



www.valmont.com.pl



SPIS TREŚCI

INDEX

	Mapa stref wiatrowych Wind zones map	str.5			
Lighting poles and masts SŁUPY I MASZTY OŚWIETLENIOWE	Legenda / Dobór konstrukcji Legend / Pole selection	str.9	Traffic poles SŁUPY SYGNALIZACYJNE	Legenda / Dobór konstrukcji Legend / Pole selection	str.97
	Słupy wielokątne Standard lighting poles – Polygonal			Zbieżne słupy sygnalizacyjne ConTraffic Conical traffic poles ConTraffic	
	Saturn	str.11		ConTraffic LN/PN	str.99
	Star	str.13		ConTraffic TN	str.101
	Cassiopee P S	str.15		ConTraffic BN	str.103
	Cassiopee P D	str.17		ConTraffic BTN	str.105
	Galaxie	str.19		Rurowe słupy sygnalizacyjne TuboTraffic Tubular traffic poles TuboTraffic	
	Orion P S	str.21		TuboTraffic LR/PR	str.107
	Orion P D	str.23		TuboTraffic TR	str.109
	Sextant	str.25		TuboTraffic BR	str.111
	Centaure P S	str.27		TuboTraffic BTR	str.113
	Centaure P D	str.29		Realizacje Projects	str.115
	Titanium	str.31			
	VALSK P 191/220	str.33		Legenda / Dobór konstrukcji Legend / Pole selection	str.131
	VALSK P 252/300	str.35		EcoDeco	
	VALSK P 333/370	str.37		Luna	str.133
				Baldo	str.135
				Milo	str.137
	Słupy okrągłe Standard lighting poles – Round			Fun	
	Auriga	str.39		Nami	str.139
Antares P 60	str.41	Balletto	str.141		
Antares P 76	str.43	Noka	str.143		
Astra P S	str.45	Traffico	str.145		
Astra P D	str.47	Retro			
Konstrukcje wsporcze pod oprawy oświetleniowe Brackets	str.49	Veneto z dekoracyjną bazą Huntington	str.147		
		Veneto with decorative base Huntington			
Maszty oświetleniowe High masts		Veneto C z dekoracyjną bazą Memphis	str.149		
		Veneto C with decorative base Memphis			
Maszty wielokątne High masts – Polygonal		Umbria z dekoracyjną bazą Washington	str.151		
Agena	str.53	Umbria with decorative base Washington			
Belier	str.55	Umbria z dekoracyjną bazą Huntington	str.153		
Sydney	str.57	Umbria with decorative base Huntington			
Maszty okrągłe High masts – Round		Natura			
Altor	str.59	Pallas Park	str.155		
		Koli Park	str.157		
Konstrukcje wsporcze pod naświetlacze Crossbars	str.61	Realizacje Projects	str.159		
		Spawanie plazmowe Plasma welding	str.189		
Konstrukcje specjalne Special construction poles		Fundamenty / Wkopy Concrete blocks / Embeddings	str.191		
Hinge	str.65				
Maszt odgromowy Lightning mast	str.67	Jakość Valmont Valmont Quality	str.192		
Maszt flagowy – Sirius Flag mast – Sirius	str.69	Certyfikaty Certificates	str.194		
Słup hybrydowy – SunPole Hybrid pole – SunPole	str.71	Malowanie Painting	str.197		
Realizacje Projects	str.73	Notatnik Notes	str.200		

STREFY WIATROWE

WIND ZONES

wg Az1:2009 do PN-77/B-02011

according to Az1:2009 to PN-77/B-02011

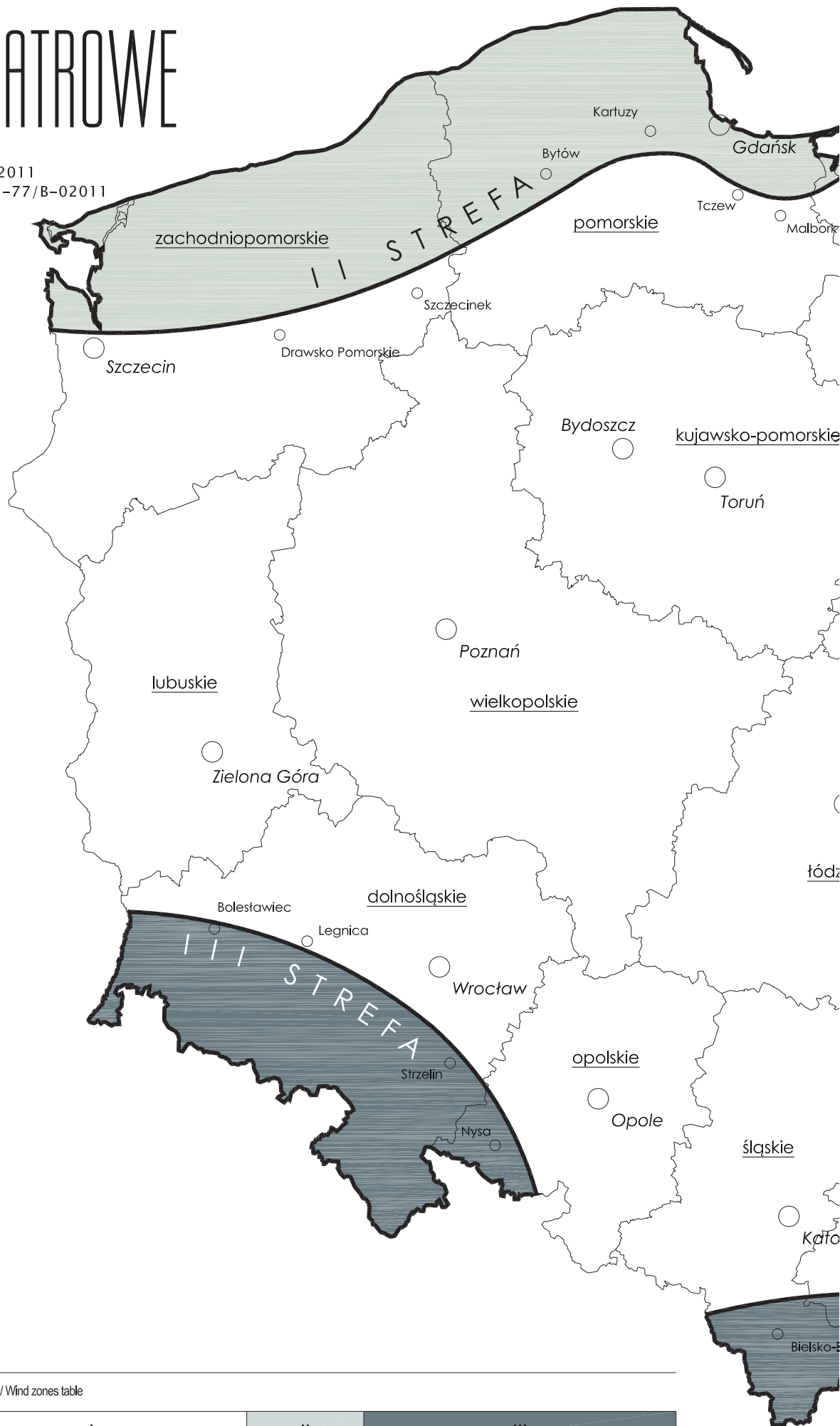


Tabela z charakterystycznymi wartościami wiatru / Wind zones table

STREFA WIATROWA WIND ZONE	I		II	III	
H - wysokość terenu H - ground altitude	H ≤ 300 m	H > 300 m	H ≤ 300 m	H ≤ 300 m	H > 300 m
prędkość wiatru (m/s) wind speed (m/s)	22	$22 \times [1 + 0.0006 \times (H - 300)]$	26	22	$22 \times [1 + 0.0006 \times (H - 300)]$



SŁUPY OŚWIETLENIOWE

LIGHTING POLES





LEGENDA

LEGEND



Wysokość punktu świetlnego
Lighting point



Wysięg punktu świetlnego
Lighting point outreach



Wysokość słupa
Pole height



Górna średnica słupa
Top diameter



Dolna średnica słupa
Bottom diameter



Wysokość drzwiczek
Door height



Szerokość drzwiczek
Door width



Odległość drzwiczek od poziomu gruntu
Door distance from ground



Wymiary podstawy oraz rozstaw kotew
Baseplate dimensions and bolts distance



Kotwa
Anchor bolt dimensions



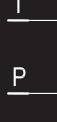
Wymiary fundamentu
Concrete block dimensions



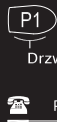
Obciążenie słupa
Pole load



Wysokość wkopu
Embedding height



Moment zginający przy podstawie
Bending moment at baseplate



Siła ścinająca przy podstawie
Shear force at baseplate



Pozycja drzwiczek względem wysięgnika
Door position to bracket



Drzwiczki
Door

Oprawa
Luminary



Prosimy o kontakt z biurem Valmont
Please contact Valmont office



DOBÓR KONSTRUKCJI

POLE SELECTION

Nazwa słupa, masztu, kolumny – A
Pole, mast, column name

Typ słupa, masztu, kolumny – B
Pole, mast, column type

Kształt – C
Shape

Dostępne opcje wysokości – D
Heights available

Powierzchnia oprawy – E
Luminary wind area

ORION P D

OŚMIOKĄTNA | STALOWA KOLUMNIA OŚWIETLENIOWA
Z PODWÓJNYM WYSIEGNIKIEM RURIOWYM
Octagonal steel lighting column
with double tubular bracket

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100	800
8									43	1000
9									120	1200
10									43	1500
11									150	
12									43	

Standardowa wysokość wysięgnika 2 m
Standard height of the bracket 2 m

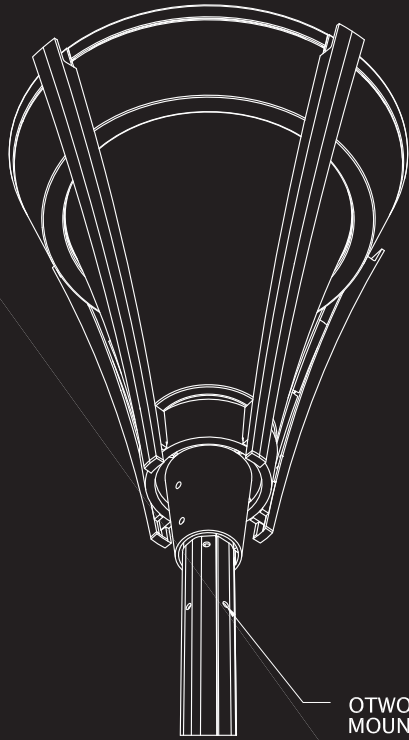
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

H	Fig	P				M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,38	0,29	0,23	0,14	1118	256
8		0,34	0,27	0,20	0,12	1385	288
9		0,26	0,19	0,13	-	1458	296
10		0,16	0,10	-	-	1463	262
11		0,27	0,16	0,08	-	1763	283
12		0,15	0,06	-	-	1745	286

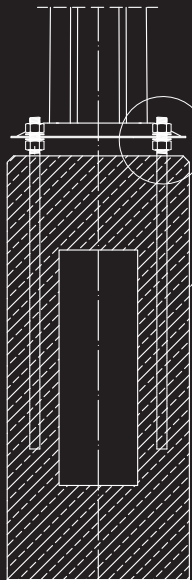
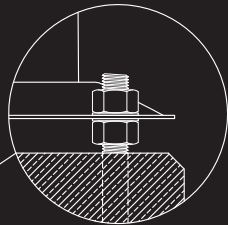
* Max. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



SATURN P



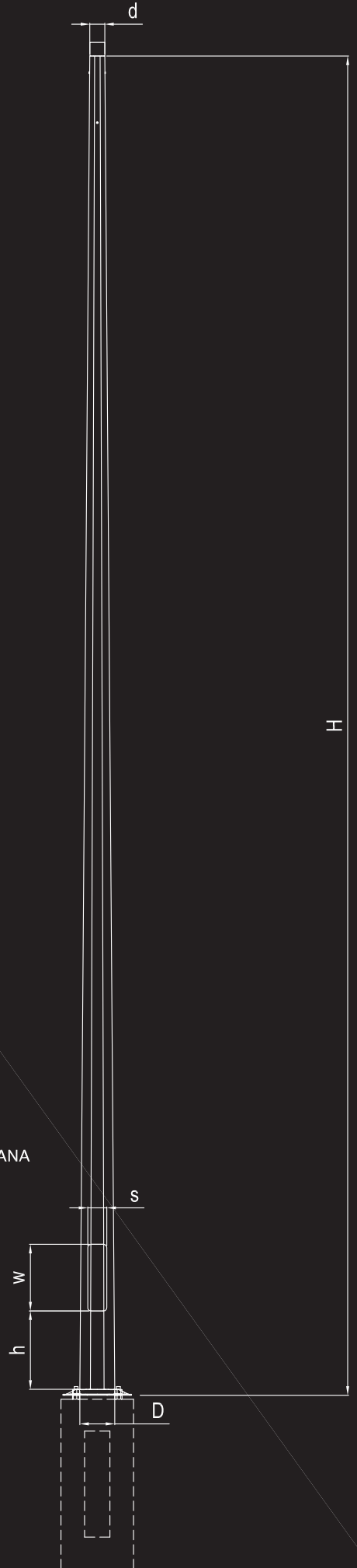
OTWORY MONTAŻOWE
MOUNTING HOLES



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



SATURN P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














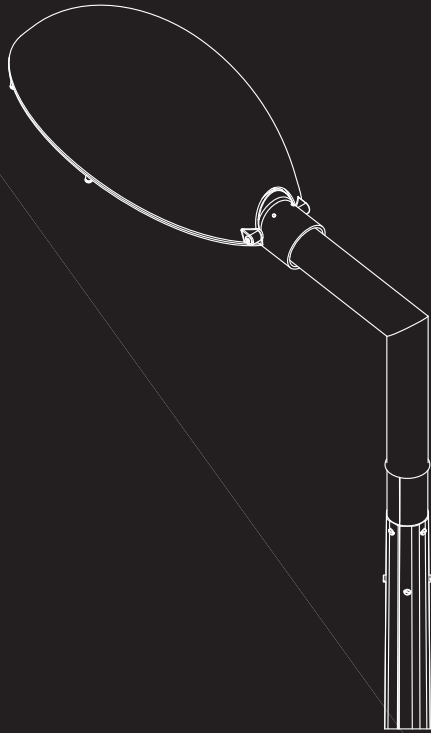
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
3	60	140	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	800
3,5									
4									
4,5									
5									
6									1000

