

Außenleuchten

Kapitel 9
Maste und Zubehör



Stahlrohrmaste

gerade Maste Seite 9.2

Ausleger, Konsolen Seite 9.3

Peitschenmaste Seite 9.4

Dekorative Ausleger, Flansche Seite 9.5

Reduzierstücke, Zubehör Seite 9.7

Flanschplatten, Mastfundamentierungen Seite 9.8

Flutlichtmaste Seite 9.9

Aluminiummaste:

Gerade Maste Seite 9.10

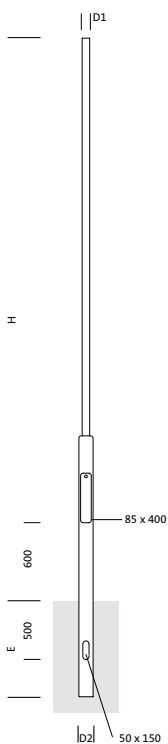
Ausleger Seite 9.11

Designmaste Seite 9.12

Mastsicherungskästen Seite 9.14

Ersatzteile Seite 9.16

gerade Stahlrohrmaste



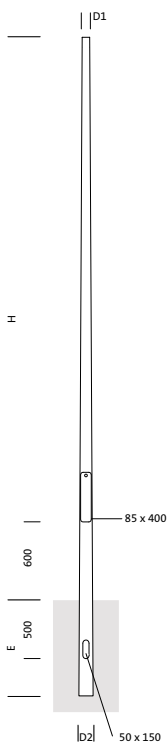
Aufsatzmast zylindrisch abgesetzt für Aufsatzleuchten

Technische Lieferbedingungen nach EN 40 mit CE-Kennzeichnung. Oberflächenzustand Stahlmasten: feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461 und auf Wunsch zusätzlich lackiert

Standardausstattung:
Tür, Gerüstesteg mit zwei Schiebemuttern und Erdungslasche, Kabelloch im Bereich des Erdstücks

H (mm)	E (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Aufsatzmast zylindrisch abgesetzt für Aufsatzleuchten, feuerverzinkt						
3000	600	114	60	22	5NY231630AM00	276,00
3000	600	114	76	23	5NY231730AM00	289,00
3500	600	114	60	24	5NY231635AM00	289,00
3500	600	114	76	26	5NY231735AM00	302,00
4000	800	114	60	29	5NY231640AM00	309,00
4000	800	114	76	31	5NY231740AM00	326,00
4500	800	114	60	31	5NY231645AM00	322,00
4500	800	114	76	33	5NY231745AM00	344,00
5000	800	114	60	36	5NY231650AM00	352,00
5000	800	114	76	37	5NY231750AM00	363,00
6000	1000	114	60	44	5NY231660AM00	424,00
6000	1000	114	76	46	5NY231760AM00	433,00
6500	1000	114	60	46	5NY231665AM00	435,00
6500	1000	114	76	51	5NY231765AM00	472,00
7000	1200	114	60	51	5NY231670AM00	463,00
7000	1200	114	76	54	5NY231770AM00	483,00
7500	1200	114	60	54	5NY231675AM00	520,00
7500	1200	133	76	74	5NY231775AM00	602,00
8000	1200	133	76	77	5NY231780AM00	615,00
8000	1200	133	89	96	5NY231880AM00	644,00
9000	1500	133	76	91	5NY231790AM00	787,00
9000	1500	133	89	96	5NY231890AM00	813,00
10000	1500	152	76	96	5NY231710AM00	813,00
10000	1500	133	89	102	5NY231810AM00	933,00
12000	1500	152	89	157	5NY231812AM00	1.613,00
12000	1500	152	108	168	5NY231912AM00	1.707,00

Erdungslasche mit Bohrung M8 innen liegend
Mehrpreis für Erdungsanschluss aussen liegend € 14,-



Aufsatzmast konisch rund für Aufsatzleuchten

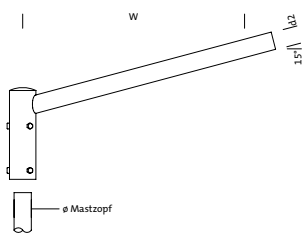
Technische Lieferbedingungen nach EN 40 mit CE-Kennzeichnung. Oberflächenzustand Stahlmasten: feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461 und auf Wunsch zusätzlich lackiert

Standardausstattung:
Tür, Gerüstesteg mit zwei Schiebemuttern und Erdungslasche, Kabelloch im Bereich des Erdstücks, bei Stahlmast: oberes Mastende standardmäßig auf 100 mm kalibriert

H (mm)	E (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Gerader konischer Mast, feuerverzinkt						
3000	600	110	60	22	5NY231630KM00	311,00
3000	600	126	76	27	5NY231730KM00	315,00
3500	600	117	60	26	5NY231635KM00	324,00
3500	600	133	76	31	5NY231735KM00	333,00
4000	800	127	60	33	5NY231640KM00	350,00
4000	800	124	76	35	5NY231740KM00	359,00
4500	800	134	60	37	5NY231645KM00	372,00
4500	800	129	76	39	5NY231745KM00	380,00
5000	800	130	60	40	5NY231650KM00	398,00
5000	800	134	76	44	5NY231750KM00	424,00
6000	1000	130	60	48	5NY231660KM00	459,00
6000	1000	146	76	57	5NY231760KM00	494,00
7000	1200	158	76	71	5NY231770KM00	572,00
7500	1200	163	76	76	5NY231775KM00	633,00
8000	1200	168	76	82	5NY231780KM00	689,00
8000	1200	181	89	106	5NY231880KM00	872,00
8500	1300	174	76	104	5NY231785KM00	820,00
9000	1500	181	76	115	5NY231790KM00	902,00
10000	1500	191	76	113	5NY231710KM00	894,00
10000	1500	204	89	164	5NY231810KM00	1.207,00
12000	1500	211	76	189	5NY231712KM00	1.433,00
12000	1500	224	89	206	5NY231812KM00	1.594,00
12000	1500	243	108	232	5NY231912KM00	1.746,00
14000	1500	234	89	257	5NY231814KM00	2.387,00
14000	1500	253	108	285	5NY231914KM00	2.823,00
16000	1500	273	108	337	5NY231916KM00	3.257,00

Erdungslasche mit Bohrung M8 innen liegend
Mehrpreis für Erdungsanschluss aussen liegend € 14,-

Ausleger, Konsolen



Aufsatzausleger

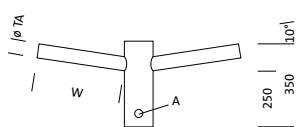
aus Stahl, feuerverzinkt | für 1–3 Auslegerarme | d2 = 60 mm

Variante	W (mm)	Mastzopf ø	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
1 armig	500	60	5,0	1A5NY0730M105	100,00
1 armig	500	76	5,3	1A5NY0731M105	100,00
2 armig	500 ¹⁾	76	6,0	1A5NY0731M205	144,00
3 armig	500 ²⁾	76	8,5	1A5NY0731M305	217,00

