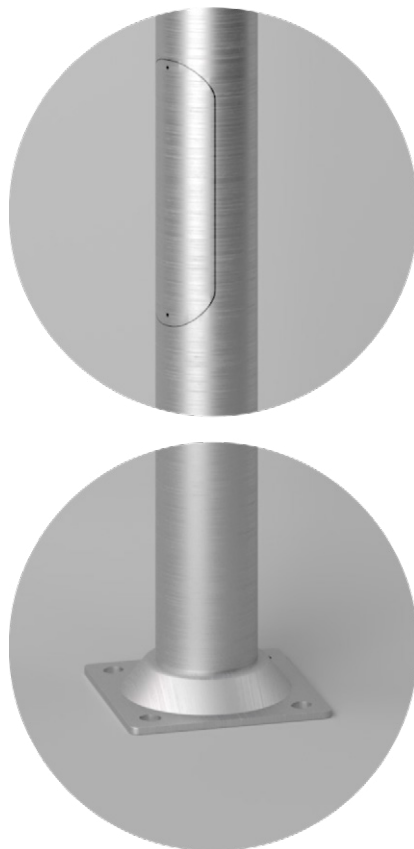
НАЗНАЧЕНИЕ

Опора предназначена для установки венчающих и консольных светильников в парках, скверах, общественных пространствах, на тротуарах, придомовых территориях жилых комплексов, набережных, зеленых зонах, пешеходных дорожках, городской инфраструктуре, территориях у административных зданий и офисов, городских площадях, паркингах, освещение придомовых и офисных территорий, парков и пешеходных зон. Каждая алюминиевая опора освещения имеет нишу для вводного щитка

ПОКРЫТИЕ



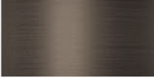



Применение анодирования защищает алюминиевый корпус светильников от коррозии и воздействия таких агрессивных факторов внешней среды, как: кислотные дожди, морская вода, излучение ультрафиолета, соль, и придает им эстетичный внешний вид.

Покрытие опоры своими декоративными и антикоррозийными свойствами соответствуют международному стандарту анодирования QUALANOD ARCHITECTURE.

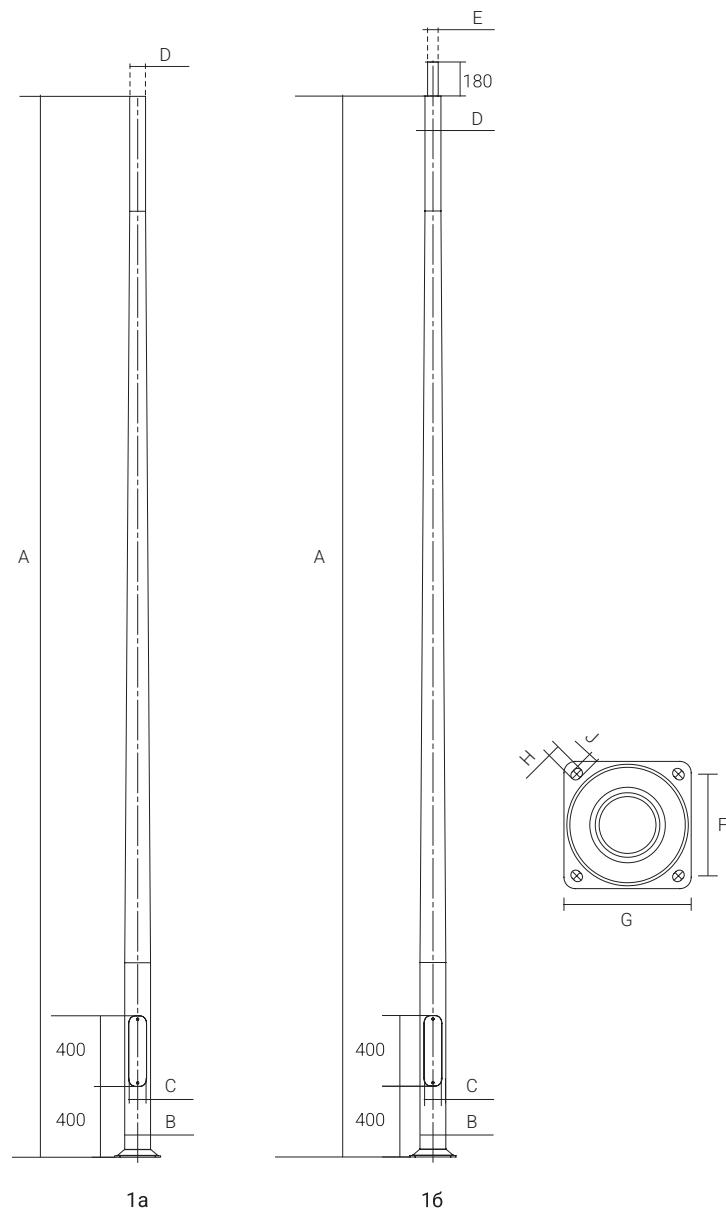


РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЩИТКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ:

БЩСКО 4106 (1 предохранитель);
БЩСКО 4206 (2 предохранителя);
БЩСКО 4306 (3 предохранителя).