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

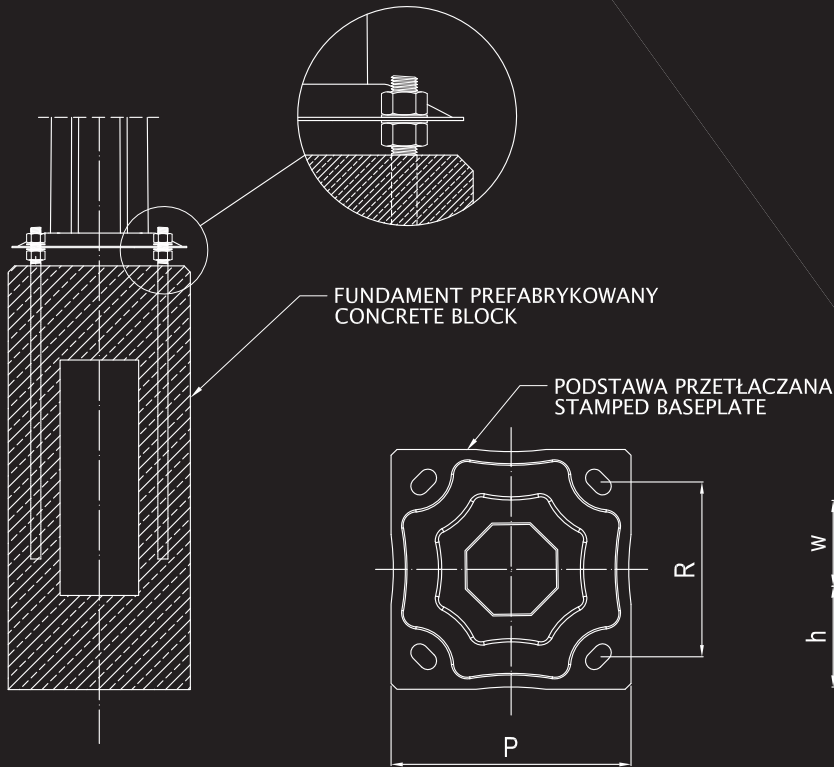
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
3	40	2,82	2,35	1,98	1,46	677	255
3,5		2,36	1,96	1,65	1,20	695	234
4		1,80	1,48	1,24	0,88	651	204
4,5		1,47	1,21	0,99	0,70	665	195
5		1,35	1,10	0,90	0,62	733	200
6		0,92	0,74	0,58	0,38	760	194



STAR P

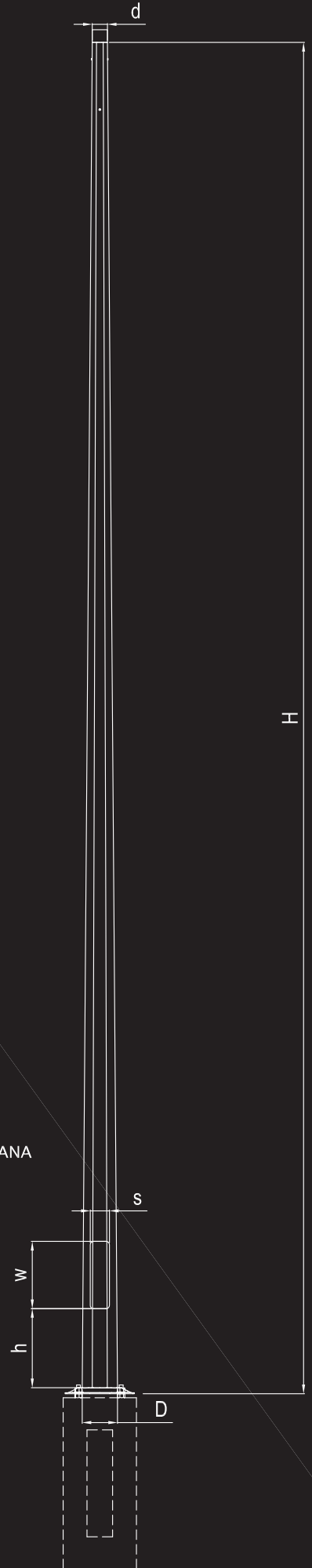


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



STAR P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	60	160	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	1000
7									1200
8									
9									
10									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
6	50	1,19	0,95	0,77	0,50	907	225
7		0,81	0,62	0,47	0,27	906	220
8		0,51	0,37	0,25	0,09	909	222
9		0,29	0,17	0,07	-	897	195
10		0,17	-	-	-	959	189



CASSIOPEE P S

CASSIOPEE KC S

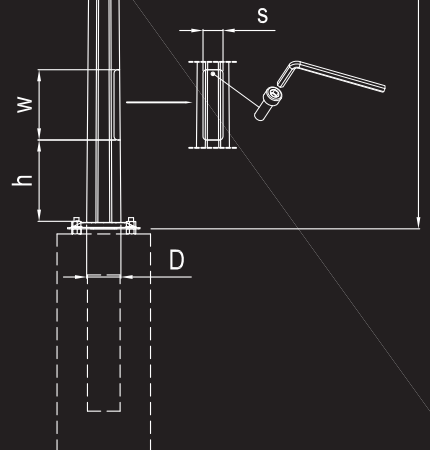
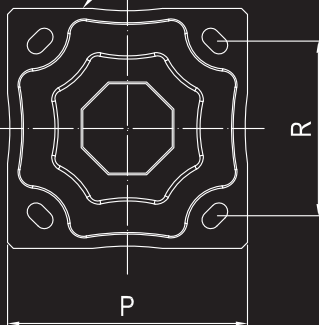
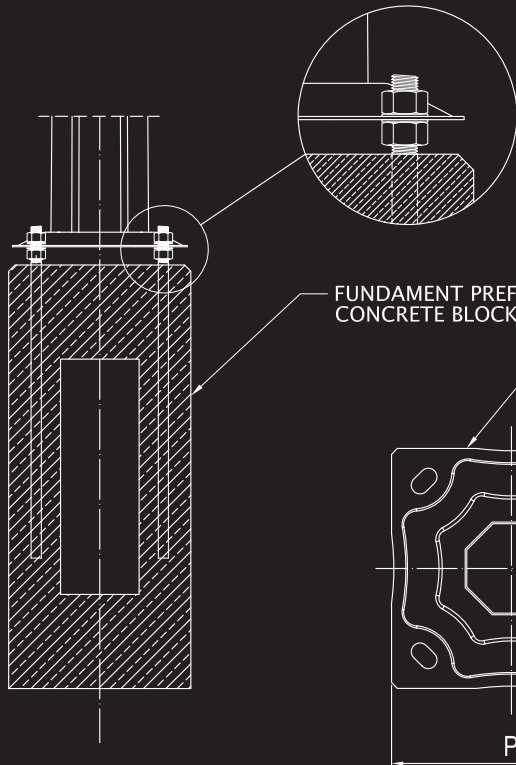
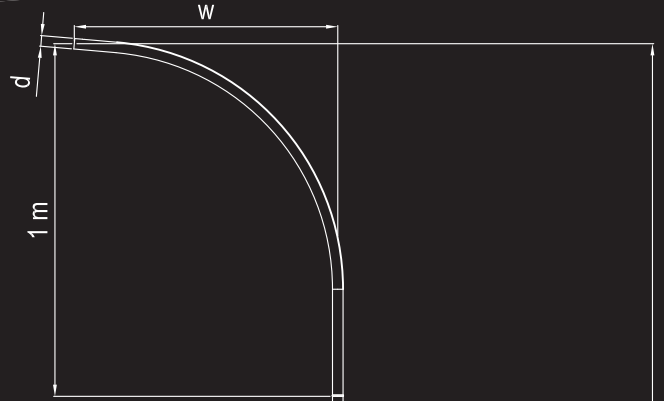
CASSIOPEE KCC S

CASSIOPEE OC S

TYPY WYSIEGNIKÓW
BRACKET TYPES

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



CASSIOPEE P S

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNA OŚWIETLENIOWA
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE TUBULAR BRACKET



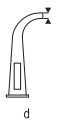

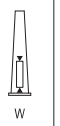
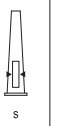
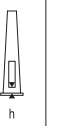
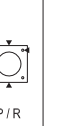
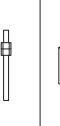
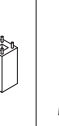

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing




Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

										
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	160	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	1000
8										1200
9										
10										

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m
Standard height of the bracket 1 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

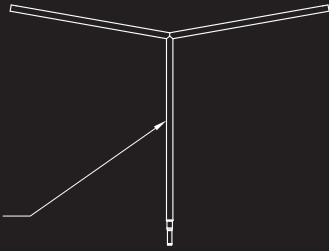
						M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,52	0,41	0,32	0,19	787	197
8		0,41	0,32	0,23	0,12	933	216
9		0,32	0,22	0,12	-	923	191
10		0,19	0,06	-	-	933	180

* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary

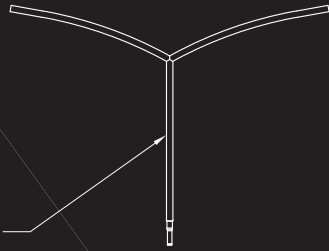


CASSIOPEE P D

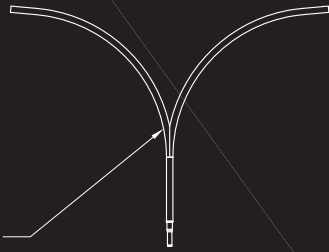
CASSIOPEE KC D



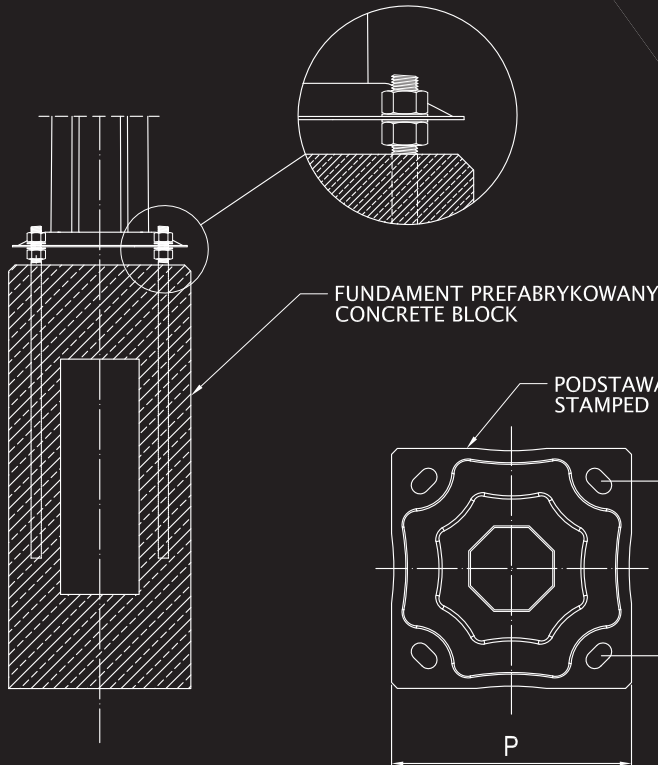
CASSIOPEE KCC D



CASSIOPEE OC D

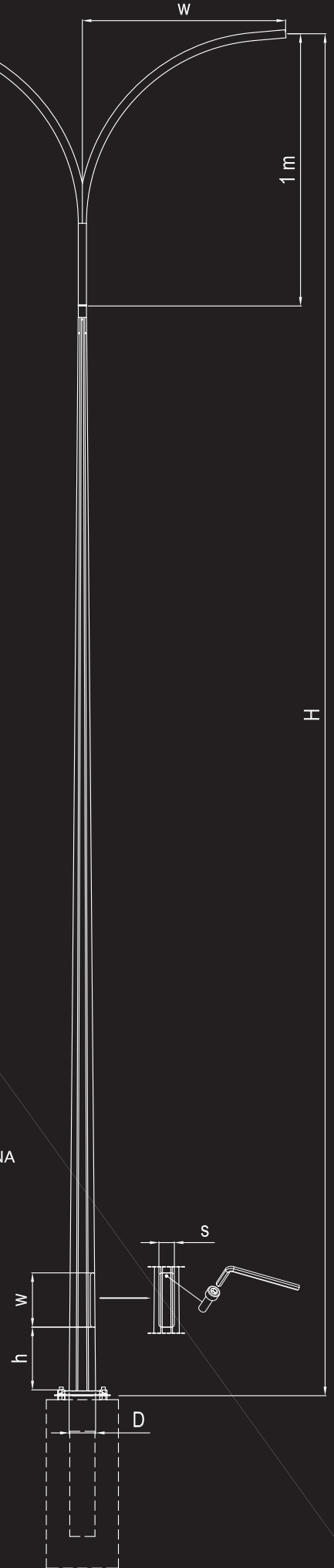


TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



CASSIOPEE P D



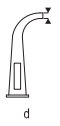

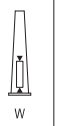
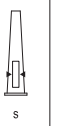
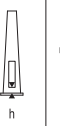
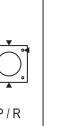
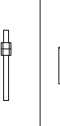
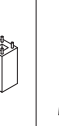

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing




Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

													
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]			
7	1,5	60	160	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	1000			
8							412 / 300				M24	100 / 43	1200
9													

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m
Standard height of the bracket 1 m