1 armig	1000	60	5,0	1A5NY0730M110	113,00
1 armig	1000	76	7,4	1A5NY0731M110	113,00
2 armig	1000 ¹⁾	76	10,0	1A5NY0731M210	170,00
3 armig	1000 ²⁾	76	12,0	1A5NY0731M310	270,00

1 armig	1500	60	8,0	1A5NY0730M115	165,00
1 armig	1500	76	9,0	1A5NY0731M115	174,00
2 armig	1500 ¹⁾	76	15,0	1A5NY0731M215	226,00
3 armig	1500 ²⁾	76	20,0	1A5NY0731M315	383,00

1) Standardwinkel 180°
2) Standardwinkel 120°



Ein- und Mehrfachausleger

aus Stahl, feuerverzinkt | Kabeldurchführung Pg 13,5 | Am Mastzopf aufsteckbar drehbar, mit Stellschrauben zu fixieren | Bohrung zur Scheinwerferbefestigung laut Scheinwerfertypen | Neigung 15°

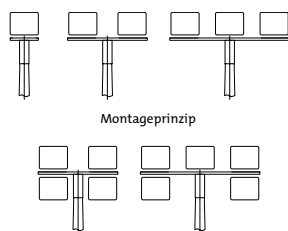
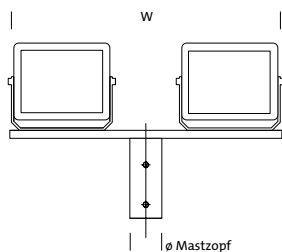
A: 3 x Innensechskantschraube M8 x 16

Variante	W (mm)	Mastzopf ø	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Tragarm ø TA 42 mm					
1 armig	300	60	4,5	5NY50101XM00	96,00
2 armig	300 ¹⁾	60	7,5	5NY50102XM00	139,00
1 armig	300	76	3,6	5NY50101XM10	78,00
2 armig	300 ¹⁾	76	6,4	5NY50102XM10	148,00
3 armig	300 ²⁾	76	7,7	5NY50103XM10	204,00

Tragarm ø TA 60 mm					
1 armig	300	76	3,7	5NY50111XM10	80,00
2 armig	300 ¹⁾	76	7,8	5NY50112XM10	178,00
2 armig	300 ¹⁾	89	8,5	5NY50112XM20	217,00
3 armig	300 ²⁾	89	10,4	5NY50113XM20	270,00
4 armig	300 ³⁾	102/108	13,4	5NY50114XM30	339,00

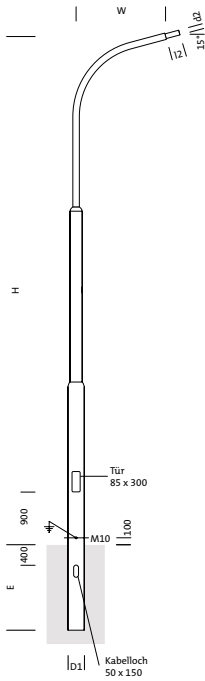
1) Standardwinkel 180°
2) Standardwinkel 120°
3) Standardwinkel 90°

Konsolen



Fluter	W (mm)	Mastzopf ø	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
1	400	60	7,0	1A5NY09101B	104,00
2	1200	60	14,0	1A5NY09102B	157,00
1	500	76	7,5	1A5NY09101D	104,00
2	1100	76	12,8	1A5NY09102D	157,00
3	1700	76	18,1	1A5NY09103D	200,00
1	500	89	8,1	1A5NY09101E	113,00
2	1300	89	15,2	1A5NY09102E	178,00
3	2000	89	21,4	1A5NY09103E	235,00
1	700	108	10,2	1A5NY09101L	144,00
2	1500	108	17,3	1A5NY09102L	191,00
3	2500	108	26,1	1A5NY09103L	270,00
4	1600	108	18,4	1A5NY09104L	204,00
5	2500	108	26,1	1A5NY09105L	278,00

Stahlrohr-Peitschenmaste | zylindrisch | abgesetzt



Peitschenmaste 6–12 m
 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen
 aus hochwertigen Stahlrohren nach DIN 2458 und 2448/1629 | Ausleger werden demontiert geliefert, und sind leicht mittels patentierter Mastkupplung aufzusetzen | Genaues nachträgliches Einrichten der Ausleger quer zur Straße ist dadurch möglich | Masttür mit innenliegendem Gerüstesteg für Sicherungskasten | Türverschluß mit rostfreier Schraube M8/A2 außen liegend | Kabeleinführungsöffnung | Erdungsanschluß mit rostfreier Schraube M10/A2 | Feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gem. ÖNORM EN ISO 1461, DIN 50975/50976 | Alle Mastausführungen gem. ÖNORM und DIN, EN 40/2

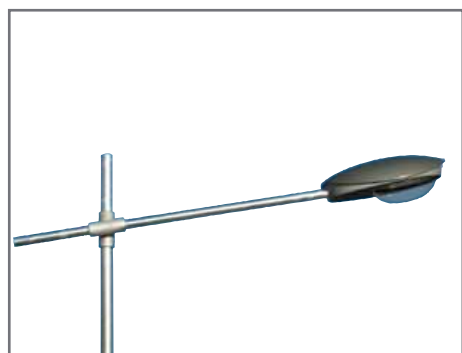
H (m)	E (m)	W (m)	Ansatz	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Peitschenmast einarmig						
6,0	1,0	1,2	A,D	46,0	1A5NY06106 ■	600,00
6,0	1,0	1,5	A,D	57,0	1A5NY06107 ■	695,00
6,5	1,0	1,2	A,D	58,0	1A5NY06116 ■	681,00
6,5	1,0	1,5	A,D	60,0	1A5NY06117 ■	720,00
7,0	1,0	1,2	A,B,D	63,0	1A5NY06126 ■	733,00
7,0	1,0	1,5	A,B,D	65,0	1A5NY06127 ■	746,00
7,5	1,0	1,2	A,B,D,E	67,0	1A5NY06136 ■	765,00
7,5	1,0	1,5	A,B,D,E	69,0	1A5NY06137 ■	776,00
8,0	1,0	1,2	B,D,E	78,0	1A5NY06146 ■	1.002,00
8,0	1,0	1,5	B,D,E	80,0	1A5NY06147 ■	1.014,00
9,0	1,2	1,2	B,D,E	99,0	1A5NY06156 ■	1.043,00
9,0	1,2	1,5	B,D,E	101,0	1A5NY06157 ■	1.055,00
10,0	1,5	1,2	E,F	123,0	1A5NY06166 ■	1.258,00
10,0	1,5	1,5	E,F	125,0	1A5NY06167 ■	1.270,00
12,0	1,7	1,2	E,F	185,0	1A5NY06176 ■	1.928,00
12,0	1,7	1,5	E,F	187,0	1A5NY06177 ■	1.939,00

Die Angabe des Maststützens erfolgt durch das letzte Zeichen der Bestell.Nr. (siehe obigen Platzhalter ■). Die für die jeweilige Masthöhe zulässige Dimension siehe in der Tabelle unter „Ansatz“. Bitte bei der Bestellung durch den unten stehenden, für den gewünschten Mastansatz passenden Buchstaben ergänzen.

	d2 x l2 (mm)
A	42 x 250
B	42 x 400
D	42 x 100
E	60 x 100
F	60 x 250

1) Achtung bei der Bestellung den Winkel (90, 120, 180 Grad) mit der Bestellnummernergänzung -90 (120, 180) angeben!