 C0S Silver Серебро	 C0 Silver brushing Серебро брашированное
 C31S Light champagne Светлая шампань	 C31 Light champagne brushing Светлая шампань брашированное
 C32S Dark champagne Темная шампань	 C32 Dark champagne brushing Темная шампань брашированная
 C33S Bronze Бронза	 C33 Bronze brushing Бронза брашированная
 C34S Cognac Коньяк	 C34 Cognac brushing Коньяк брашированный
 C35S Black Чёрный	 C35 Black brushing Чёрный брашированный
 CH3S Dark gold Темное золото	 CH3 Dark gold brushing Темное золото брашированное
 CH42S Korten Кортен	 CH42 Korten brushing Кортен брашированный
 CH43S Dark corten Темный кортен	 CH43 Dark corten brushing Темный кортен брашированный
 V32S Copper Медь	 V32 Copper brushing Медь брашированная
 V100S Dark copper Темная медь	 V100 Dark copper brushing Темная медь брашированная
 RAL7024G Graphite Графит	 RAL7024 Graphite miar Графит муар

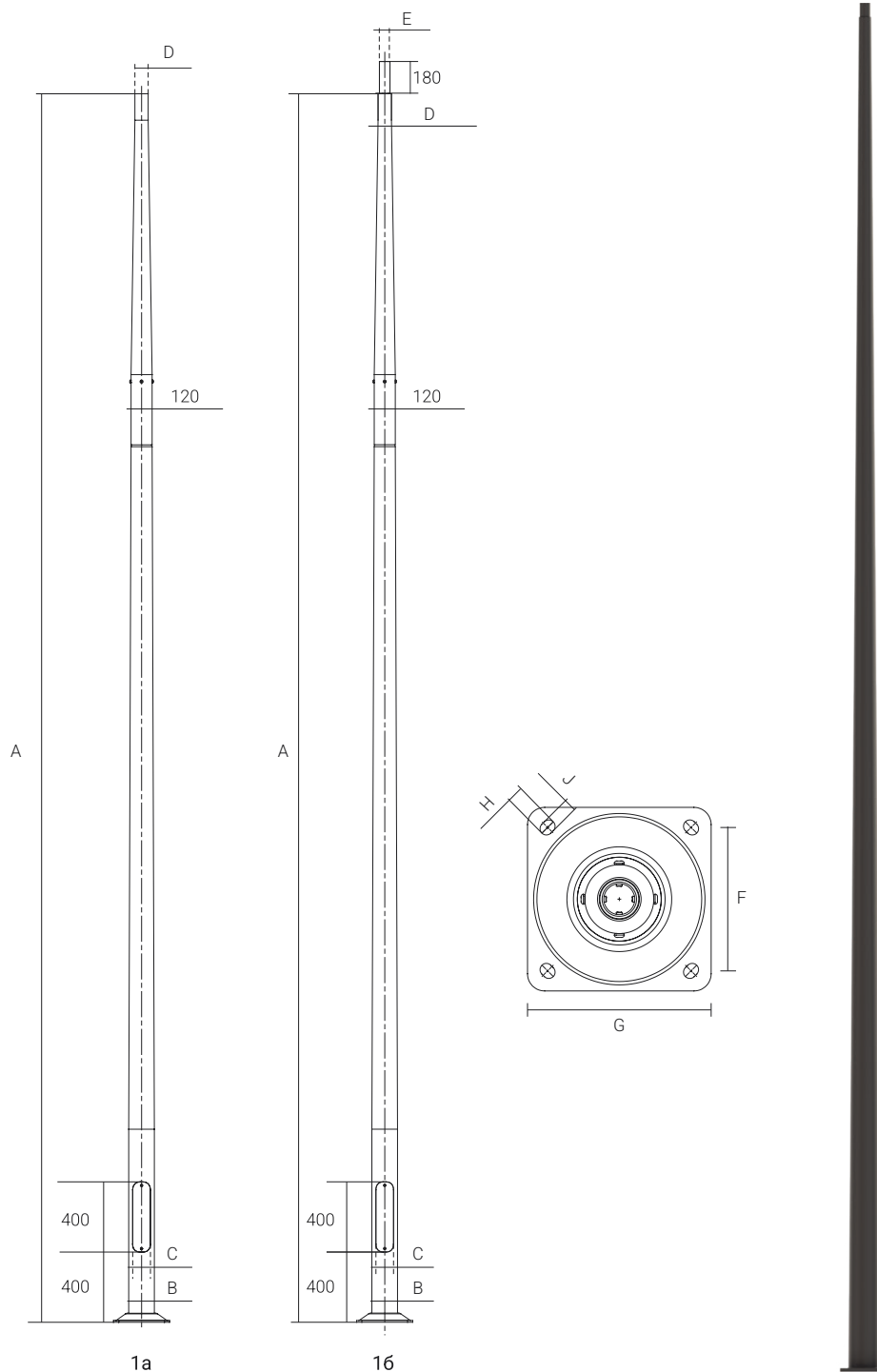
Модель	Рис.	Опора, мм					Толщина металла, мм	Масса, кг	Фланец, мм			
		A	B	C	D	E			F	G	H	J
Vertus 3000/114/76	1a	3000	114	85	76	-	3	10.4	180	225	22	17
Vertus 3000/114/76/60	16		114	85	76	60	3	11	180	225	22	17
Vertus 3500/114/76	1a	3500	114	85	76	-	3	12	180	225	22	17
Vertus 3500/114/76/60	16		114	85	76	60	3	12.5	180	225	22	17
Vertus 4000/114/76	1a	4000	114	85	76	-	3	13.6	180	225	22	17
Vertus 4000/114/76/60	16		114	85	76	60	3	14.1	180	225	22	17
Vertus 4500/114/76	1a	4500	114	85	76	-	3	15.2	180	225	22	17
Vertus 4500/114/76/60	16		114	85	76	60	3	15.7	180	225	22	17
Vertus 5000/114/76	1a	5000	114	85	76	-	3	16.9	180	225	22	17
Vertus 5000/114/76/60	16		114	85	76	60	3	17.3	180	225	22	17
Vertus 3000/120/76	1a	3000	120	95	76	-	4	12.8	180	225	22	17
Vertus 3000/120/76/60	16		120	95	76	60	4	12.3	180	225	22	17
Vertus 3500/120/76	1a	3500	120	95	76	-	4	14.6	180	225	22	17
Vertus 3500/120/76/60	16		120	95	76	60	4	14.1	180	225	22	17
Vertus 4000/120/76	1a	4000	120	95	76	-	4	16.3	180	225	22	17
Vertus 4000/120/76/60	16		120	95	76	60	4	15.9	180	225	22	17
Vertus 4500/120/76	1a	4500	120	95	76	-	4	18.1	180	225	22	17
Vertus 4500/120/76/60	16		120	95	76	60	4	17.7	180	225	22	17
Vertus 5000/120/76	1a	5000	120	95	76	-	4	19.3	180	225	22	17
Vertus 5000/120/76/60	16		120	95	76	60	4	19.8	180	225	22	17
Vertus 6000/120/76	1a	6000	120	95	76	-	4	22.9	180	225	22	17
Vertus 6000/120/76/60	16		120	95	76	60	4	23.4	180	225	22	17
Vertus 6000/146/76	1a		146	95	76	-	4.2	30	250	320	28	22
Vertus 6000/146/76/60	16		146	95	76	60	4.2	31	250	320	28	22