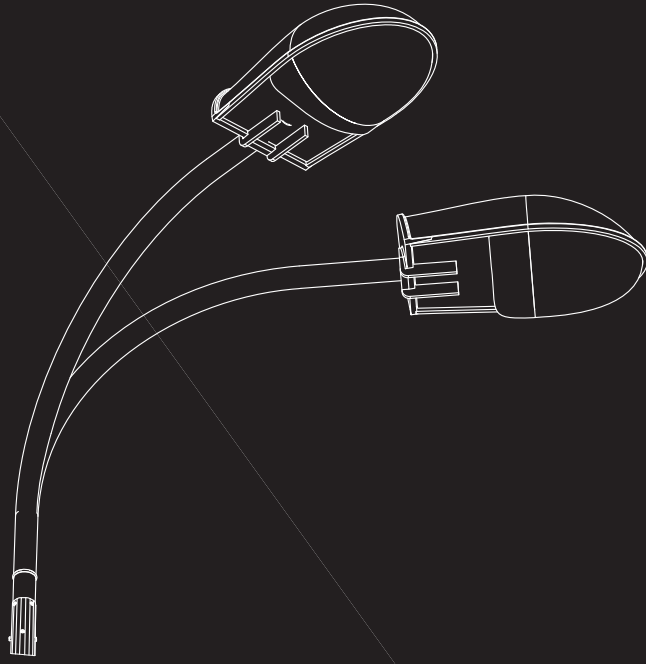
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,38	0,27	0,19	0,07	964	225
8		0,22	0,13	0,07	-	961	199
9		0,16	0,10	-	-	1162	220

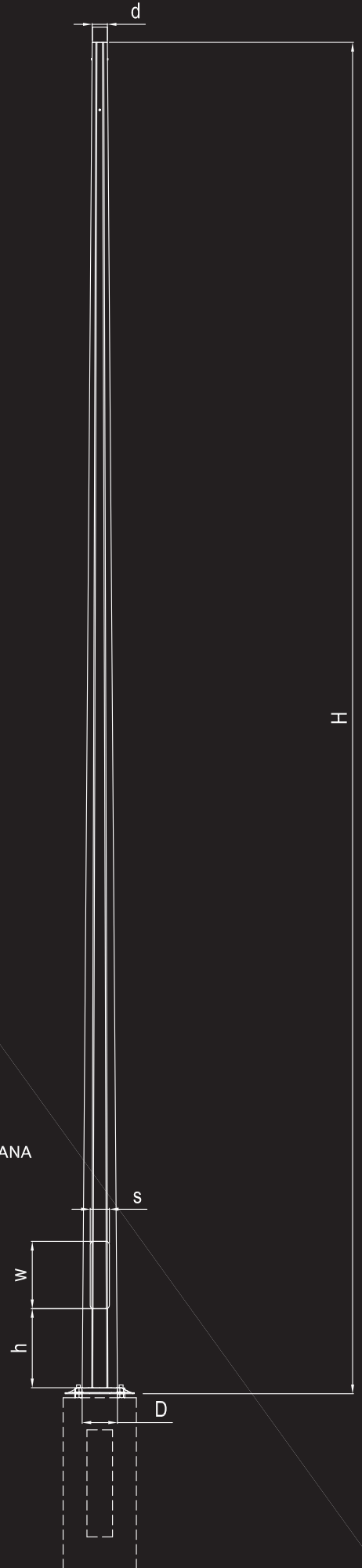
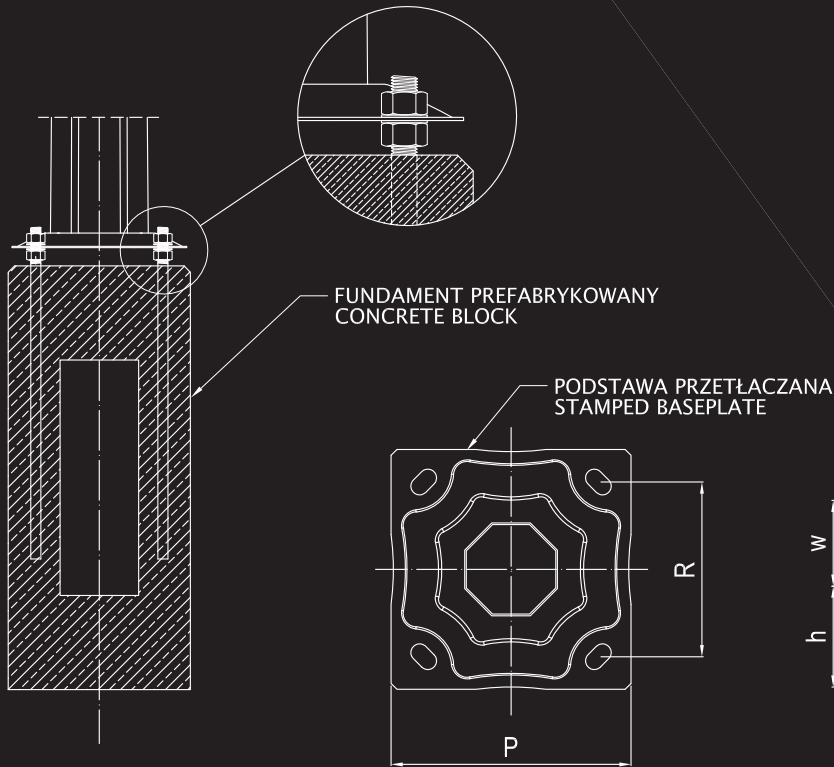
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



GALAXIE P



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



H

GALAXIE P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	800
6									1000
7									1200
8									1500
9									1200
10	62	195	400	110	500	412 / 300	M24	120 / 43	1500
9									1200
10									1500
11									1700
12								150 / 43	1700

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
5	50	2,26	1,86	1,54	1,09	1093	286
6		1,58	1,27	1,03	0,70	1093	267
7		1,10	0,86	0,68	0,41	1091	258
8		0,75	0,56	0,41	0,20	1091	258
9		0,48	0,33	0,20	-	1103	265
10	0,26	0,13	-	-	1093	232	
9	50	1,27	0,99	0,77	0,44	1767	330
10		0,93	0,70	0,51	0,24	1764	331
11		0,67	0,46	0,31	0,07	1770	337
12		0,43	0,27	0,12	-	1770	294



ORION P S

ORION KC S

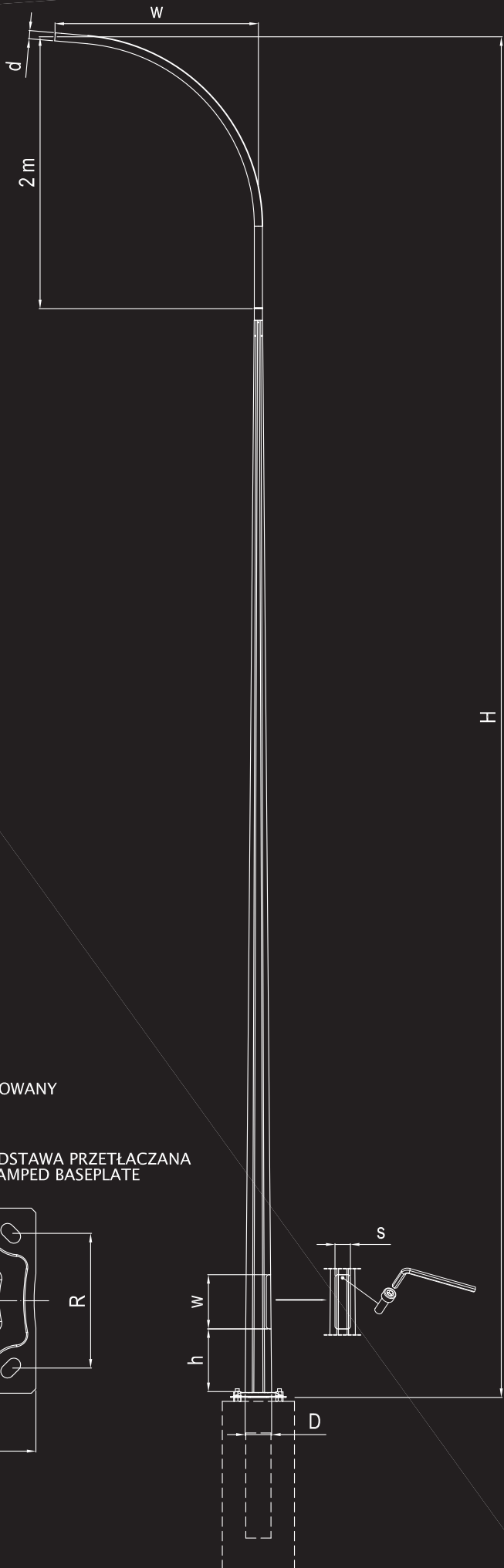
ORION KCC S

ORION OC S

TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



ORION P S

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNA OŚWIETLENIOWA
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

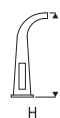
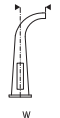
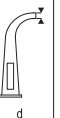
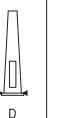
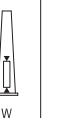


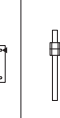
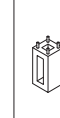


Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette




Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

										
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	800
8										1000
9										1000
10									120 / 43	1200
11									150 / 43	1200
12									150 / 43	1500

Standardowa wysokość wysięgnika 2 m

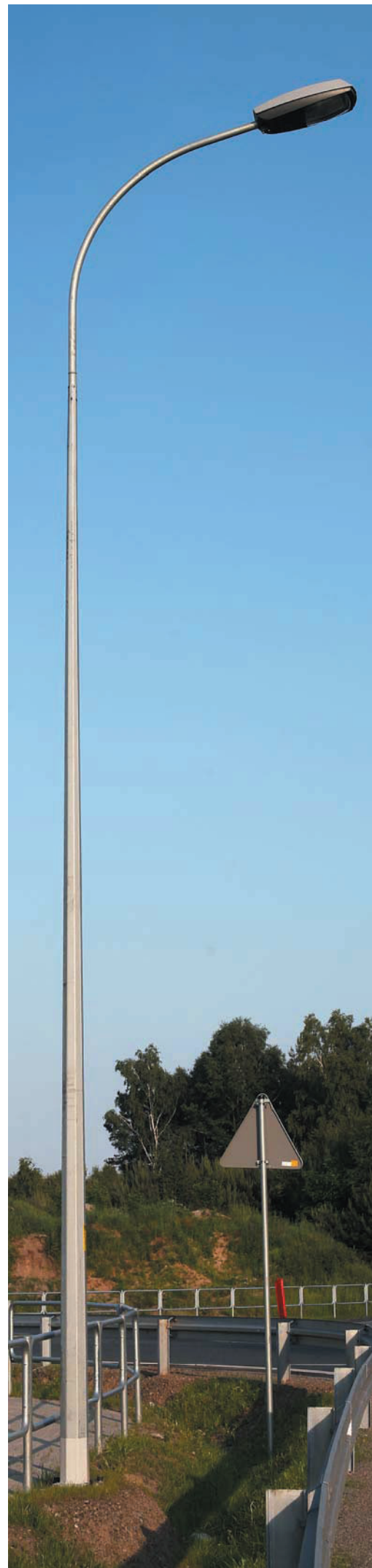
Standard height of the bracket 2 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,43	0,35	0,28	0,19	748	199
8		0,41	0,33	0,26	0,17	952	228
9		0,38	0,30	0,24	0,14	1174	257
10		0,36	0,27	0,17	-	1280	274
11		0,26	0,15	0,07	-	1279	241
12		0,34	0,27	0,21	-	1757	324

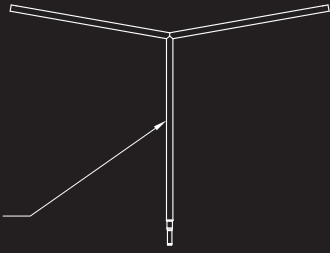
* Maks. waga jednej oprawy

* Max. weight of one luminary

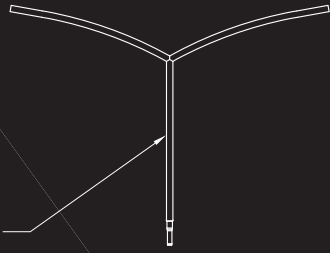


ORION P D

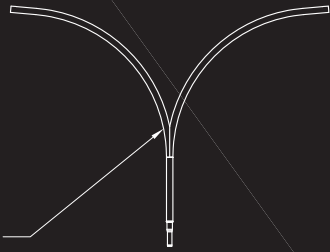
ORION KC D



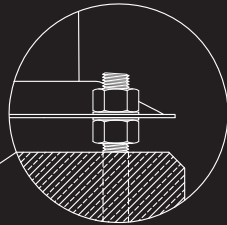
ORION KCC D



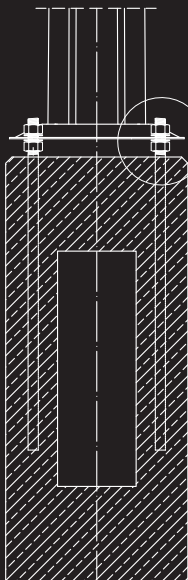
ORION OC D



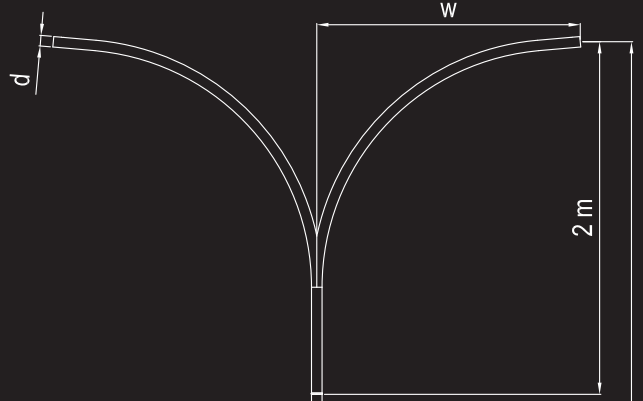
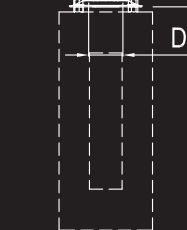
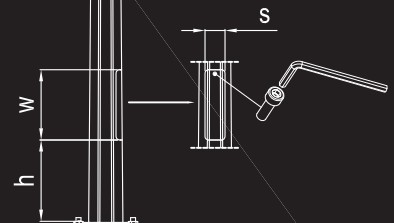
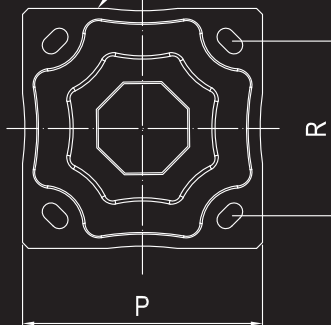
TYPY WYSIEGNIKÓW
BRACKET TYPES