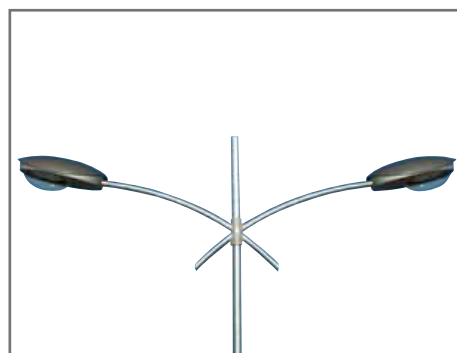
Dekorative Ausleger



Ausleger „Luzern“



Ausleger „Bern“

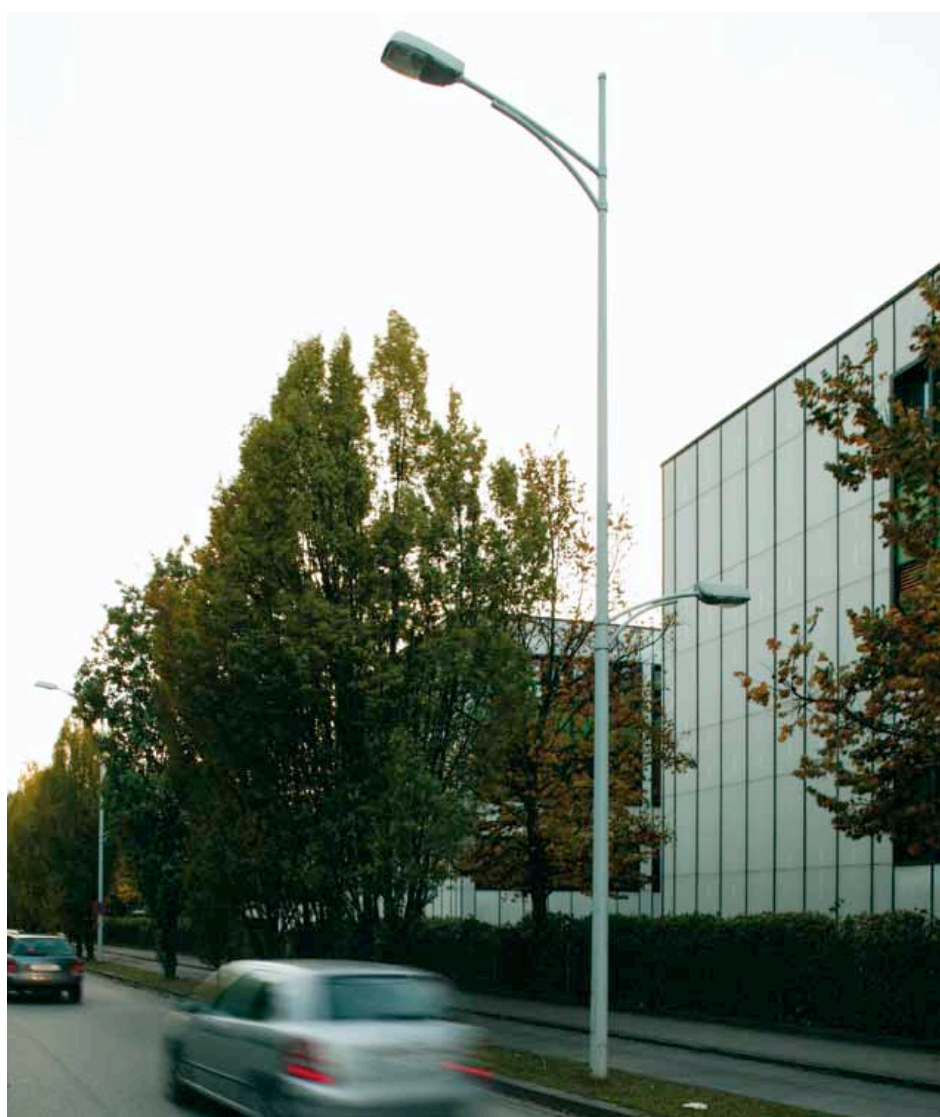


Ausleger „Bern, 2-armig“

Dekorative Ausleger

aus hochwertigen Stahlrohren | geeignet für zylindrische und konische Maste | Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentypen | feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461 oder feuerverzinkt und in Siteco Eisenglimmer (ähnlich DB702s) lackiert.

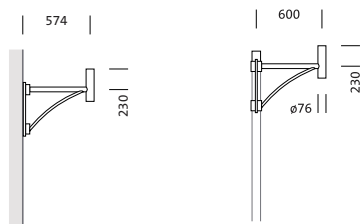
Die Ausführungen und Oberflächen können individuell angepasst werden.



Ausleger „Innsbruck“

Dekorative Ausleger

Typ Schwinge

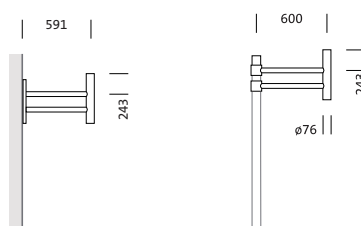


Typ Schwinge

- 1- und 2-armige Anbindeva-
riante zur Mast- oder Wandmontage
- Ausführung in Stahl ST.37.2
 - verzinkt nach DIN 50976; naßlackiert in Siteco-Eisenglimmer
 - Mastausleger für Zopfdurchmesser 76 mm und integriertem Mastabschluss
 - Direktmontage ohne Zusatzarbeiten am Mast

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Wandausleger	6,8	5NY52660XG18	480,00
Mastausleger			
1-armig	7,8	5NY52650XG18	610,00
2-armig	12,0	5NY52650XG28	945,00

Typ Schiene

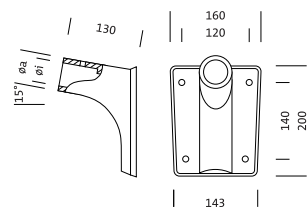


Typ Schiene

- 1- und 2-armige Anbindeva-
riante zur Mast- oder Wandmontage
- Ausführung in Stahl ST.37.2
 - verzinkt nach DIN 50976; naßlackiert in Siteco-Eisenglimmer
 - Mastausleger für Zopfdurchmesser 76 mm und integriertem Mastabschluss
 - Direktmontage ohne Zusatzarbeiten am Mast

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Wandausleger	8,8	5NY52660XN18	395,00
Mastausleger			
1-armig	9,8	5NY52650XN18	550,00
2-armig	16,0	5NY52650XN28	765,00