Модель	Рис.	Опора, мм					Толщина металла, мм	Масса, кг	Фланец, мм			
		A	B	C	D	E			F	G	H	J
Vertus II 7000/146/76	1a	7000	146	85	76	-	4	35.97	300	320	15	30
Vertus II 7000/146/76/60	16		146	85	76	60	4	35.97	300	320	15	30
Vertus II 8000/146/76	1a	8000	146	85	76	-	4.2	41.24	300	320	15	30
Vertus II 8000/146/76/60	16		146	85	76	60	4.2	41.24	300	400	15	30
Vertus II 8000/180/76	1a	8000	180	85	76	-	4.2	54.74	300	400	15	30
Vertus II 8000/180/76/60	16		180	85	76	60	4.2	54.74	300	400	15	30
Vertus II 9000/180/76	1a	9000	180	85	76	-	4.2	54.74	300	400	15	30
Vertus II 9000/180/76/60	16		180	85	76	60	4.2	54.74	300	400	15	30
Vertus II 10000/180/76	1a	10000	180	85	76	-	4.2	59.5	300	400	15	30
Vertus II 10000/180/76/60	16		180	85	76	60	4.2	59.5	300	400	15	30

Характеристики	
Материал корпуса:	Алюминиевый сплав 6060
Материал метизов:	Нержавеющая сталь
Способ установки:	Анкерные устройства из оцинкованной стали
Тип анкерного устройства:	180К, 250К, 300К
Комплект соединительных элементов:	M14, M18, M24
Цвет корпуса:	12 цветов с возможностью эффекта матового покрытия или брашированного

Комплектация	
В комплект входит:	Для опор с верхним диаметром 76 мм входит крышка 



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ОПОРЫ:

Пример:



Наименование	
1	Vertus

Размер		
2	3000mm	3000мм
	3500mm	3500мм
	4000mm	4000мм
	4500mm	4500мм
	5000mm	5000мм
	6000mm	6000мм
	7000mm	7000мм
	8000mm	8000мм
	9000mm	9000мм
	10000mm	10000мм

Верхний диаметр опоры:		
3	114mm	114мм
	120mm	120мм
	146mm	146мм
	180mm	180мм

Нижний диаметр опоры:		
4	76mm	76мм
	76/60mm	60мм

Цвет корпуса:		
5	Silver	Серебро (C0S)
	Silver brushing	Серебро брашированное (C0)
	Light champagne	Светлая шампань (C31S)
	Light champagne brushing	Светлая шампань брашированное (C31)
	Dark champagne	Тёмная шампань (C32S)
	Dark champagne brushing	Тёмная шампань брашированная (C32)
	Bronze	Бронза (C33S)
	Bronze brushing	Бронза брашированная (C33)
	Cognac	Коньяк (C34S)
	Cognac brushing	Коньяк брашированный (C34S)
	Black	Чёрный (C35S)
	Black brushing	Чёрный брашированный (C35)
	Dark gold	Тёмное золото (CH3S)
	Dark gold brushing	Тёмное золото брашированное (CH3)
	Korten	Кортен (CH42S)
	Korten brushing	Кортен брашированный (CH42)
	Dark corten	Тёмный кортен (CH43S)
	Dark corten brushing	Тёмный кортен брашированный (CH43)
	Copper	Медь (V32S)
	Copper brushing	Медь брашированная (V32)
Dark copper	Тёмная медь (V100S)	
Dark copper brushing	Тёмная медь брашированная (V100)	
Graphite	Графит (RAL7024G)	
Graphite muar	Графит муар (RAL7024)	
RAL _ _ _ _	Укажите необходимый вам номер цвета в соответствии с международной системой RAL	