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



2 m

H

ORION P D

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNĄ OŚWIETLENIOWĄ
Z PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH DOUBLE TUBULAR BRACKET

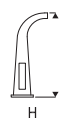
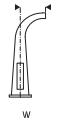
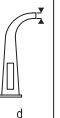

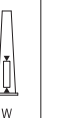


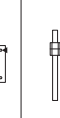
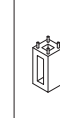


Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing




Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

 H	 w	 d	 D	 W	 s	 h	 P / R	 M24	 100 / 43	 800
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	800
8										1000
9										1000
10									120 / 43	1200
11										1200
12									150 / 43	1500

Standardowa wysokość wysięgnika 2 m
Standard height of the bracket 2 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		P1	P2	P3	P4		
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.	[daNm]	[daN]
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]		
7	*15	0,38	0,29	0,23	0,14	1118	256
8		0,34	0,27	0,20	0,12	1385	288
9		0,26	0,19	0,13	-	1458	296
10		0,16	0,10	-	-	1463	262
11		0,27	0,16	0,08	-	1763	283
12		0,15	0,06	-	-	1745	286

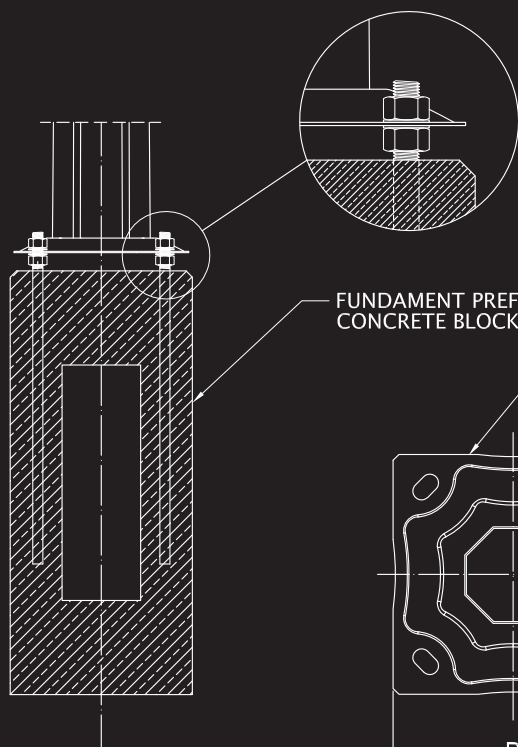
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



SEXTANT P

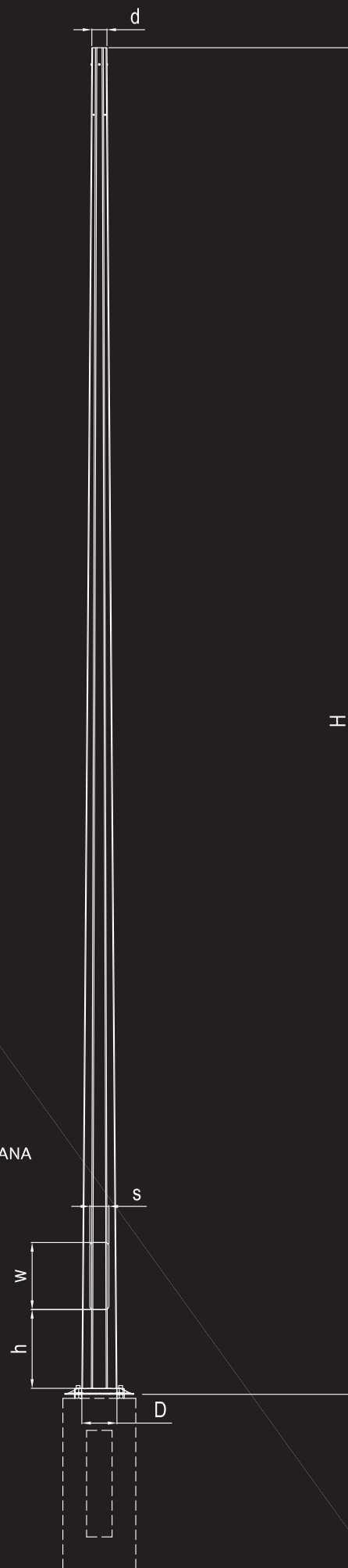
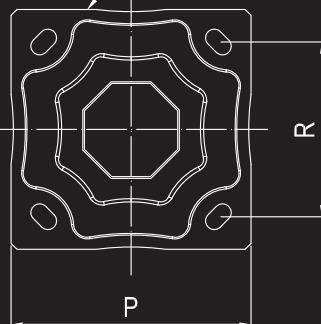


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



SEXTANT P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














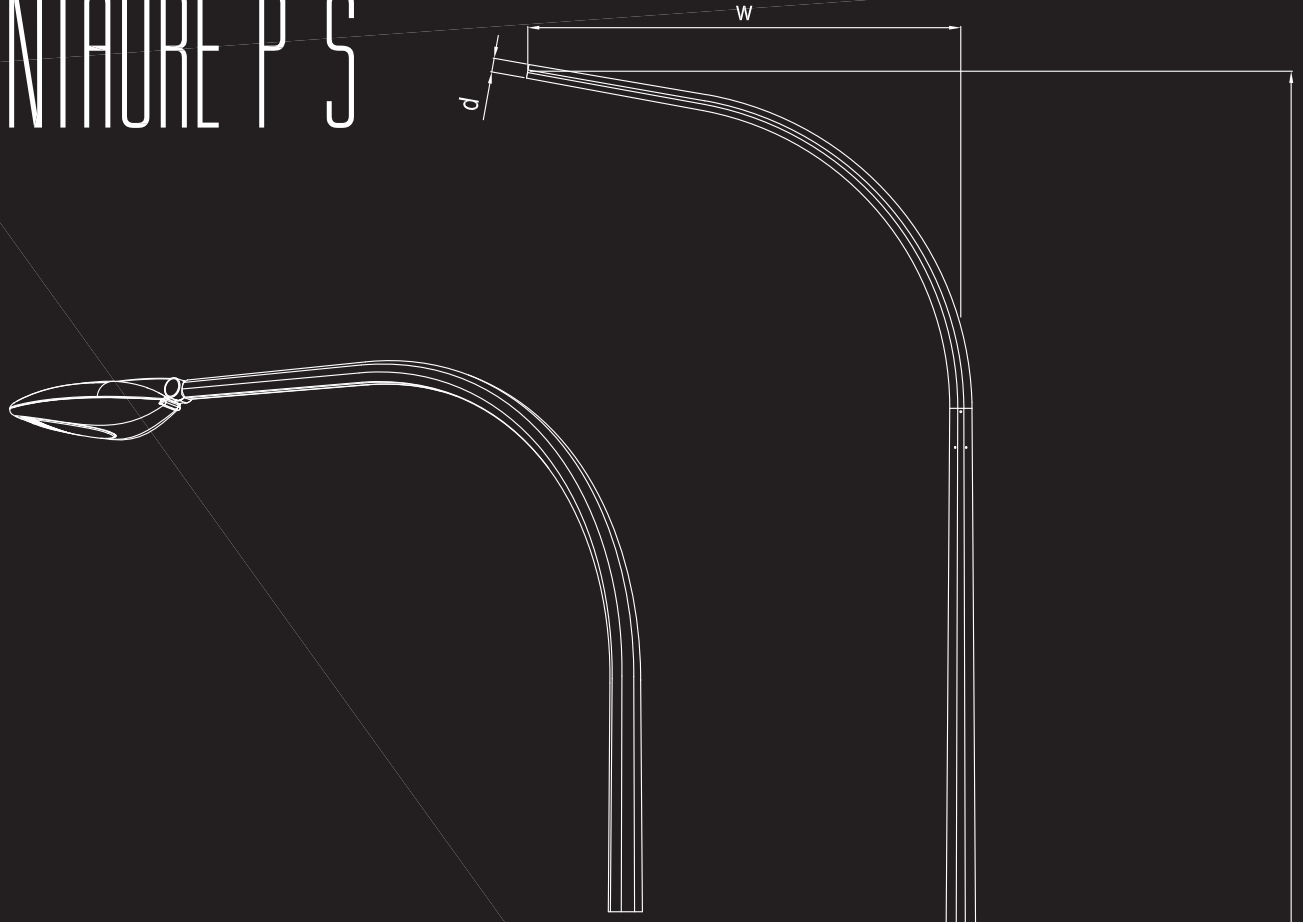
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	90	210	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
7									1200
8									
9									1500
10									
11									1700
12									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

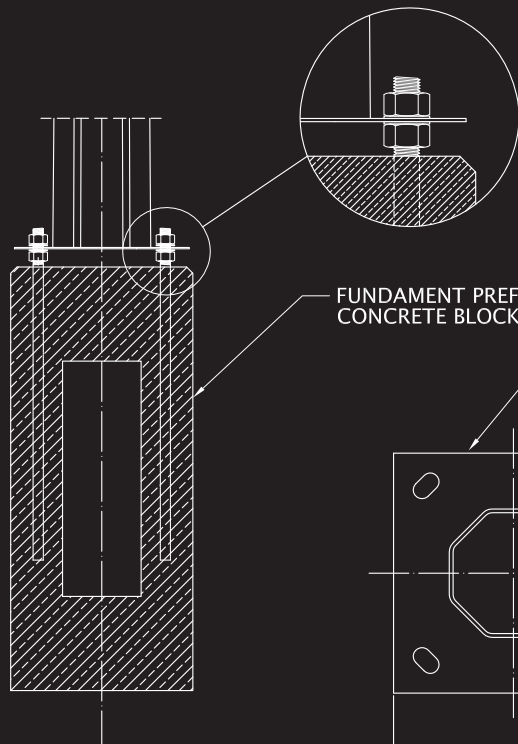
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
6	80	1,98	1,60	1,30	0,88	1345	318
7		1,39	1,09	0,86	0,53	1340	305
8		0,95	0,72	0,53	0,27	1343	303
9		0,62	0,42	0,28	0,06	1359	309
10		1,26	0,96	0,73	0,38	2357	411
11		0,89	0,63	0,41	0,11	2276	405
12	0,59	0,37	0,19	-	2269	357	



CENTAURE P S

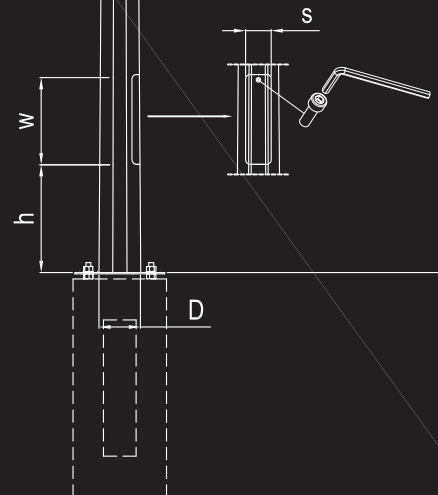
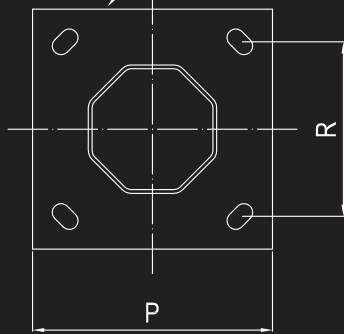


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



CENTAURE P S

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNNA OŚWIETLENIOWA
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM OŚMIOKĄTNYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE OCTAGONAL BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

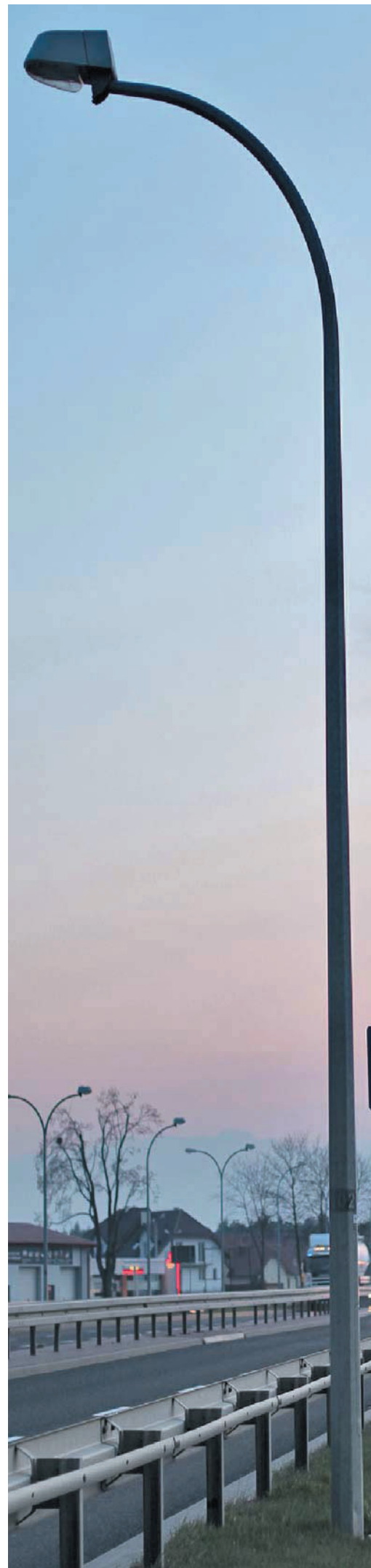
Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	
11										150 / 43
12										1700
8	2	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	
11										150 / 43
12										1700