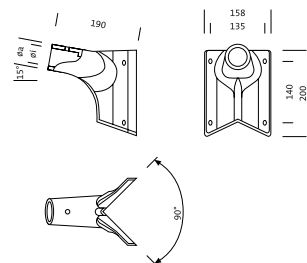
Flansche



Wandflansch

Flansche aus Alu-Druckguss | Lackiert in RAL 7035, lichtgrau | Leuchtenanbindung über Tragrohre mit ϕ 42 mm oder ϕ 60 mm (Tragrohre mit erforderlichem Durchmesser und in gewünschter Länge sind zusätzlich zu bestellen)

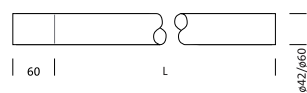
für Tragrohr ϕ (mm)	ϕ a (mm)	ϕ i (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
42	60	43	3,0	5NY51001	78,00
60	78	61	3,0	5NY51021	77,00



Eckflansch

Flansche aus Alu-Druckguss | Lackiert in RAL 7035, lichtgrau | Leuchtenanbindung über Tragrohre mit ϕ 42 mm oder ϕ 60 mm (Tragrohre mit erforderlichem Durchmesser und in gewünschter Länge sind zusätzlich zu bestellen)

für Tragrohr ϕ (mm)	ϕ a (mm)	ϕ i (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
42	60	43	4,0	5NY51011	85,00
60	78	61	4,0	5NY51031	84,00

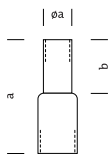


Tragrohr

aus Stahl St.37.2, verzinkt

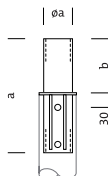
Durchmesser (mm)	L (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
42	100	0,8	5NY51000XD	12,00
42	250	1,3	5NY51001XD	19,00
42	400	1,9	5NY51002XD	24,00
60	100	0,3	5NY51011XD	20,00
60	250	1,4	5NY51010XD	25,00
60	400	2,4	5NY51020XD	33,00

Reduzierstücke | Zubehör



Reduzierstück
Aufsatzmontage (Klemmung außen am Mast) | aus Stahl St.37.2, verzinkt

für Tragrohr ø (mm)	ø a (mm)	ø i (mm)	a (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
für Aufsatzmontage						
60/42	42	62	230	1,1	5NA34000XC00	47,00
76/60	60	81	230	1,8	5NA34100XC00	51,00
89/76	76	92	350	3,3	5NA34200XC00	72,00



Reduzierstück
Einsteckmontage (Verschraubung durch passend am Mast angebrachte Bohrungen) | aus Stahl St.37.2, verzinkt

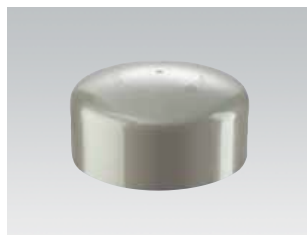
für Tragrohr ø (mm)	ø a (mm)	ø i (mm)	a (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
für Aufsatzmontage						
60/42	42	–	165	0,7	5NA34010XC00	53,00
76/60	60	–	165	1,2	5NA34110XC00 ¹⁾	57,00
89/76	76	–	300	2,5	5NA34210XC00 ²⁾	59,00

1) Bohrung im Mast ø 8 erforderlich, Befestigungsschraube M6 (inkl.)
2) Bohrung im Mast ø 10 erforderlich, Befestigungsschraube M8 (inkl.)



Zopferweiterung

Typ	Bestell-Nr.	Preis € R5
von 60 auf 76 mm	5NA35100XC00	57,00
von 76 auf 89 mm	5NA35200XC00	65,00



Mastkappe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis € R5
Mastkappe für Mastzopf		
60 mm	5NY23101XD6	17,00
76 mm	5NY23101XD7	22,00
89 mm	5NY23101XD8	26,00



Kantenschutz

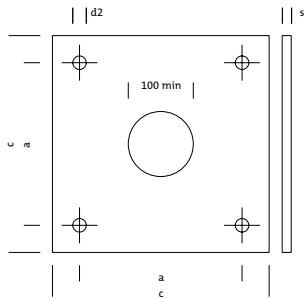
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis € R5
Kantenschutz	5NY23101XK0	13,00



Schrumpfmanschette

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis € R5
Schrumpfmanschetten		
Mast ≤ 114 mm	5NY23101XM114	48,00
Mast > 114 mm	5NY23101XM191	65,00

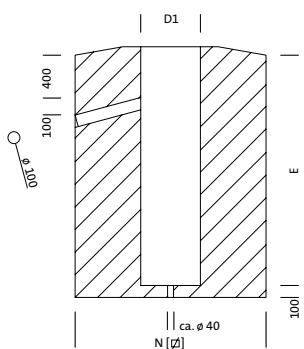
Mastfundierungen



Flanschplatte

Aufpreis auf alle Maste mit Erdlänge E für Ausführung mit Flanschplatte – anstatt Erdlänge

H (m)	C (mm)	S (mm)	A (mm)	D2 (mm)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Flanschplatte						
3 – 5	260	8	200	22	5NY23101XF1	109,00
5,5–10	400	12	300	30	5NY23101XF2	222,00
12 –15	400	20	300	33	5NY23101XF3	517,00
16 –20	500	30	400	36	5NY23101XF4	761,00



Mastfundamente

Der Betonsockel für Maste mit Erdlänge soll bei normalen Boden- und Aufstellungsverhältnissen etwa folgende Größen haben.
Für Maste mit Flanschplatte sind Ankerschrauben vorzusehen, D1 entfällt

Masthöhe	N [z] (mm)	E (mm)	D1 (mm)
3–4	500	600	150
5	600	800	200
6–7,5	700	1000	200
8	800	1000	250
9	800	1500	250
10	1000	1500	300
12	1200	1500	400
14	1200	1500	500
16	1200	1500	500

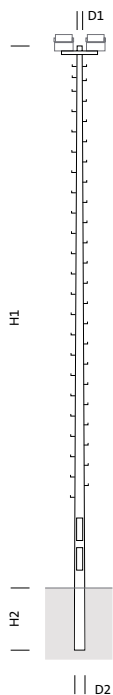
Lackierung von geraden Masten, abgesetzt oder konisch

Masthöhe H (m)	Preis € R5	Masthöhe H (m)	Preis € R5
3,0	113,00	7,0	248,00
3,5	130,00	7,5	370,00
4,0	152,00	8,0	387,00
4,5	165,00	8,5	413,00
5,0	176,00	9,0	444,00
6,0	211,00	10,0	485,00
6,5	235,00	12,0	565,00

Lackierung von Ausleger und Mastaufsätzen

	Preis € R5		Preis € R5
einarmig	48,00	vierarmig	126,00
zweiarmig	74,00	fünfarmig	152,00
dreiarmig	100,00		

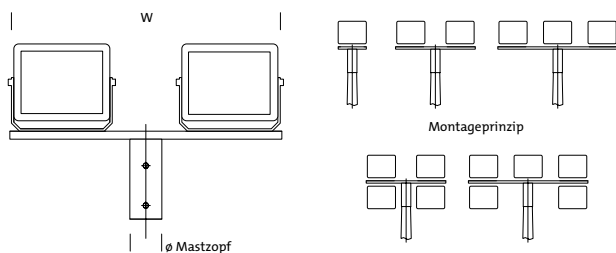
Flutlichtmaste



Flutlichtmaste konisch, rund,
 Stahl feuerverzinkt, unlackiert, zwei-
 teilig zur Montage im Steckstoß,
 Aufstecktraverse für 1–5 Fluter
 und aufsteckbare Steigsprossen ab
 4 m Höhe über Boden als Zubehör.
 Mastzopf 108 mm.
 Erdungsschraube M12 außen liegend.