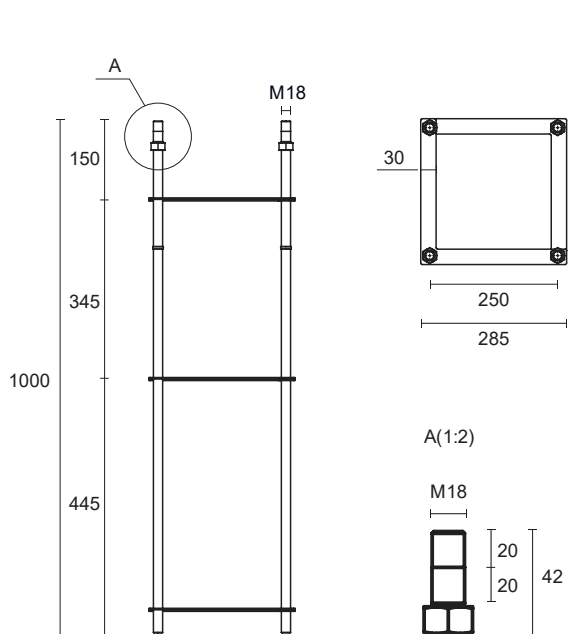


АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА



Vertus AU 180K 1000/180/14 Анкерное устройство
Vertus AU 250K 1000/250/18 анкерное устройство

(для опор с диаметром основания
 114мм и 120мм Vertus 3м; 3,5м; 4м; 4,5м; 5м; 5,5м, 6м)



Название	180K	250K	300K
Высота Н, мм	1000	1000	1190
Расстояние между болтами L, мм	180	250	300
Вес нетто, кг	6.6	11.6	22.4
Болтовое соединение	4xM14	4xM18	4xM24
Форма анкерного устройства	квадратное	квадратное	квадратное

Vertus AU 300K 1190/300/24 анкерное устройство

(для опор с диаметром основания 180мм Vertus 8м, 9м, 10м)

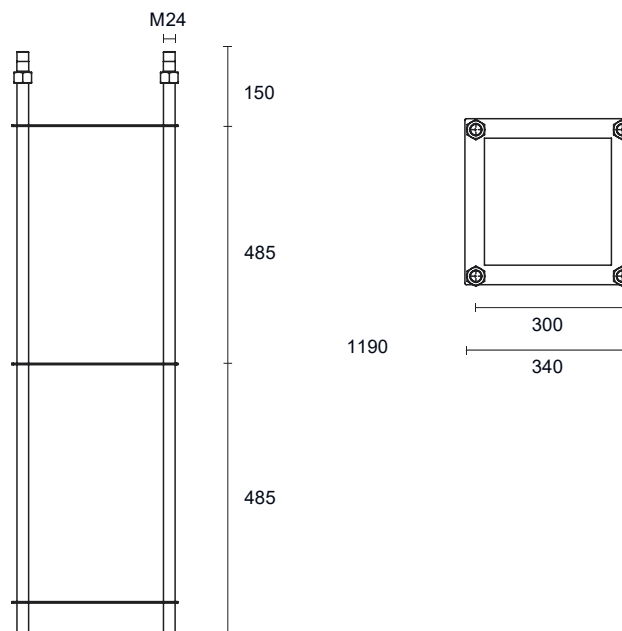
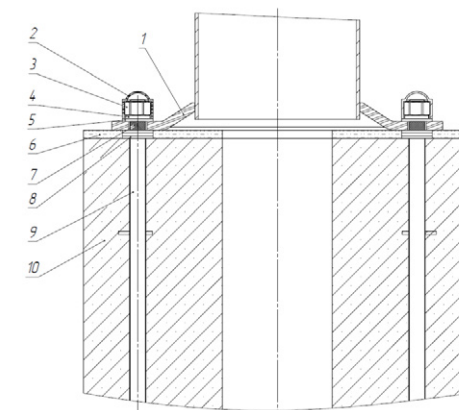
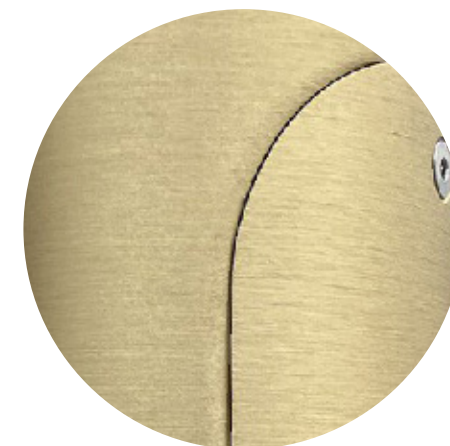


СХЕМА МОНТАЖА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ ОПОРЫ НА АНКЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ



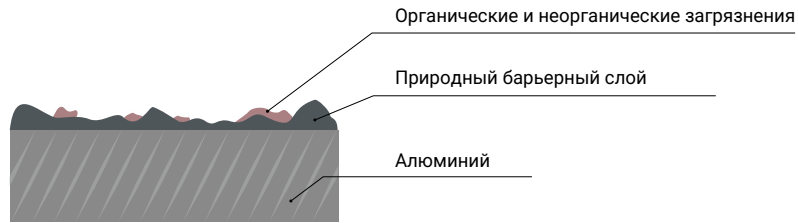
1. — фланец опоры
2. — колпачок для гайки M14, M18, M24
3. — гайка M14, M18, M24
4. — шайба стопорная M14, M18, M24
5. — шайба плоская M14, M18, M24
6. — цементно-песчаный раствор
7. — термообжимная втулка
8. — шайба регулировочная
9. — анкерное устройство
10. — бетонный раствор



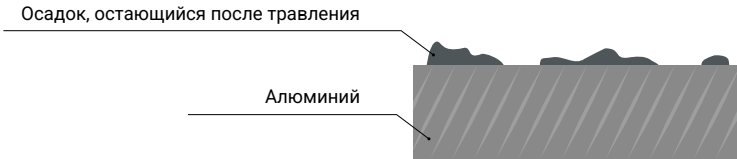
ПРОЦЕСС АНОДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Анодирование создает защитный слой внутри структуры поверхности, что делает его крайне долговечным.