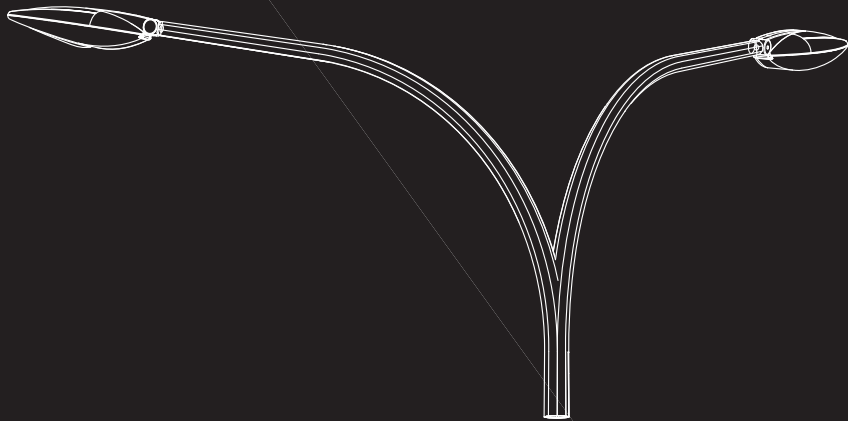
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
8	*15	1,30	1,05	0,83	0,48	1511	301
9		1,10	0,87	0,69	0,43	1812	331
10		0,91	0,71	0,54	0,31	1986	347
11		0,74	0,55	0,41	0,19	2169	365
12		0,57	0,41	0,26	-	2128	366
8	*15	1,05	0,83	0,67	0,42	1527	306
9		0,88	0,69	0,54	0,32	1729	325
10		0,73	0,55	0,41	0,21	1922	343
11		0,58	0,42	0,30	0,10	2104	362
12		0,44	0,30	0,18	-	2088	317

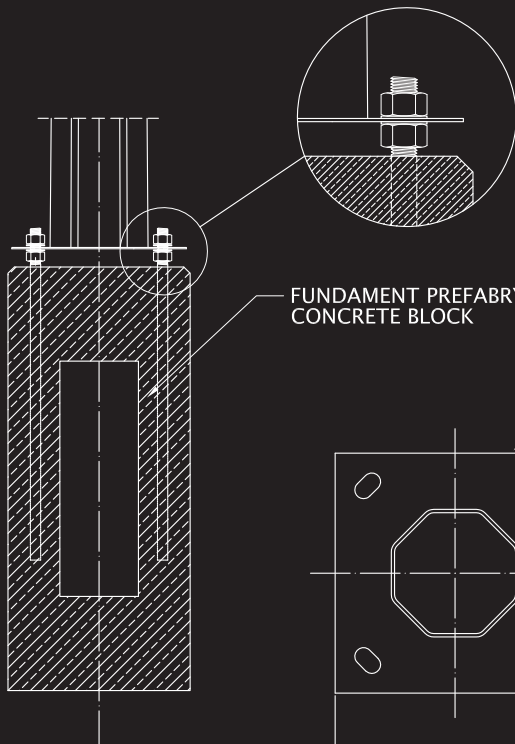
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminaire



CENTAURE P D

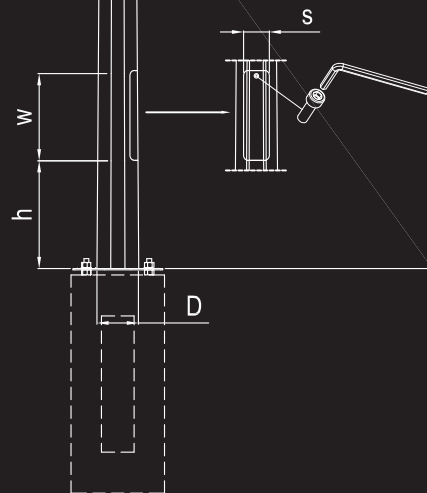
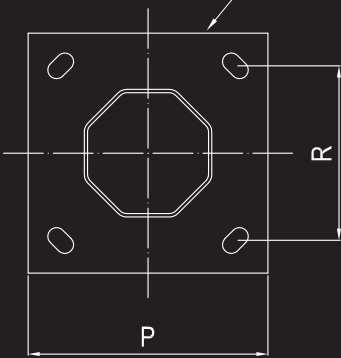


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



CENTAURE P D

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNĄ OŚWIETLENIOWĄ
Z PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM OŚMIOKĄTNYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH DOUBLE OCTAGONAL BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

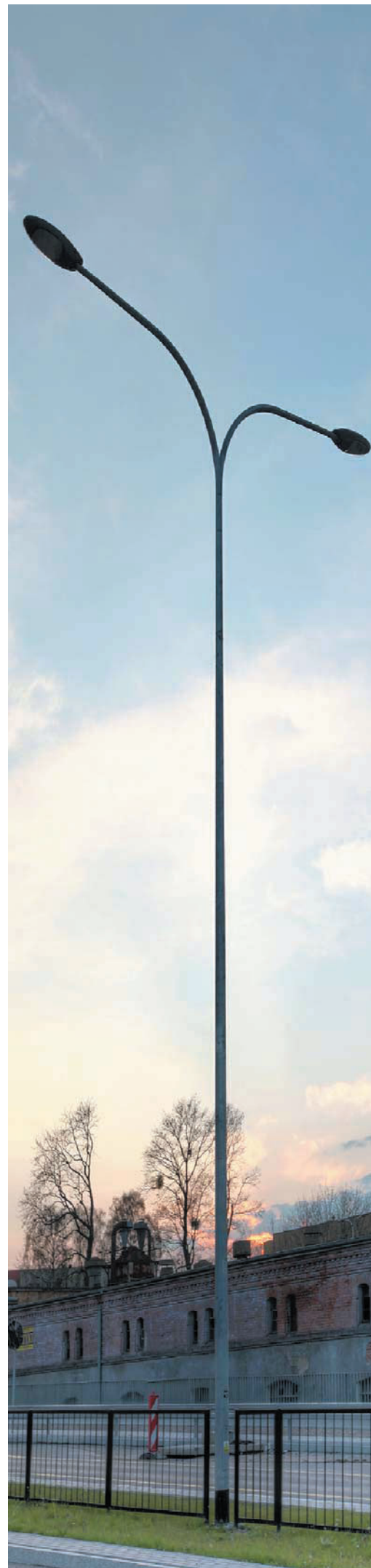
H	w	d	D	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									150 / 43	1500
11									1700	
12									1700	
8	2	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									150 / 43	1500
11									1700	
12									1700	

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

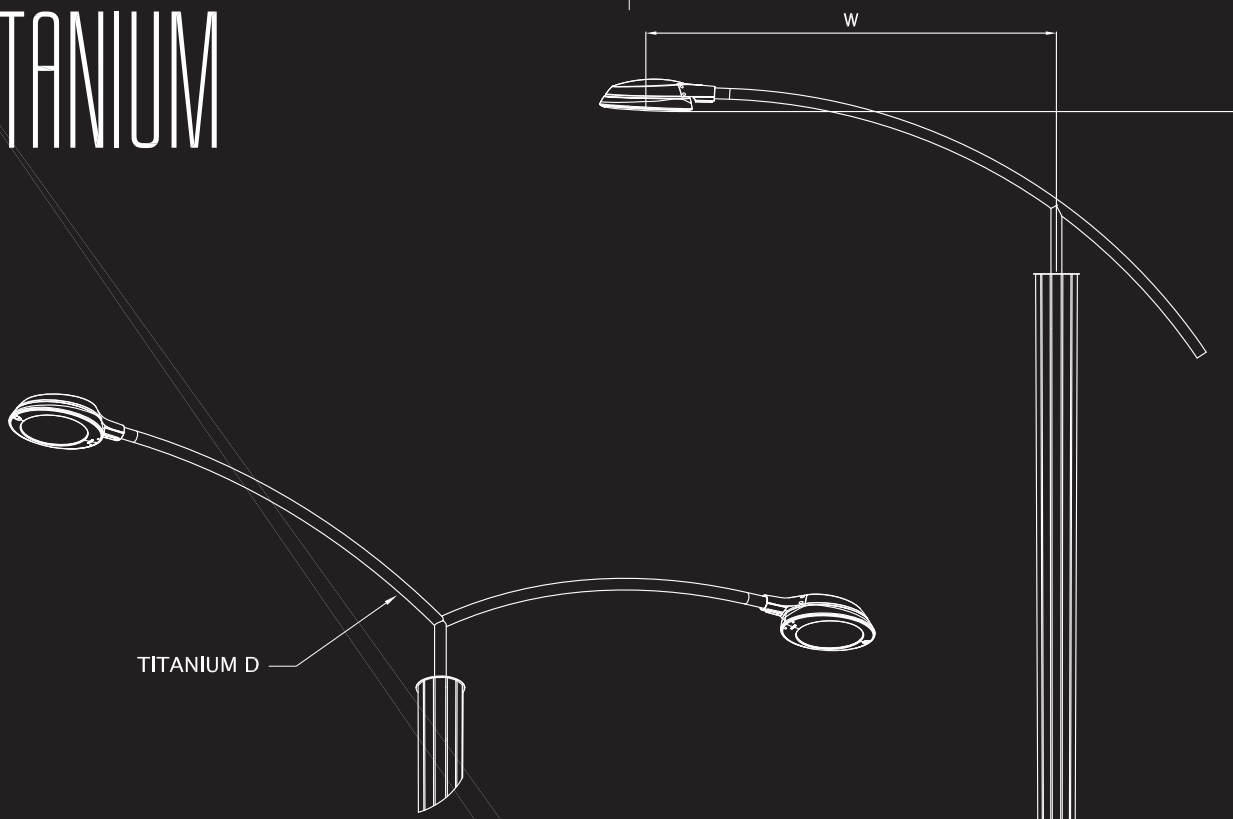
	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.	[daNm]	[daN]
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]		
8	*15	1,02	0,80	0,62	0,37	2288	404
9		0,75	0,56	0,41	0,21	2273	389
10		0,54	0,39	0,26	0,08	2283	383
11		0,37	0,23	0,13	-	2280	339
12		0,22	0,10	-	-	2264	336
8	*15	0,94	0,73	0,55	0,30	2288	405
9		0,72	0,52	0,38	0,16	2350	398
10		0,42	0,28	0,16	-	2163	375
11		0,31	0,17	0,07	-	2275	341
12		0,16	-	-	-	2268	317

* Maks. waga jednej oprawy

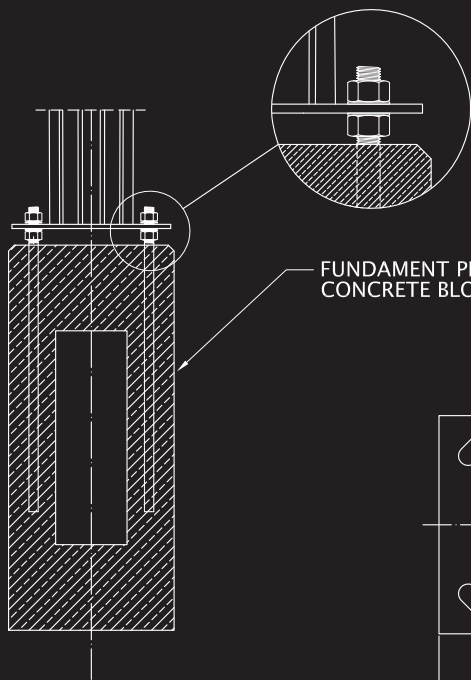
* Max. weight of one luminaire



TITANIUM

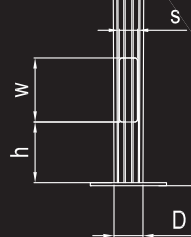
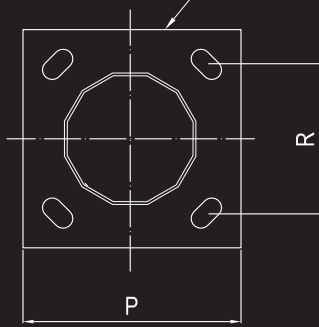


TITANIUM D



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



TITANIUM

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
 Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	1;	60	160	400	100	500	250 / 200	M18	100 / 30	1000
7							420 / 300		M24	
8	2	60	160	400	100	500	420 / 300	M24	120 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

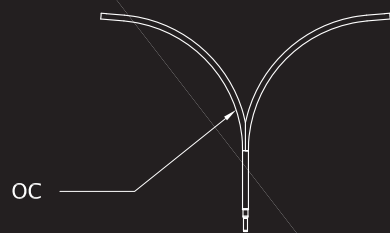
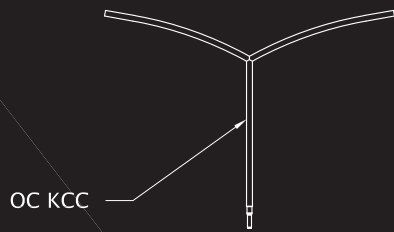
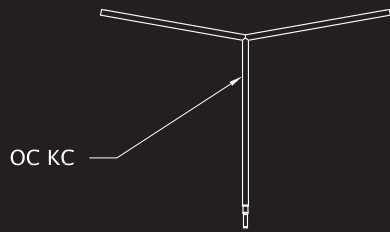
	H	Kg					M	T
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
	[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
TITANIUM S	6	*15	0,53	0,43	0,35	0,16	646	168
	7		0,42	0,26	0,14	-	647	147
	8		0,46	0,38	0,31	0,20	1232	241
	9		0,43	0,35	0,28	0,09	1415	259
	10		0,38	0,23	0,11	-	1401	229
TITANIUM D	6	*15	0,33	0,23	0,14	-	690	173
	7		0,16	0,07	-	-	686	153
	8		0,60	0,44	0,32	0,14	1609	289
	9		0,39	0,25	0,15	-	1585	279
	10		0,21	0,10	-	-	1568	246