LPH (m)	für Fluter	Anzahl Türen	H1 [mm]	H2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € R5
16	1	1	15600	1500	108	270	329	1A5NY052161L	2.235,00
16	2	2	15600	1500	108	270	352	1A5NY052162L	2.536,00
16	3	3	15600	1500	121	283	377	1A5NY052163L	3.110,00
16	4	4	15600	1500	133	293	542	1A5NY052164L	3.914,00
16	5	4	15600	1500	142	302	560	1A5NY052165L	4.262,00
18	1	1	17600	1500	108	289	387	1A5NY052181L	3.084,00
18	2	2	17600	1500	108	289	409	1A5NY052182L	3.288,00
18	3	3	17600	1500	121	302	436	1A5NY052183L	3.714,00
18	4	4	17600	1500	133	314	544	1A5NY052184L	4.606,00
18	5	4	17600	1500	142	323	640	1A5NY052185L	5.241,00
20	1	1	19600	1800	108	308	464	1A5NY052201L	3.549,00
20	2	2	19600	1800	108	308	552	1A5NY052202L	3.927,00
20	3	3	19600	1800	121	321	651	1A5NY052203L	4.393,00
20	4	4	19600	1800	133	333	732	1A5NY052204L	5.432,00
20	5	4	19600	1800	142	342	790	1A5NY052205L	6.302,00

Konsolen



Fluter	W (mm)	Mastzopf	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € R5
1	700	108	10,2	1A5NY09101L	144,00
2	1500	108	17,3	1A5NY09102L	191,00
3	2500	108	26,1	1A5NY09103L	270,00
4	1600	108	18,4	1A5NY09104L	204,00
5	2500	108	26,1	1A5NY09105L	278,00

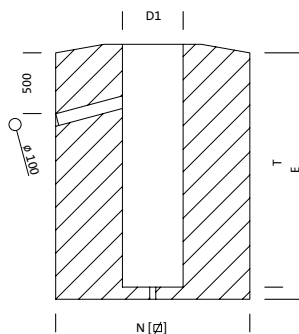
Steigsprossen



Bestell-Nr.	Preis € R5
Mehrpreis für Steigsprossen ab 4 m Höhe über Boden für Masthöhe (m)	
16	1A5NY09216 609,00
18	1A5NY09218 696,00
20	1A5NY09220 783,00

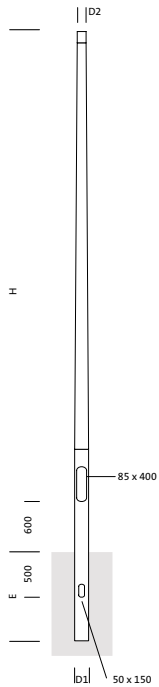
Mastfundamente

Nachfolgende Angaben sind
 ca.-Angaben, ohne Gewähr!
 Betonklasse: C 25–30
 Betonstahl: B 500, ø 12 mm
 Bewehrung konstruktiv,
 allseitig
 Bodebpressung: min. 200 kN/m²



LPH (m)	Fluter (Anzahl)	D1 (mm)	N [ø] (mm)	T (mm)	E (mm)
16	1	320-420	1110	1500	1800
16	2	320-420	1310	1500	1800
16	3	330-430	1360	1500	1800
16	4	350-450	1540	1500	1800
18	1	340-440	1240	1500	1800
18	2	340-440	1395	1500	1800
18	3	350-450	1500	1500	1800
18	4	370-470	1620	1500	1800
20	1	370-470	1300	1800	2300
20	2	370-470	1400	1800	2300
20	3	370-470	1490	1800	2300
20	4	370-470	1620	1800	2300

gerade Aluminiummaste | konisch



Gerade Maste 3,5–10 m

konisch, rund, aus hochwertigen Hartaluminium (AlMg Si 0,5 F25)
 | Masttüre mit innenliegendem Gerätesteg für Sicherungskasten
 | Türverschluß mit rostfreier Schraube (Dreikant-Normverschluß)
 | Kabeleinführungsöffnung | Erdungsanschlußschraube M8, innenliegend | alle Mastausführungen gemäß EN40

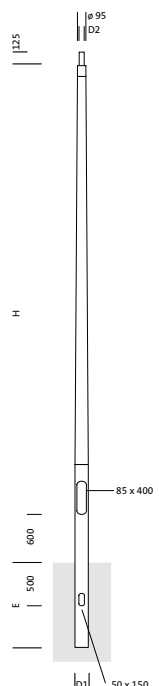
H (m)	E (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Alu-natur						
3,5	800	114	76	13	1AKLMK1147635N	469,00
4,0	800	114	76	14	1AKLMK1147640N	497,00
4,5	800	114	76	15	1AKLMK1147645N	531,00
5,0	800	114	76	16	1AKLMK1147650N	547,00
4,0	800	120	76	17	1AKLMK1207640N	572,00
5,0	800	120	76	20	1AKLMK1207650N	602,00
6,0	1000	120	76	24	1AKLMK1207660N	705,00
7,0	1000	145	76	34	1AKLMK1457670N	1.035,00
8,0	1200	165	76	44	1AKLMK1657680N	1.276,00
9,0	1500	165	76	49	1AKLMK1657690N	1.328,00
10,0	1500	165	76	54	1AKLMK1657610N	1.454,00

Alu-eloxiert

3,5	800	114	76	13	1AKLMK1147635E	562,00
4,0	800	114	76	14	1AKLMK1147640E	597,00
4,5	800	114	76	15	1AKLMK1147645E	640,00
5,0	800	114	76	16	1AKLMK1147650E	715,00
4,0	800	120	76	17	1AKLMK1207640E	675,00
5,0	800	120	76	20	1AKLMK1207650E	715,00
6,0	1000	120	76	24	1AKLMK1207660E	849,00
7,0	1000	145	76	34	1AKLMK1457670E	1.214,00
8,0	1200	165	76	44	1AKLMK1657680E	1.459,00
9,0	1500	165	76	49	1AKLMK1657690E	1.529,00
10,0	1500	165	76	54	1AKLMK1657610E	1.679,00

Alu-RAL-Standardfarbe, DB702S

3,5	800	114	76	13	1AKLMK1147635S	630,00
4,0	800	114	76	14	1AKLMK1147640S	674,00
4,5	800	114	76	15	1AKLMK1147645S	723,00
5,0	800	114	76	16	1AKLMK1147650S	748,00
4,0	800	120	76	17	1AKLMK1207640S	754,00
5,0	800	120	76	20	1AKLMK1207650S	798,00
6,0	1000	120	76	24	1AKLMK1207660S	959,00
7,0	1000	145	76	34	1AKLMK1457670S	1.352,00
8,0	1200	165	76	44	1AKLMK1657680S	1.631,00
9,0	1500	165	76	49	1AKLMK1657690S	1.742,00
10,0	1500	165	76	54	1AKLMK1657610S	1.922,00