1 ЭТАП. ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕССУ АНОДИРОВАНИЯ



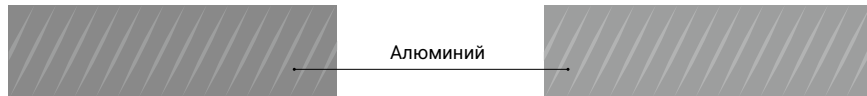
1.1. Поступление продукта из AL на линию, внешний осмотр. (Удаление органических и неорганических загрязнений).



1.2. Обезжиривание и травление поверхности алюминия. (Удаление осадка после травления).

1.3. Промывка.

1.4. Осветление.

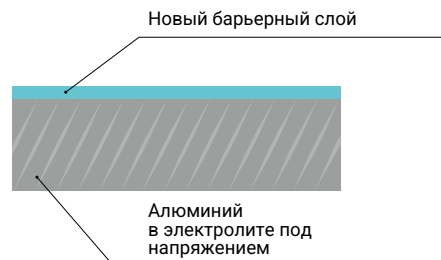


2 ЭТАП. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ АНОДИРОВАНИЕ

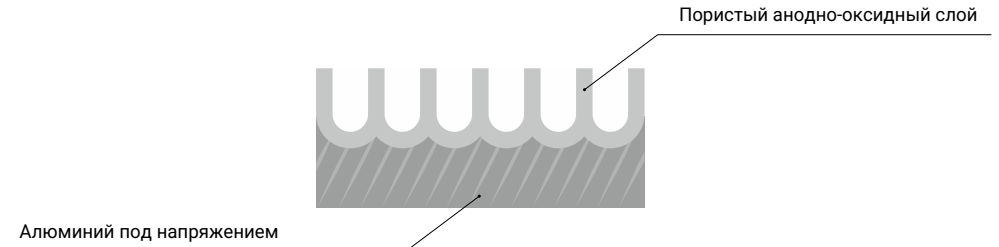
2.1. Погружение в ванну с водой и кислотой под напряжением.



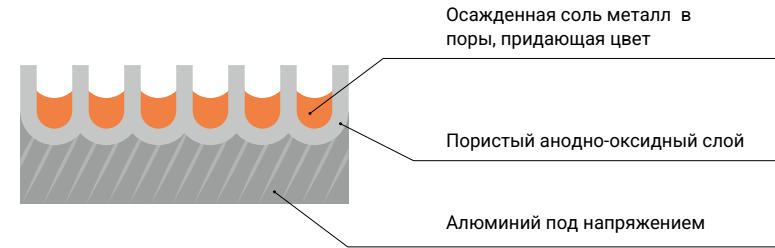
2.2. Окисление поверхности. (Создание нового барьерного слоя).



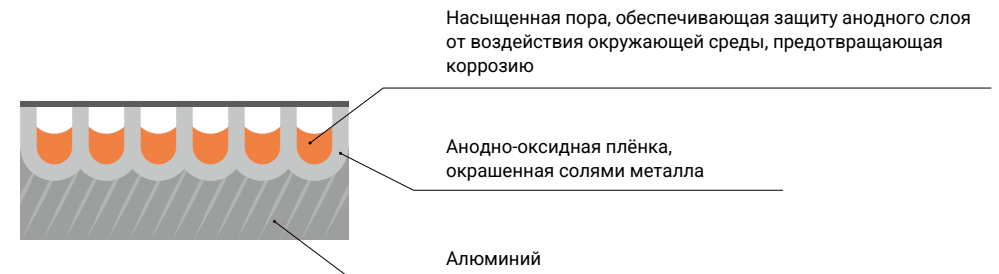
2.3. Формирование пор под действием тока в электролите. (Создание пористого анодно-оксидного слоя).



3 ЭТАП. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКРАШИВАНИЕ. Осаждение солей металла в поры для придания цвета.



4 ЭТАП. УПЛОТНЕНИЕ АНОДИРОВАНИЯ: процесс закрытия пор. Насыщение пор для защиты от коррозии и внешней среды. Фиксация анодно-оксидной пленки, окрашенной солями металла.



5 ЭТАП. СУШКА ПОВЕРХНОСТИ АНОДНО-ОКСИДНОГО СЛОЯ

6 ЭТАП. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА



C0S Silver Серебро



C31S Light champagne Светлая шампань



C32S Dark champagne Темная шампань



C33S Bronze Бронза



C34S Cognac Коньяк



C35S Black Чёрный



CH3S Dark gold Тёмное золото



CH42S Corten Кортен



CH43S Dark corten Тёмный кортен



V32S Copper Медь



V100S Dark copper Тёмная медь



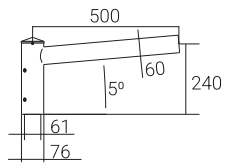
RAL7024G Graphite Графит

ОГОЛОВНИКИ

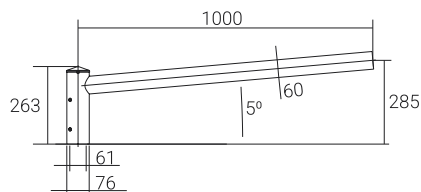
Предназначены для монтажа на алюминиевых опорах Vertus с окончанием Ø60мм. Материал: анодированный алюминиевый сплав 6060. Покрытие: Анодирование/Порошковая окраска. 12 цветов анодирования/RAL, каждый с эффектом матового покрытия. (Вариант с брошированием отсутствуют).