* Maks. waga jednej oprawy

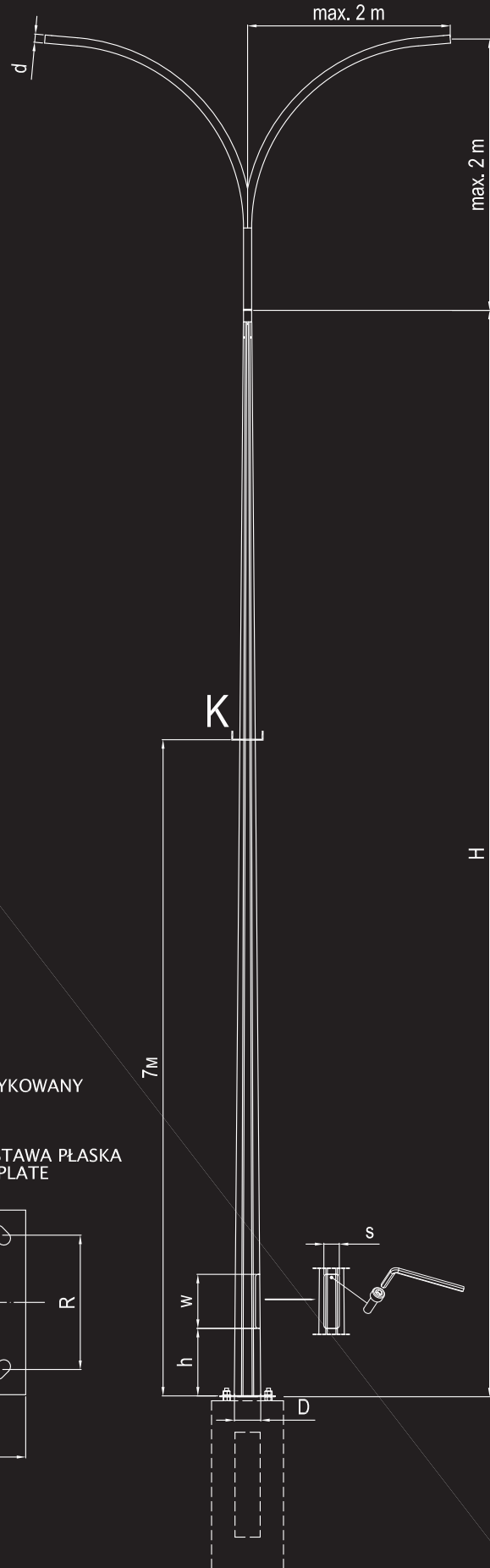
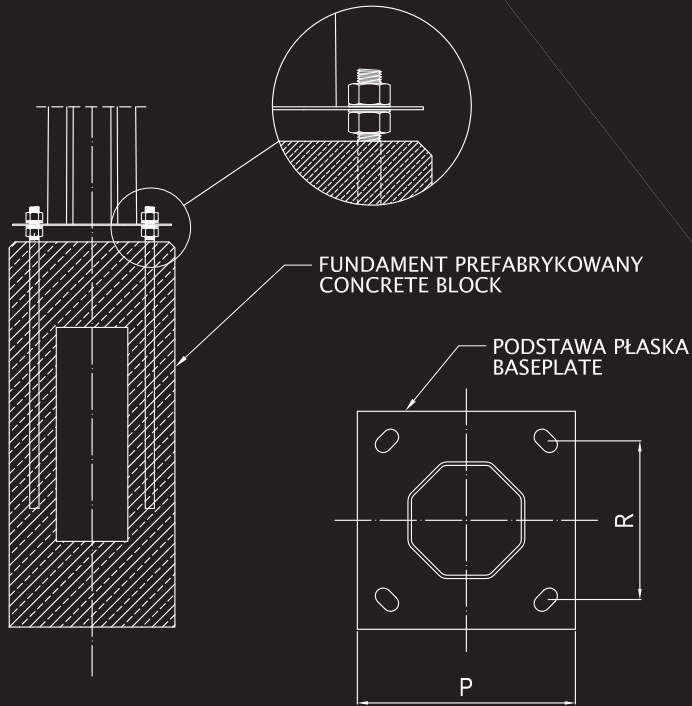
* Max. weight of one luminary



VALSK P 191/220



TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



VALSK P 191/220

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Stalowe ośmiokątne słupy kablowe zaprojektowane są jako słupy przejściowe, krańcowe i kątowe z wysięgnikami do 2 metrów wysokości i wysięgiem do 2 metrów. Podwieszenie kabla na 7 metrach od powierzchni gruntu. Przyłożenie siły na wysokości większej niż 7 metrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych. Podane parametry fundamentów są przyjęte dla średnich warunków gruntu. Dla konkretnego zapytania należy przygotować indywidualny projekt fundamentu.

Octagonal, steel lighting and cable poles (designed as suspension, angle and dead end poles) with bracket up to 2 metres height and up to 2 metres outreach.

Cable installation (force load) on 7 metres required.

Force load installation on different height available after preparing customized strength calculations.

Concrete block dimensions calculated for average ground characteristic.

Different ground specification required customized concrete block design.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions







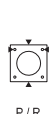




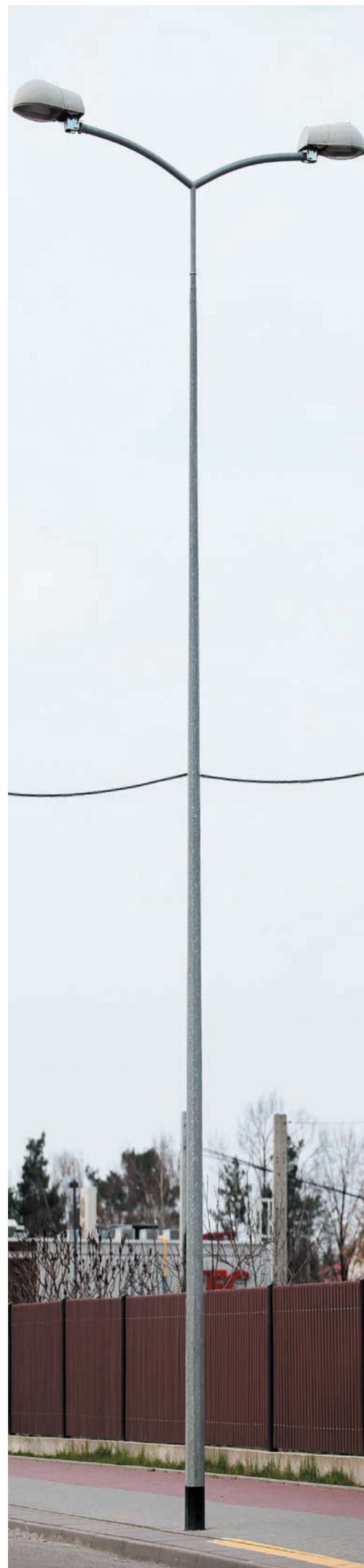
									
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
VALSK P 191	7	76	191	400	110	500	420 / 300	M27 x 1350	120 / 43
	8								
	9								
	10								
	11								
VALSK P 220	7	103	220	600	130	440 / 300	M33 x 1700	F-2	150 / 43
	8								
	9								
	10								
	11								

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

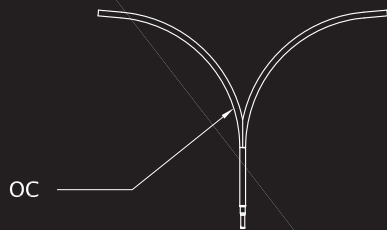
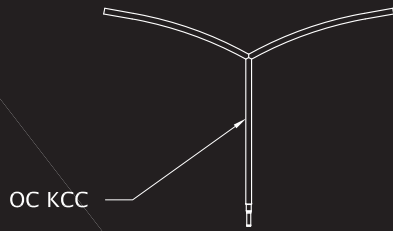
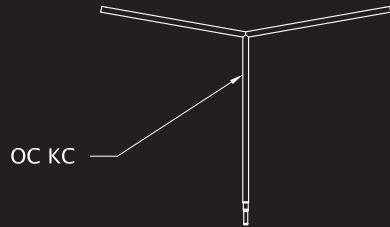
			K				M	T	
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.			
	[m]	[kg]	[m2]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daNm]	[daN]
VALSK P 191	7	*15	0,15	170	150	110	40	2310	436
	8			120	100	60	-	2319	383
	9			80	60	-	-	2331	348
	10			40	-	-	-	2323	310
	11			-	-	-	-	-	-
VALSK P 220	7	*15	0,15	320	300	260	200	3115	546
	8			300	270	220	150	3332	564
	9			260	230	170	70	3352	542
	10			210	170	100	-	3336	507
	11			160	110	-	-	3344	468
12	100	-	-	-	3342	421			

* Maks. waga jednej oprawy

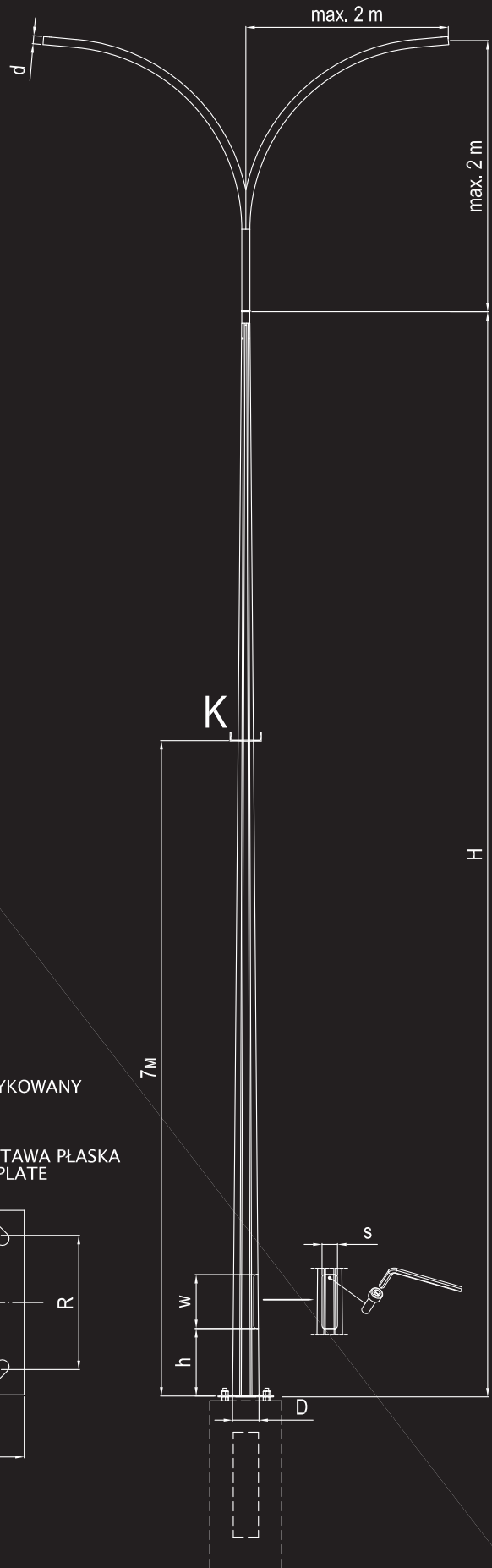
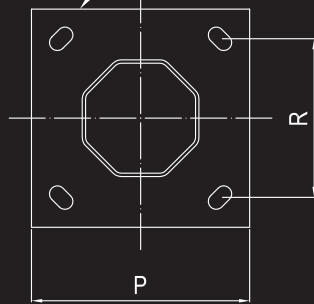
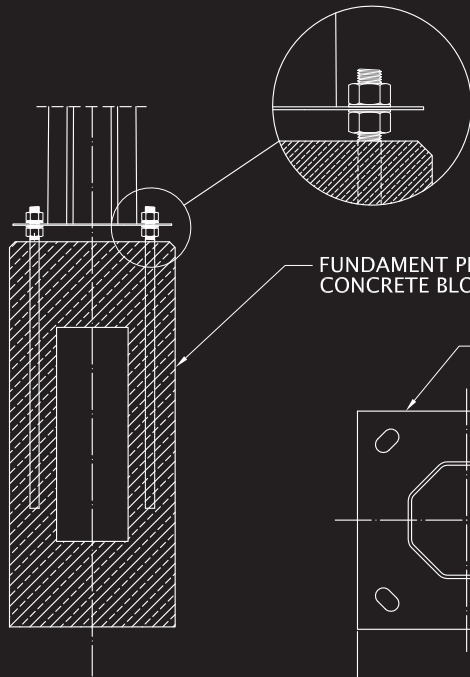
* Max. weight of one luminary



VALSK P 252/300



TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



VALSK P 252/300

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Stalowe ośmiokątne słupy kablowe zaprojektowane są jako słupy przejściowe, krańcowe i kątowe z wysięgnikami do 2 metrów wysokości i wysięgiem do 2 metrów. Podwieszenie kabla na 7 metrach od powierzchni gruntu. Przyłożenie siły na wysokości większej niż 7 metrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych. Podane parametry fundamentów są przyjęte dla średnich warunków gruntu. Dla konkretnego zapytania należy przygotować indywidualny projekt fundamentu.

Octagonal, steel lighting and cable poles (designed as suspension, angle and dead end poles) with bracket up to 2 metres height and up to 2 metres outreach.

Cable installation (force load) on 7 metres required.

Force load installation on different height available after preparing customized strength calculations.