SMA 300 Maste

konisch, rund, aus hochwertigen Hartaluminium (AlMg Si 0,5 F25)
 | Masttüre mit innenliegendem Gerätesteg für Sicherungskasten
 | Türverschluß mit rostfreier Schraube (Dreikant-Normverschluß)
 | Kabeleinführungsöffnung | Erdungsanschlußschraube M8, innenliegend | alle Mastausführungen gemäß EN40 | mit abgesetztem Zopf 76 x 125 mm

H (m)	E (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Alu-natur						
4,0	800	120	76	18,50	1ASMA1207640N	587,00
5,0	800	120	76	22,00	1ASMA1207650N	622,00
6,0	1000	120	76	25,00	1ASMA1207660N	725,00

Alu-eloxiert

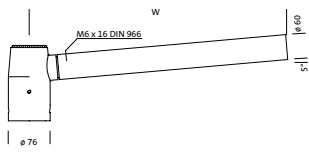
4,0	800	120	76	18,50	1ASMA1207640E	689,00
5,0	800	120	76	22,00	1ASMA1207650E	732,00
6,0	1000	120	76	25,00	1ASMA1207660E	868,00

Alu-RAL-Standardfarbe, DB702S

4,0	800	120	76	18,50	1ASMA1207640S	768,00
5,0	800	120	76	22,00	1ASMA1207650S	817,00
6,0	1000	120	76	25,00	1ASMA1207660S	979,00

Maste und Zubehör

Ausleger für Aluminiummaste



Ein- und Mehrfachausleger

bestehend aus Hartaluminium | Auslegerlänge 0,5 m, 1 m, 1,5 m | zum Aufsetzen auf Lichtmaste, Zopfdurchmesser ø 76 mm | Leuchtenansatz stutzen Zopfdurchmesser ø 60 mm (ø 48 mm und ø 42 mm auf Anfrage) | Leuchtenneigung 5°

1-armig



2-armig 180°



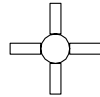
2-armig 90°



3-armig 120°



4-armig



1) Bitte Winkel angeben: 90°/180°
2) Standardwinkel: 3 x 120°
3) Standardwinkel: 4 x 90°



Mastadapter

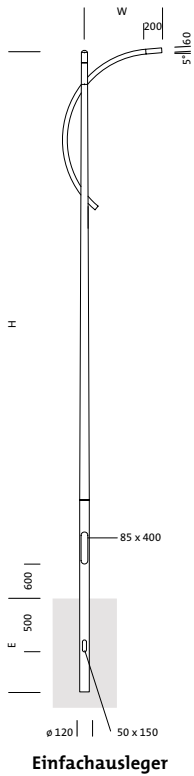
mit Ausleger für A2 MINI und A2 MIDI für Mastzopf ø 60 und 76mm

1) Bitte Winkel angeben: 90°/180°
2) Standardwinkel: 3 x 120°

Variante	W (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Alu-natur				
1 armig	500	3,2	1AAL105AN	186,00
2 armig	500 ¹⁾	4,7	1AAL205AN	281,00
1 armig	1000	4,5	1AAL110AN	211,00
2 armig	1000 ¹⁾	7,0	1AAL210AN	347,00
3 armig	1000 ²⁾	9,5	1AAL310AN	492,00
4 armig	1000 ³⁾	12,0	1AAL410AN	628,00
1 armig	1500	5,8	1AAL115AN	246,00
2 armig	1500 ¹⁾	9,5	1AAL215AN	399,00
Alu-eloxiert				
1 armig	500	3,2	1AAL105AE	213,00
2 armig	500 ¹⁾	4,7	1AAL205AE	336,00
1 armig	1000	4,5	1AAL110AE	244,00
2 armig	1000 ¹⁾	7,0	1AAL210AE	413,00
3 armig	1000 ²⁾	9,5	1AAL310AE	592,00
4 armig	1000 ³⁾	12,0	1AAL410AE	751,00
1 armig	1500	5,8	1AAL115AE	285,00
2 armig	1500 ¹⁾	9,5	1AAL215AE	477,00
Alu-RAL-Standardfarbe, DB702S				
1 armig	500	3,2	1AAL105RS	235,00
2 armig	500 ¹⁾	4,7	1AAL205RS	379,00
1 armig	1000	4,5	1AAL110RS	270,00
2 armig	1000 ¹⁾	7,0	1AAL210RS	465,00
3 armig	1000 ²⁾	9,5	1AAL310RS	669,00
4 armig	1000 ³⁾	12,0	1AAL410RS	832,00
1 armig	1500	5,8	1AAL115RS	315,00
2 armig	1500 ¹⁾	9,5	1AAL215RS	538,00

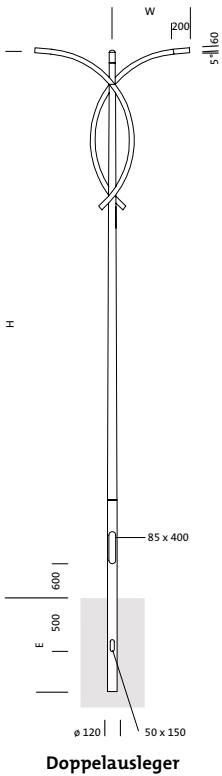
Bezeichnung	Mastzopf ø (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Mastadapter Alu-natur				
für A2 MINI				
1fach	60	2,7	1AAL1MINI60AN	154,00
1fach	76	3,0	1AAL1MINI76AN	177,00
2fach	60 ¹⁾	3,2	1AAL2MINI60AN	193,00
2fach	76 ¹⁾	3,5	1AAL2MINI76AN	232,00
3fach	60 ²⁾	3,7	1AAL3MINI60AN	230,00
3fach	76 ²⁾	4,0	1AAL3MINI76AN	272,00
für A2 MIDI				
1fach	60	3,0	1AAL1MIDI60AN	161,00
1fach	76	3,5	1AAL1MIDI76AN	177,00
2fach	60 ¹⁾	4,0	1AAL2MIDI60AN	213,00
2fach	76 ¹⁾	4,5	1AAL2MIDI76AN	213,00
3fach	60 ²⁾	5,0	1AAL3MIDI60AN	252,00
3fach	76 ²⁾	5,5	1AAL3MIDI76AN	272,00
Mastadapter Alu-RAL-Standardfarbe, DB702S				
für A2 MINI				
1fach	60	2,7	1AAL1MINI60RS	185,00
1fach	76	3,0	1AAL1MINI76RS	209,00
2fach	60 ¹⁾	3,2	1AAL2MINI60RS	240,00
2fach	76 ¹⁾	3,5	1AAL2MINI76RS	280,00
3fach	60 ²⁾	3,7	1AAL3MINI60RS	293,00
3fach	76 ²⁾	4,0	1AAL3MINI76RS	335,00
für A2 MIDI				
1fach	60	3,0	1AAL1MIDI60RS	197,00
1fach	76	3,5	1AAL1MIDI76RS	209,00
2fach	60 ¹⁾	4,0	1AAL2MIDI60RS	260,00
2fach	76 ¹⁾	4,5	1AAL2MIDI76RS	260,00
3fach	60 ²⁾	5,0	1AAL3MIDI60RS	315,00
3fach	76 ²⁾	5,5	1AAL3MIDI76RS	335,00