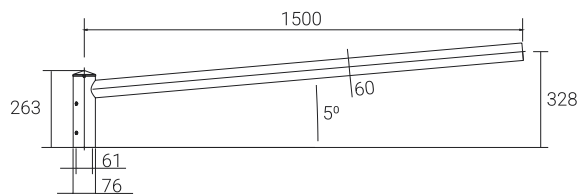
Vertus Head BP4/1/500/5



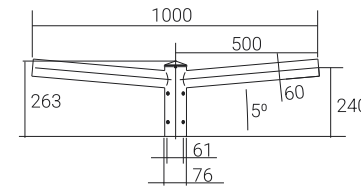
Vertus Head BP4/1/1000/5



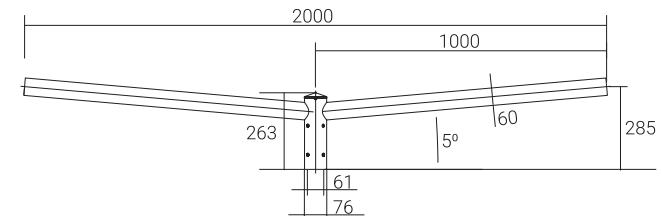
Vertus Head BP4/1/1500/5



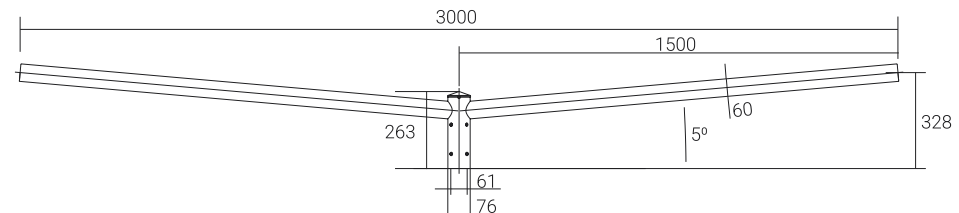
Vertus Head BP4/2/500/5-V180



Vertus Head BP4/2/1000/5-V180

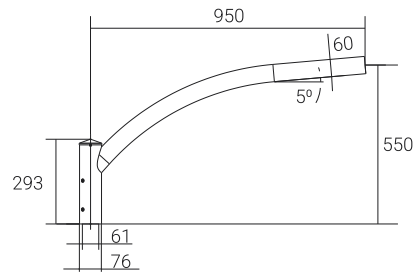


Vertus Head BP4/2/1500/5-V180

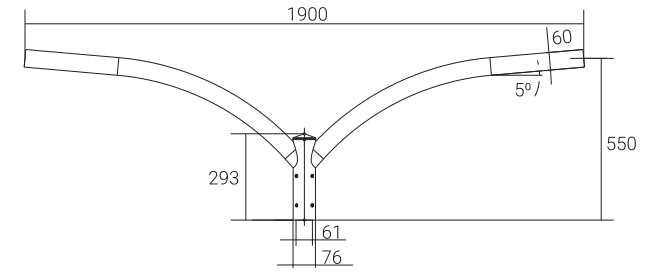




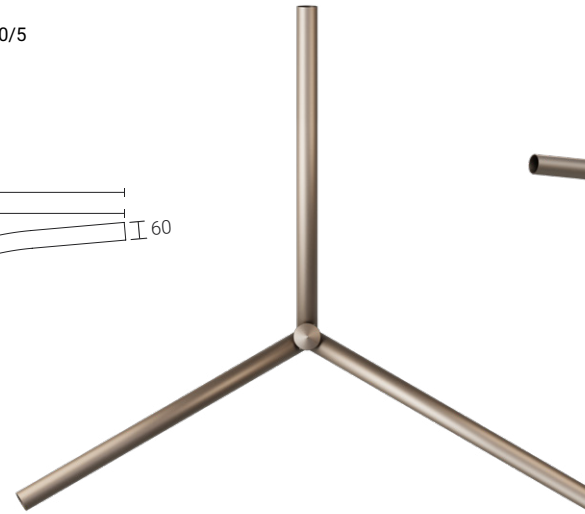
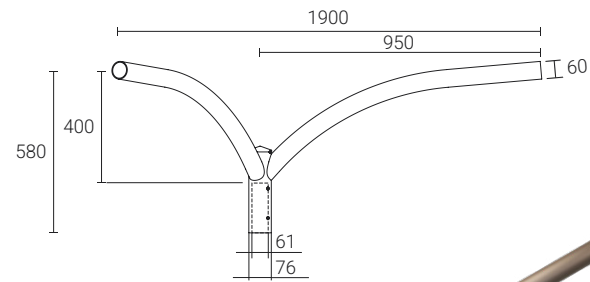
Vertus Head BP2/1/950/5