Concrete block dimensions calculated for average ground characteristic. Different ground specification required customized concrete block design.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions












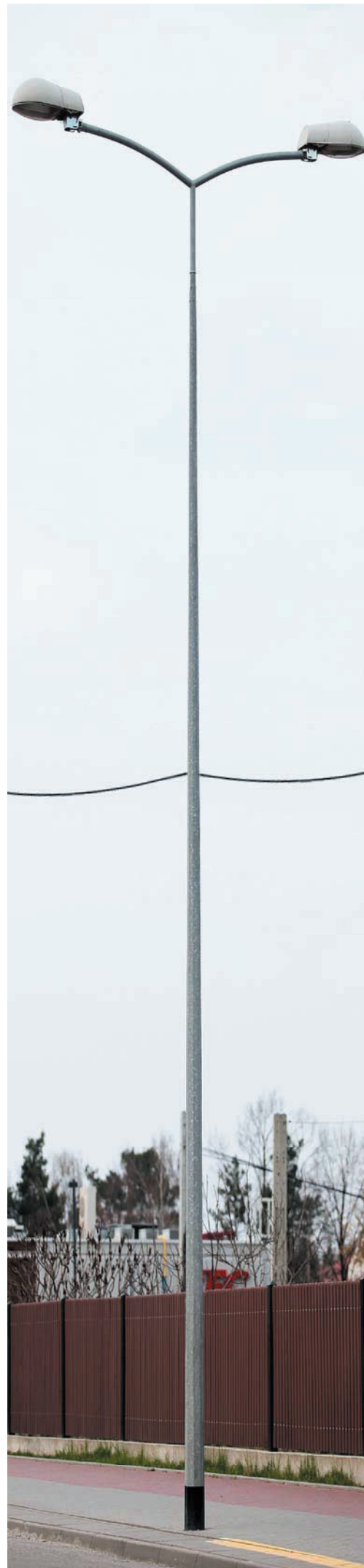
									
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
VALSK P 252	7	103	252	600	130	500	440 / 300	M33 x 1700	F-2
	8								
	9								
	10								
	11								
VALSK P 300	7	103	300	600	145	500	540 / 400	M33 x 1700	F-5
	8								
	9								
	10								
	11								
12									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

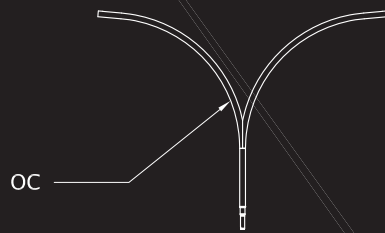
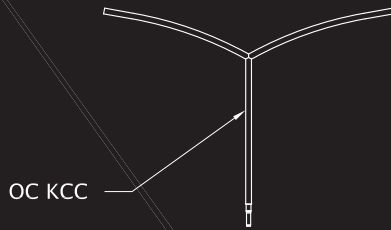
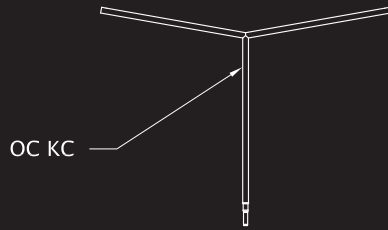
			K				M	T	
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.			
	[m]	[kg]	[m2]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daNm]	[daN]
VALSK P 252	7	*15	0,15	490	470	430	370	2310	436
	8			470	440	390	310	2319	383
	9			430	400	340	240	4309	678
	10			380	340	280	160	4565	702
	11			330	280	190	-	4598	674
VALSK P 300	7	*15	0,15	740	720	680	620	6123	1036
	8			720	700	650	570	6241	1009
	9			690	650	590	500	6284	979
	10			650	600	530	420	6315	955
	11			600	540	460	330	6341	921
12	540	460	380	220	-	-			

* Maks. waga jednej oprawy

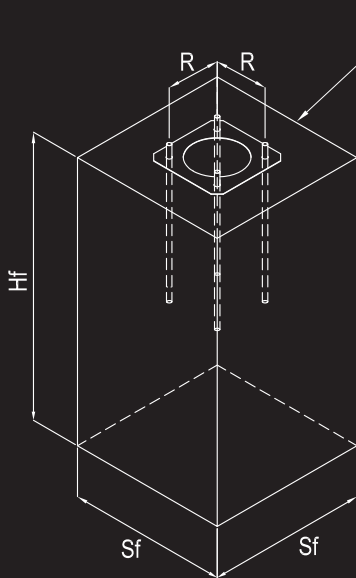
* Max. weight of one luminaire



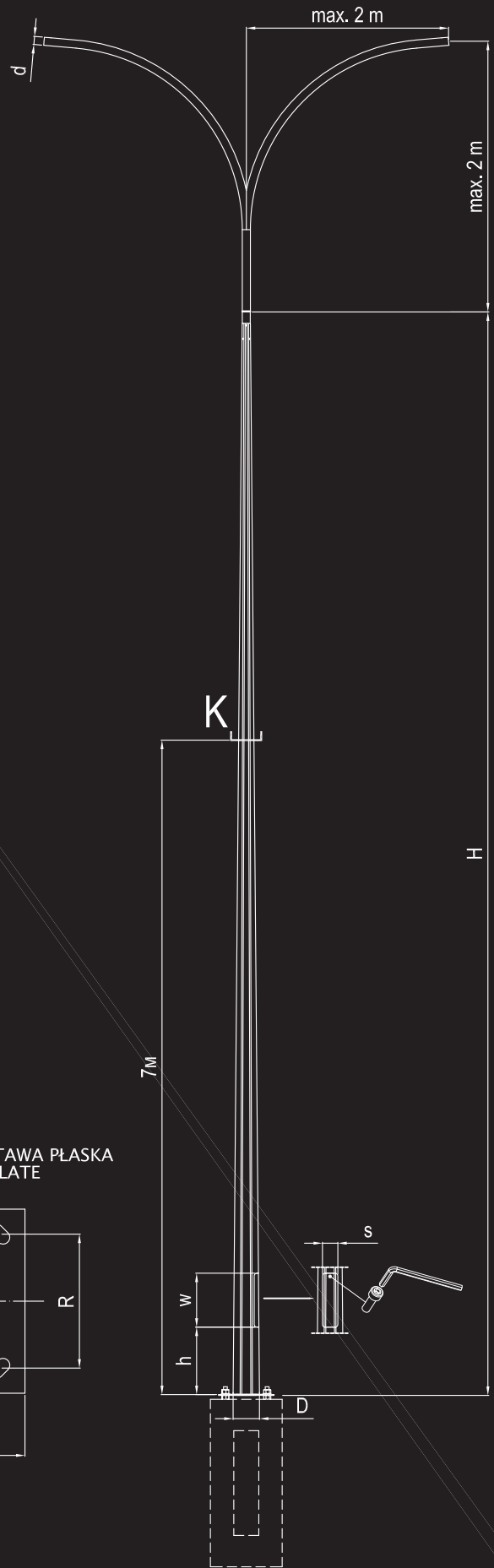
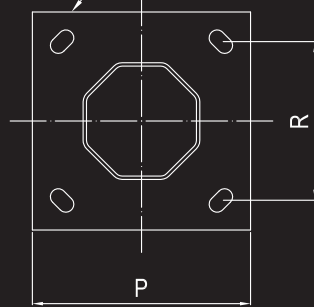
VALSK P 333/370



TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



VALSK P 333/370

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Stalowe ośmiokątne słupy kablowe zaprojektowane są jako słupy przejściowe, krańcowe i kątowe z wysięgnikami do 2 metrów wysokości i wysięgiem do 2 metrów. Podwieszenie kabla na 7 metrach od powierzchni gruntu. Przyłożenie siły na wysokości większej niż 7 metrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych. Podane parametry fundamentów są przyjęte dla średnich warunków gruntu. Dla konkretnego zapytania należy przygotować indywidualny projekt fundamentu.

Octagonal, steel lighting and cable poles (designed as suspension, angle and dead end poles) with bracket up to 2 metres height and up to 2 metres outreach.

Cable installation (force load) on 7 metres required.

Force load installation on different height available after preparing customized strength calculations.

Concrete block dimensions calculated for average ground characteristic. Different ground specification required customized concrete block design.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions












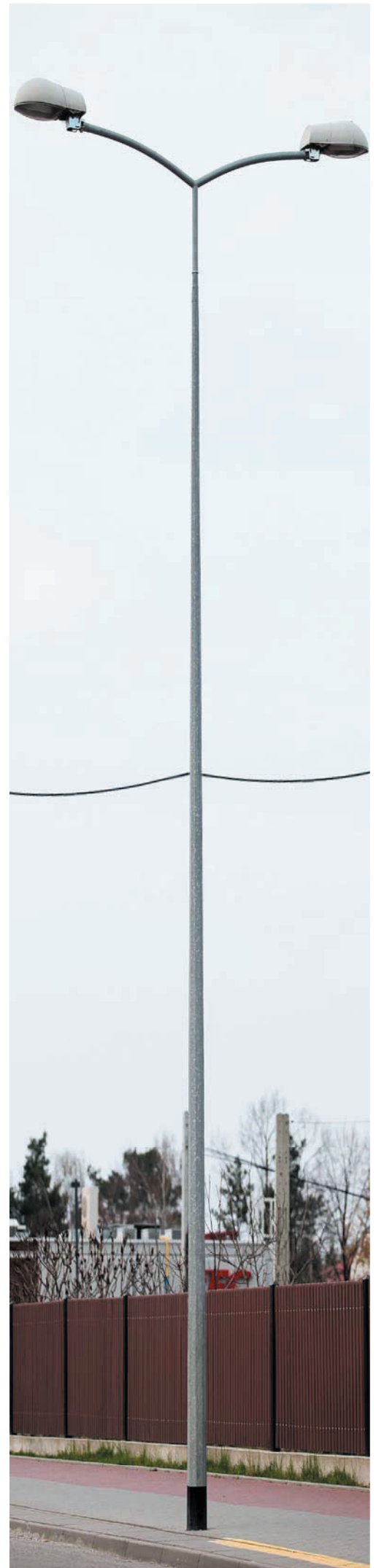
									
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
VALSK P 333	7	103	333	600	145	500	440 / 300	M33 x 1700	1,1 x 2,1
	8								
	9								
	10								
	11								
VALSK P 370	7	103	370	600	145	500	540 / 400	M33 x 1700	1,6 x 1,7
	8								
	9								
	10								
	11								
12									

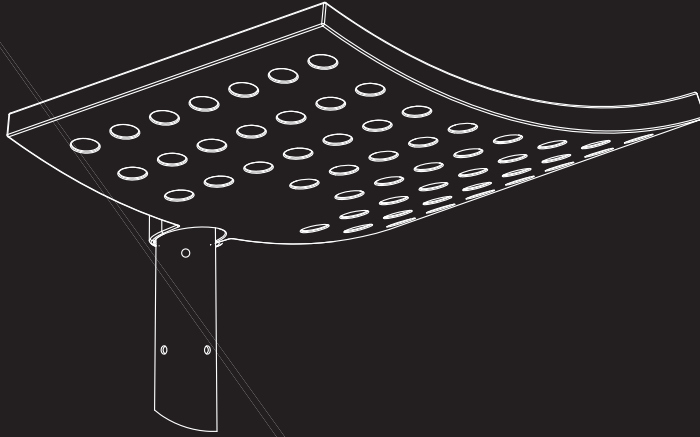
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

			K				M	T	
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.			
	[m]	[kg]	[m ²]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daNm]	[daN]
VALSK P 333	7	*15	0,15	1040	1020	980	920	6898	1139
	8			1030	1010	950	870	7454	1198
	9			980	960	880	790	8078	1259
	10			940	900	820	700	8211	1276
	11			880	830	730	610	8215	1242
VALSK P 370	7	*15	0,15	1100	1080	1030	970	9351	1506
	8			1070	1040	980	900	9795	1555
	9			1020	1000	930	820	9795	1559
	10			970	930	860	730	9801	1503
	11			910	850	770	630	9793	1455
12	850	780	690	520	9795	1432			

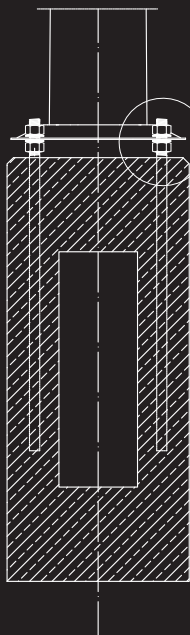
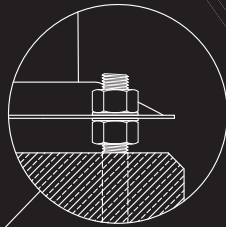
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminaire



AURIGA P

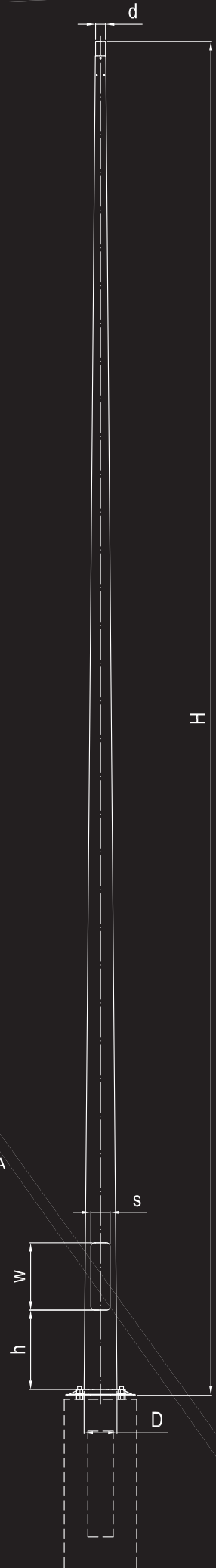
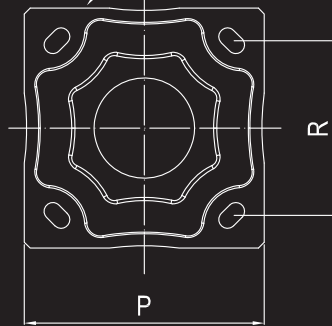