dekorative Aluminiummaste

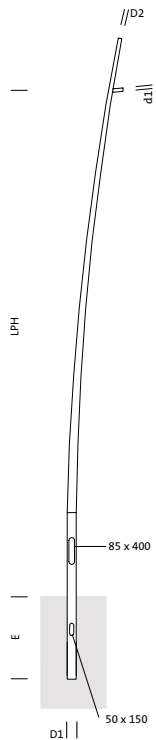


ALU-Designmast
 mit 1 oder 2 Sonderauslegern | Mast
 konisch, rund, aus hochwertigem
 Hartaluminium (AlMg Si 0,5 F25)
 | Masttüre mit innenliegendem
 Gerüstesteg für Sicherungskasten
 | Türverschluß mit rostfreier
 Schraube (Dreikant-Normverschluß)
 | Kabeleinführungsöffnung |
 Erdungsanschlußschraube M8,
 innenliegend | alle Mastausführungen
 gemäß EN40 | Ausleger: Ausladung
 950 mm | Leuchtenanschluss: 60 x
 200 mm

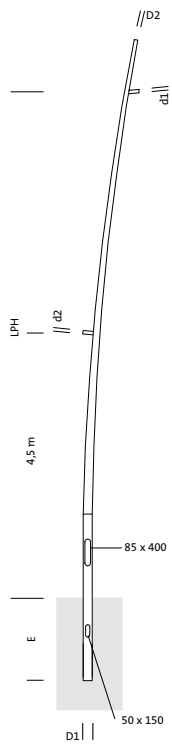
	H (m)	E (m)	W (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
Alu-natur						
Einfachausleger	6,0	1,0	950	28	1ADMK60ALK1N	1.109,00
Doppelausleger	6,0	1,0	950	34	1ADMK60ALK2N	1.428,00
Einfachausleger	7,0	1,0	950	31	1ADMK70ALK1N	1.161,00
Doppelausleger	7,0	1,0	950	37	1ADMK70ALK2N	1.479,00
eloxiert						
Einfachausleger	6,0	1,0	950	28	1ADMK60ALK1E	1.270,00
Doppelausleger	6,0	1,0	950	34	1ADMK60ALK2E	1.650,00
Einfachausleger	7,0	1,0	950	31	1ADMK70ALK1E	1.332,00
Doppelausleger	7,0	1,0	950	37	1ADMK70ALK2E	1.719,00
Alu-RAL-Standardfarbe, DB702S						
Einfachausleger	6,0	1,0	950	28	1ADMK60ALK1S	1.366,00
Doppelausleger	6,0	1,0	950	34	1ADMK60ALK2S	1.763,00
Einfachausleger	7,0	1,0	950	31	1ADMK70ALK1S	1.418,00
Doppelausleger	7,0	1,0	950	37	1ADMK70ALK2S	1.815,00



dekorative Aluminiummaste



1 Ansatzstutzen



2 Ansatzstutzen

ALU-Designmast

mit 1 oder 2 Ansatzstutzen | Mast konisch, rund, aus hochwertigem Hartaluminium (AlMg Si 0,5 F25) | Masttüre mit innenliegendem Gerätesteg für Sicherungskasten | Türverschluß mit rostfreier Schraube (Dreikant-Normverschluß) | Kabeleinführungsöffnung | Erdungsanschlußschraube M8, innenliegend | alle Mastausführungen gemäß EN40

LPH (m)	E (m)	D1 (mm)	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis € R5
---------	-------	---------	--------	---------	---------	-----------	-------------	--------------

Alu-natur

1 Ansatzstutzen

4,0	0,8	114	40	48		15,0	1ALKG11440401N	516,00
4,5	0,8	114	40	48		16,0	1ALKG11440451N	543,00
5,0	0,8	120	40	48		22,6	1ALKG12040501N	646,00
6,0	1,0	120	40	48		52,2	1ALKG12040601N	683,00
7,0	1,0	145	60	60		34,0	1ALKG14560701N	1.059,00
8,0	1,2	145	60	60		37,0	1ALKG14560801N	1.138,00
8,0	1,2	165	85	60		39,0	1ALKG16585801N	1.402,00
9,0	1,5	165	85	60		46,0	1ALKG16585901N	1.488,00

2 Ansatzstutzen

8,0	1,2	165	85	60	48	41,0	1ALKG16585802N	1.453,00
9,0	1,5	165	85	60	48	48,0	1ALKG16585902N	1.540,00

Alu-eloxiert

1 Ansatzstutzen

4,0	0,8	114	40	48		15,0	1ALKG11440401E	595,00
4,5	0,8	114	40	48		16,0	1ALKG11440451E	629,00
5,0	0,8	120	40	48		22,6	1ALKG12040501E	742,00
6,0	1,0	120	40	48		52,2	1ALKG12040601E	789,00
7,0	1,0	145	60	60		34,0	1ALKG14560701E	1.201,00
8,0	1,2	145	60	60		37,0	1ALKG14560801E	1.299,00
8,0	1,2	165	85	60		39,0	1ALKG16585801E	1.546,00
9,0	1,5	165	85	60		46,0	1ALKG16585901E	1.647,00

2 Ansatzstutzen

8,0	1,2	165	85	60	48	41,0	1ALKG16585802E	1.597,00
9,0	1,5	165	85	60	48	48,0	1ALKG16585902E	1.698,00

Alu-RAL-Standardfarbe, DB702S

1 Ansatzstutzen

4,0	0,8	114	40	48		15,0	1ALKG11440401S	655,00
4,5	0,8	114	40	48		16,0	1ALKG11440451S	696,00
5,0	0,8	120	40	48		22,6	1ALKG12040501S	815,00
6,0	1,0	120	40	48		52,2	1ALKG12040601S	871,00
7,0	1,0	145	60	60		34,0	1ALKG14560701S	1.310,00

Mastsicherungskästen



1AEKM 2040
Schutzgrad IP 43
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 70 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
1 x E14	5 x 10	5 x 6	171 x 65 x 56	1AEKM2040	57,00



1AEKM 2042
Schutzgrad IP 43
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 70 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
2 x E14	5 x 10	5 x 10	240 x 66 x 55	1AEKM2042	74,00



1AEKM 2020
Schutzgrad IP 44
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 84 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
2 x E14	5 x 16	5 x 16	232 x 69 x 69,5	1AEKM2020	40,00



1AEKM 2050 SK
Schutzgrad IP 54
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 89 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
2 x E14	5 x 16	5 x 16	257 x 82 x 63	1AEKM2050	117,00