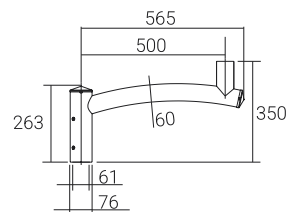
Vertus Head BP2/2/950/5-V180



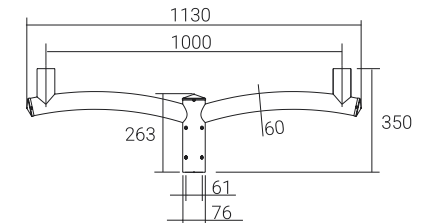
Vertus Head BP2/3/950/5



Vertus Head BP7/1/500/0

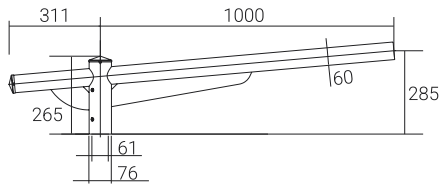


Vertus Head BP7/2/500/0-V180

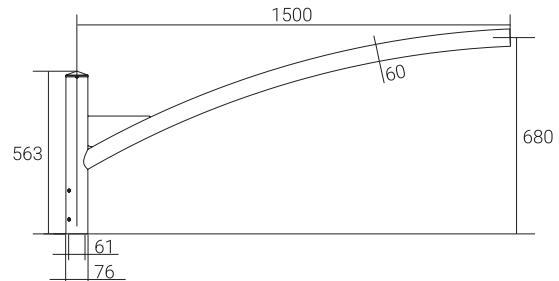
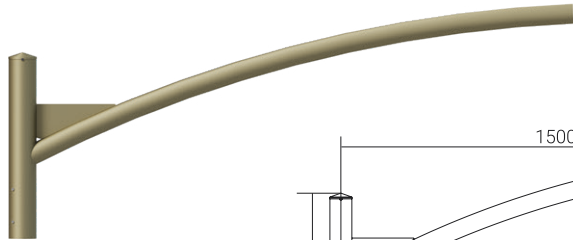




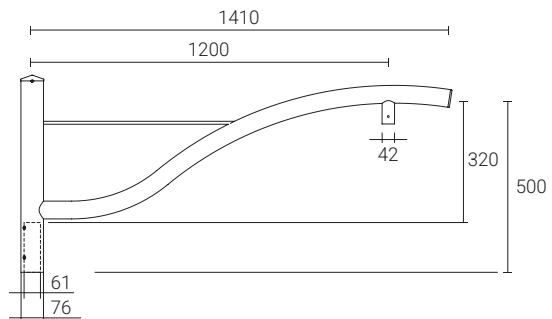
Vertus Head BP15/1/1000/5



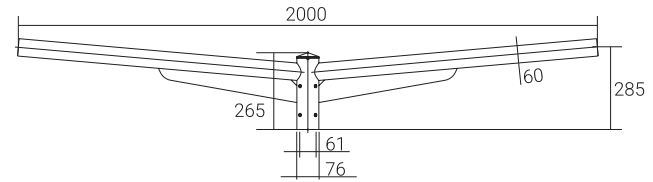
Vertus Head BP-T1/1538



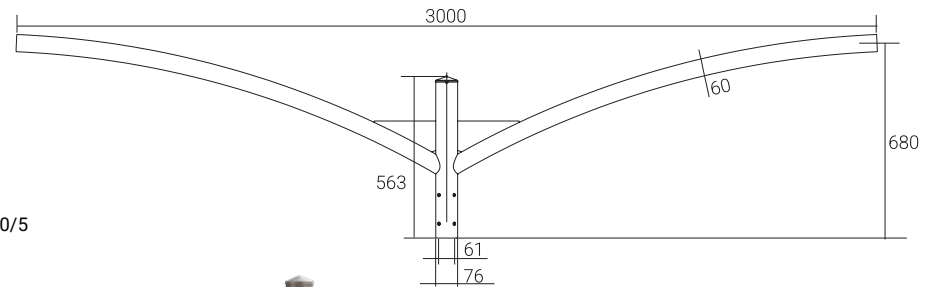
Vertus Head BP71/1/1200/5



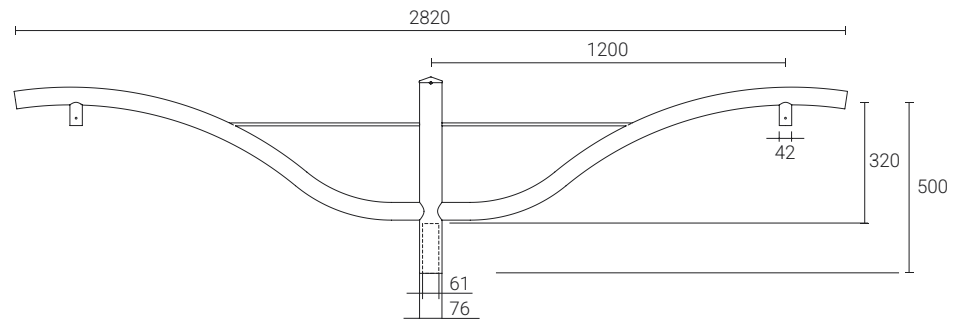
Vertus Head BP15/2/1000/5



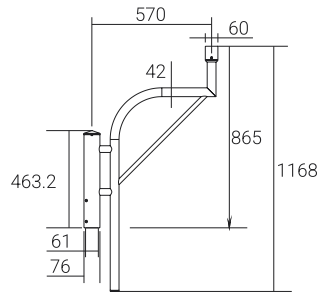
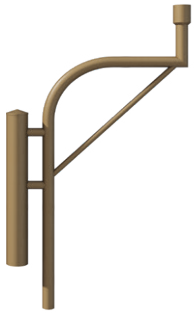
Vertus Head BP-T2/1538



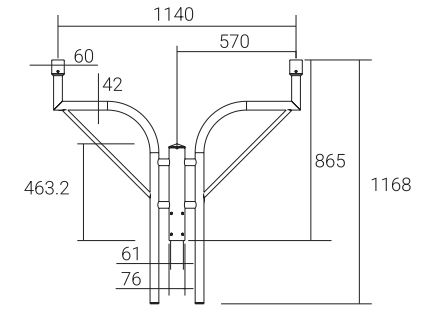
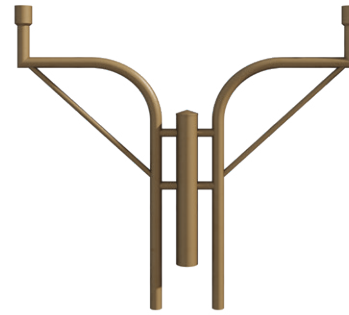
Vertus Head BP71/2/1200/5