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



AURIGA P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions









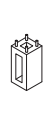




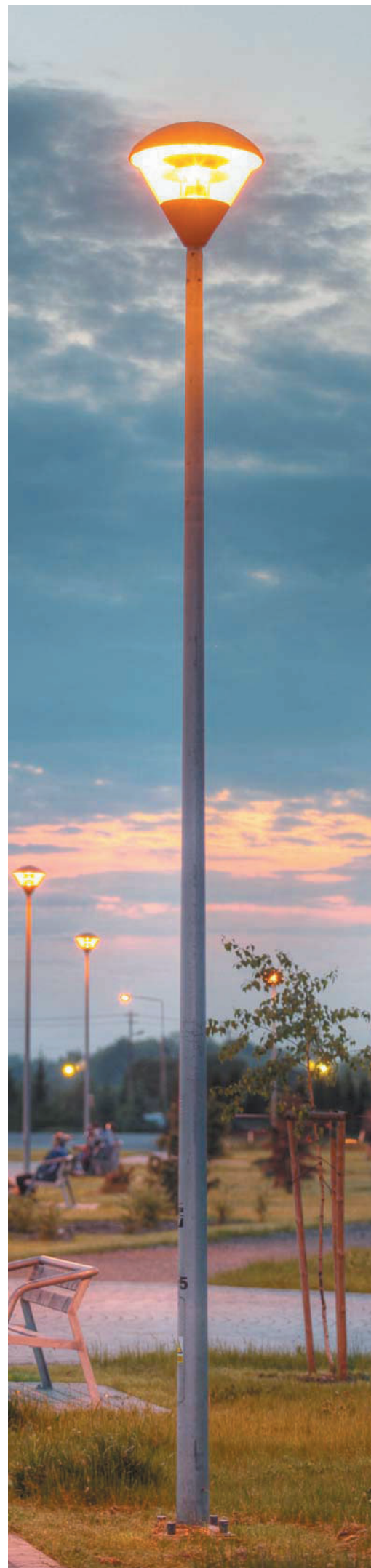
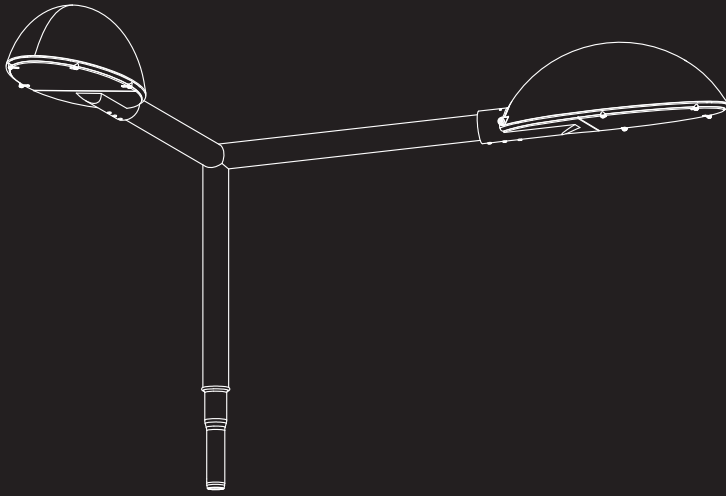
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
3	60	98	400	65	500	271 / 200	M18	100 / 30	800
3,5		104		70					
4		110		75					
4,5		116		75					
5		122		80					
6		134		85					1000

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

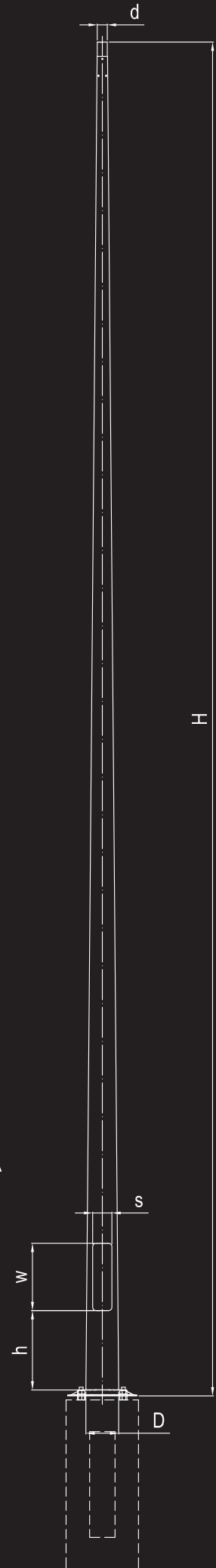
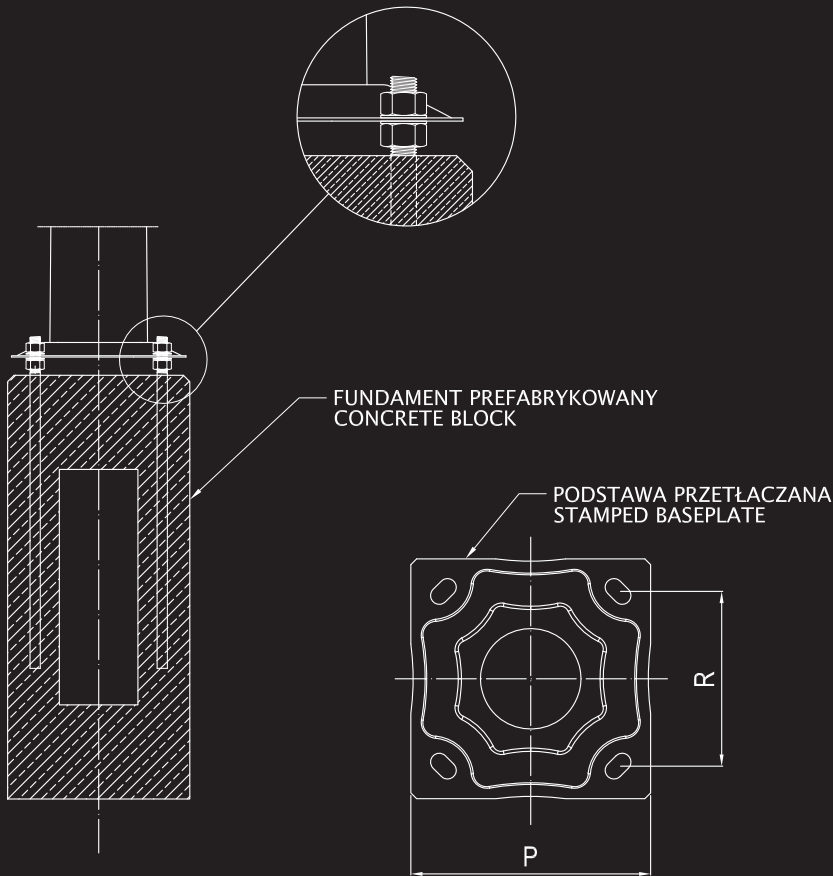
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
3	40	1,17	0,96	0,81	0,57	312	122
3,5		1,03	0,84	0,70	0,49	340	119
4		0,91	0,75	0,62	0,42	371	118
4,5		0,88	0,71	0,58	0,41	433	126
5		0,78	0,62	0,50	0,35	469	127
6		0,68	0,53	0,42	0,28	570	135



ANTARES P 60



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



ANTARES P 60

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

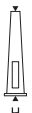












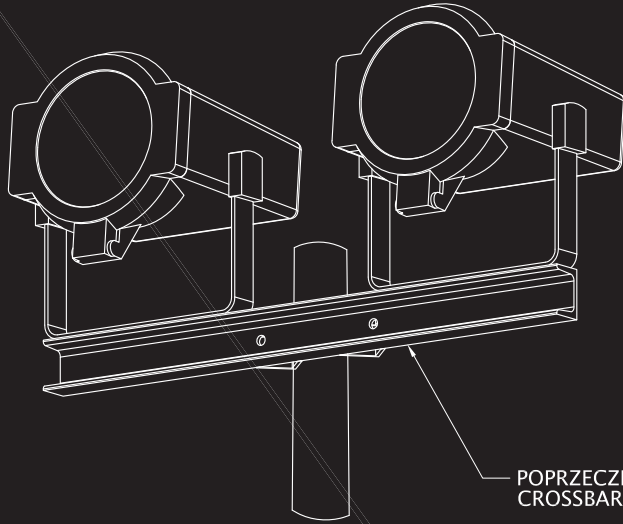
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	60	146	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8		158						1200	
9		170							
10		182		1500					
11		194							
12		206							
9	62	170	400	100	500	412 / 300	M24	120 / 43	1200
10		182		1500					
11		194							
12		206							

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

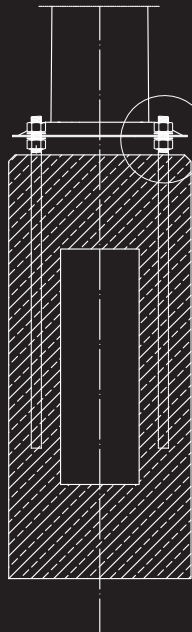
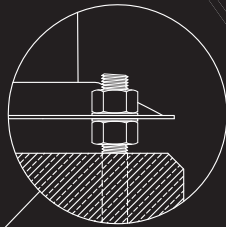
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	50	0,48	0,37	0,28	0,16	612	134
8		0,46	0,35	0,26	0,15	771	149
9		0,44	0,33	0,24	0,13	926	163
10		0,42	0,31	0,22	0,12	1112	180
11		0,35	0,24	0,17	0,07	1213	188
12		0,33	0,23	0,15	0,06	1412	206
9	50	0,76	0,59	0,46	0,30	1222	194
10		0,77	0,59	0,47	0,30	1483	213
11		0,78	0,60	0,47	0,31	1764	235
12		0,60	0,45	0,35	0,20	1765	232



ANTARES P 76

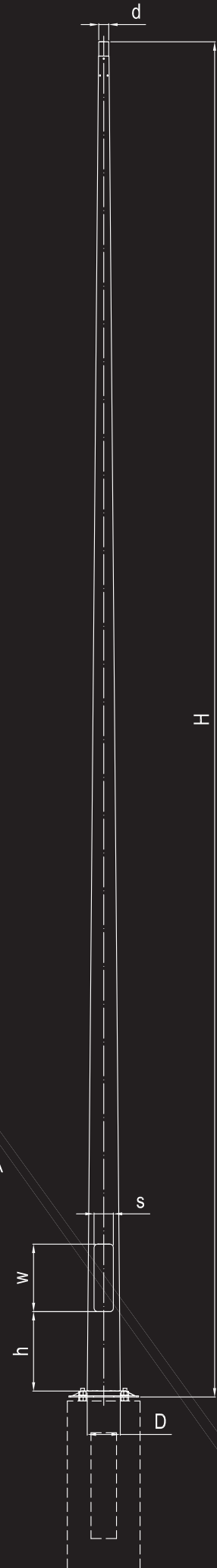
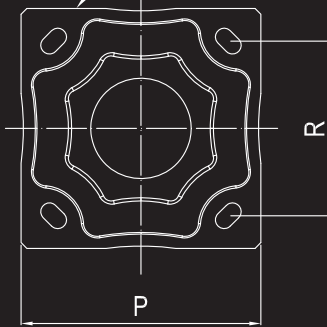


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



ANTARES P 76

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)


Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	76	162	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8		174						1200	
9		186						1500	
10		198							
11		210							
12		222							
9	76	186	100	120 / 43	1200				
10		198	110	150 / 43	1500				
11		210			1700				
12		222			1500				
12		222			1700				

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

H	Kg					M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	80	0,85	0,68	0,55	0,38	936	176
8		0,68	0,53	0,42	0,28	995	175
9		0,62	0,48	0,39	0,25	1166	189
10		0,52	0,40	0,31	0,19	1272	197
11		0,48	0,37	0,29	0,17	1472	215
12		0,45	0,35	0,26	0,14	1664	233
9	80	1,06	0,84	0,70	0,48	1583	233
10		0,97	0,77	0,63	0,42	1770	242
11		0,75	0,58	0,46	0,30	1765	238
12		0,56	0,43	0,34	0,19	1769	238



ASTRA P S

ASTRA KC S

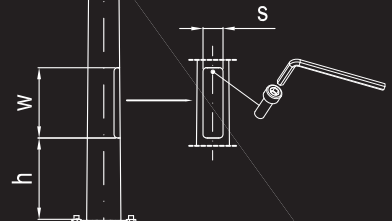
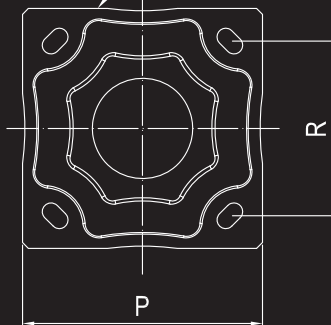
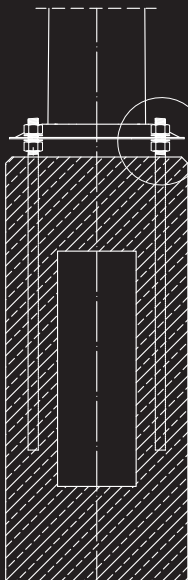
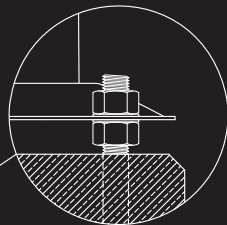
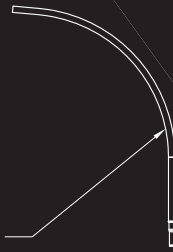
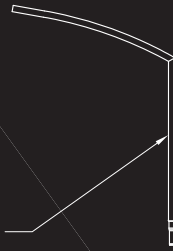
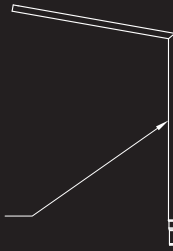
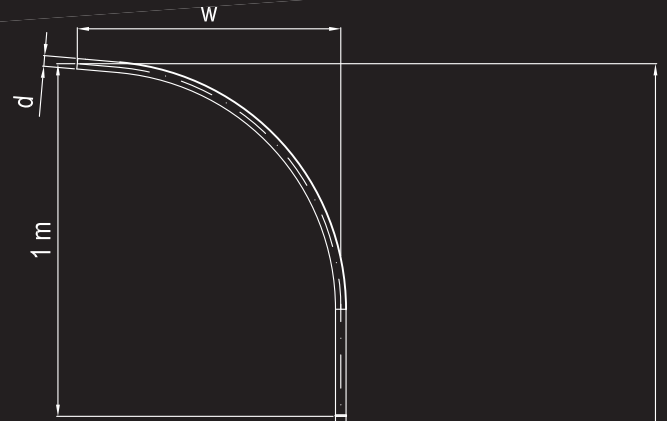
ASTRA KCC S

ASTRA OC S

TYPY WYSIEGNIKÓW
BRACKET TYPES

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
BASEPLATE



H

7

8

ASTRA P S

OKRĄGŁA STALOWA KOLUMNĄ OŚWIETLENIOWĄ
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
ROUND CONICAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	144	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8			158						1200	
9			172						1500	
10			186							
11			200							
12			214						1700	

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m
Standard height of the bracket 1 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,17	0,12	0,08	-	488	116
8		0,28	0,21	0,15	0,07	696	139
9		0,37	0,28	0,21	0,11	942	163
10		0,43	0,33	0,25	0,13	1188	185
11		0,49	0,37	0,28	0,15	1461	208
12		0,48	0,37	0,28	0,15	1766	233

* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary