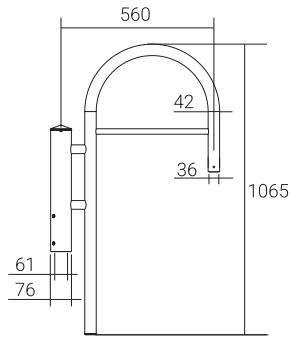
Vertus Head BA5/1/570/0



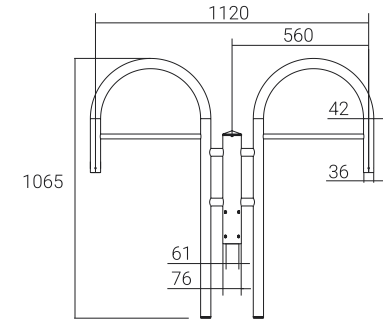
Vertus Head BA5/2/570/0-V180



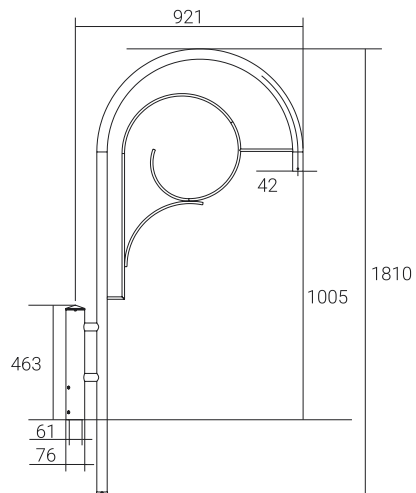
Vertus Head BA14/1/560/0



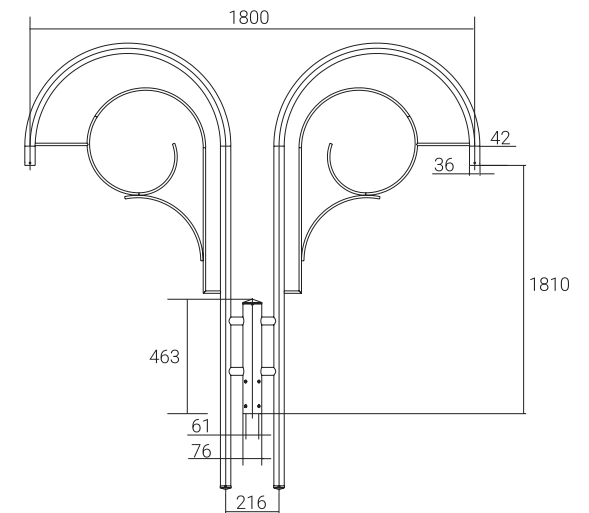
Vertus Head BA14/2/560/0-V180



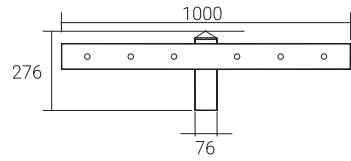
Vertus Head BA20/1/959



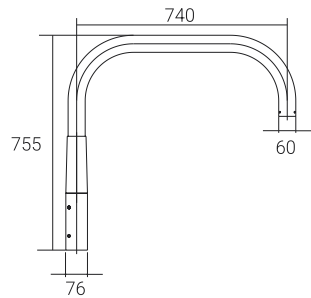
Vertus Head BA20/2/959



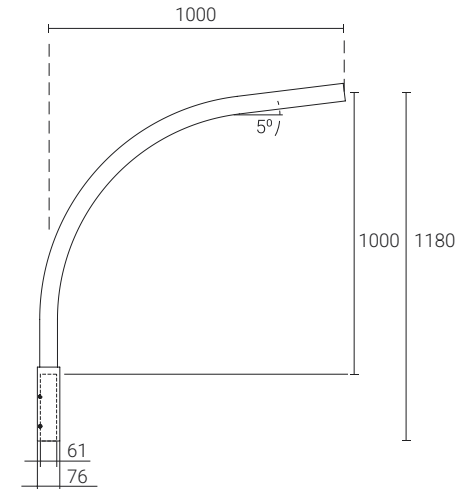
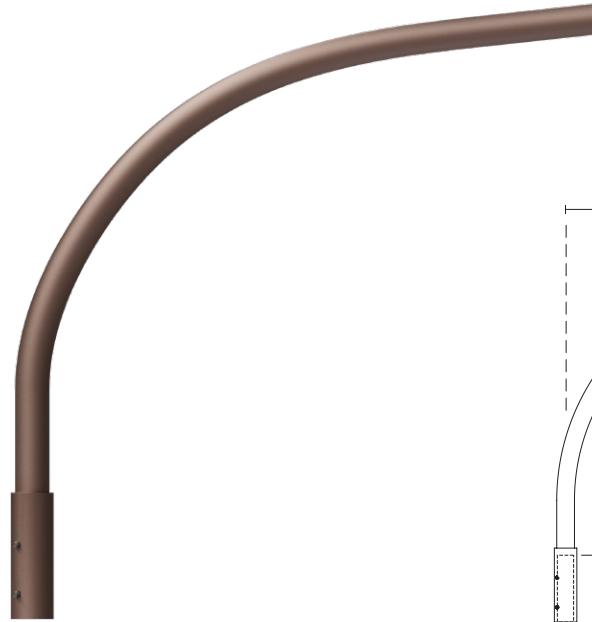
Vertus Head BH-21/2/500



Vertus Head BP-3/3/0



Vertus Head BP14/1/1180/7



Vertus Head BP-33/1/0