1AEKM 2051 SK
Schutzgrad IP 54
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 100 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
4 x E14	5 x 16	5 x 16	337 x 82 x 63	1AEKM2051	148,00



1AEKM 1270
Schutzgrad IP 43
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 90 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
2 x E27	4 x 16	-	250 x 76 x 85	1AEKM1270PO	74,00



1AEKM 1271
Schutzgrad IP 43
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 90 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
1 x E27	5 x 16	-	202 x 76 x 83	1AEKM1271	45,00



1AEKM 1272
Schutzgrad IP 43
Schutzklasse II
Mastinnendurchmesser ab \varnothing 90 mm

Sicherungseinsätze	für ein/zwei Kabel bis	für drei Kabel bis	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis € R5
2 x E27	5 x 16	-	278 x 80 x 77	1AEKM1272	48,00



Streetlight 10 LED Ersatzteile

Streetlight 10 mini LED | Streetlight 10 midi LED

EVG-Einheit: Mikroprozessor gesteuerte LED Betriebselektronik; je nach Ausführung mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung
Schutzklasse: SK II

LED Modul mit weißen LED mit Reflektoren, für gleichmäßige Lichtverteilung; je nach Ausführung asymmetrisch breit strahlend, asymmetrisch extrem breit strahlend (für Radwege), asymmetrisch rechts oder links strahlend (für Fußgänger-Überwege)
Schutzklasse: SK II



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis € R5
für Streetlight 10 mini LED		
EVG Einheit, Variante Basic	<input type="checkbox"/> 5XECCG1111A	191,00
EVG Einheit, Variante Plus	<input type="checkbox"/> 5XECCG1111B	351,00
EVG Einheit, Variante Premium	<input type="checkbox"/> 5XECCG1111C	361,00
LED Modul, asymm. strahlende Lichtverteilung	<input type="checkbox"/> 5XMOD1111A	450,00
LED Modul, extrem asymm. strahlende Lichtverteilung (für Radwege)	<input type="checkbox"/> 5XMOD1111B	420,00
für Streetlight 10 midi LED		
EVG-Einheit, Variante Basic	<input type="checkbox"/> 5XECCG2111A	260,00
EVG-Einheit, Variante Plus	<input type="checkbox"/> 5XECCG2111B	420,00
EVG-Einheit, Variante Premium	<input type="checkbox"/> 5XECCG2111C	430,00
LED Modul, asymm. strahlende Lichtverteilung	<input type="checkbox"/> 5XMOD1111A	450,00
LED Modul, asymm. links strahlende Lichtverteilung (FGÜ)	<input type="checkbox"/> 5XMOD1111C	450,00
LED Modul, asymm. rechts strahlende Lichtverteilung (FGÜ)	<input type="checkbox"/> 5XMOD1111D	450,00

CITY-LIGHT LED | LATERNE LED | PILZLEUCHTE LED LED Modul 520



LED Modul 520

Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung | mit weißen LED mit Lichtstreulement zur Leuchtdichereduktion; je nach Ausführung asymmetrisch oder symmetrisch strahlend; Lichtfarbe neutralweiß oder warmweiß



Poller	CITY-LIGHT Stele	CITY-LIGHT	CITY-LIGHT	LATERNE	PILZLEUCHTE	Bestell-Nr.	Preis € R5
LED Modul 520, Variante Basic							
symmetrisch strahlend, neutralweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52017NS	715,00
symmetrisch strahlend, warmweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52017WS	715,00
asymmetrisch strahlend, neutralweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52017NA	715,00
asymmetrisch strahlend, warmweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52017WA	715,00
LED Modul 520, Variante Plus							
symmetrisch strahlend, neutralweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52018NS	875,00
symmetrisch strahlend, warmweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52018WS	875,00
asymmetrisch strahlend, neutralweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52018NA	875,00
asymmetrisch strahlend, warmweiß	x	x	x	x	x	■ 5XA52018WA	875,00
LED Modul 520, Variante Premium							
symmetrisch strahlend, neutralweiß	x	x	x	x	x	□ 5XA52019NS	885,00
symmetrisch strahlend, warmweiß	x	x	x	x	x	□ 5XA52019WS	885,00
asymmetrisch strahlend, neutralweiß	x	x	x	x	x	□ 5XA52019NA	885,00
asymmetrisch strahlend, warmweiß	x	x	x	x	x	□ 5XA52019WA	885,00

CITY-LIGHT | LATERNE | PILZLEUCHTE Ersatz-Geräteträger



Hoher Kompaktgeräteträger
 Metallgeräteträger mit Befestigungsbügel für Dach | frei strahlend, Spiegel oder Blende werkzeuglos aufsteckbar | mit Fassungsverstellung für optimale Positionierung im Spiegel | VVG, kompensiert, je nach Ausführung mit Leistungsreduzierung oder mit EVG

Schutzklasse: II

Bestückung	Leistungsred. Poller	CITY-LIGHT Stele	CITY-LIGHT	CITY-LIGHT	LATERNE	PILZLEUCHTE	Bestell-Nr.	Preis € R5
SK I								
1x HIE/HIE-CE 35W				X	X	X	▣ 5NA519E1H	185,00
1x HIE/HIE-CE 70W				X	X	X	▣ 5NA519E1L	185,00
1x HSE 50W				X	X	X	■ 5NA519E1M	185,00
1x HSE 70W	X			X	X	X	■ 5NA519E1MR	255,00
2x HSE 50W					X	X	▣ 5NA519E2M	185,00
1x HSE 100W				X	X	X	■ 5NA519E1N	205,00
1x HSE 100W	X			X	X	X	▣ 5NA519E1NR	275,00
2x TC-LEL 18/24W, mit VVG					X	X	■ 5LA51922K	215,00

SK II								
1x HIE/HIE-CE 35W		X	X	X	X	X	▣ 5NA520E1H	260,00
1x HIE/HIE-CE 70W		X	X	X	X	X	▣ 5NA520E1L	260,00
1x HSE 50W		X	X	X	X	X	■ 5NA520E1M	260,00
1x HSE 70W	X	X	X	X	X	X	■ 5NA520E1MR	330,00
1x HSE 100W				X	X	X	▣ 5NA520E1N	280,00
1x HSE 100W	X			X	X	X	▣ 5NA520E1NR	350,00
2x TC-LEL 18/24W, mit EVG		X	X	X	X	X	■ 5LA52072K	355,00

GLOCKE | TEKTUS Ersatz-Geräteträger



Runder Kompaktgeräteträger
 mit axialer Lampenfassung für hängende Lampenanordnung | frei strahlend, Spiegel werkzeuglos aufsteckbar | mit VVG, kompensiert, je nach Ausführung mit Leistungsreduzierung oder mit EVG; Steckkontakt für zwangsgeführte elektrische Verbindung | Kunststoff-Geräteträger für verdrehensicheren Einbau

Schutzklasse II (nur in Kombination mit den für SK II zugelassenen Gehäusen)

Bestückung	Leistungsred.	KLEINE GLOCKE	GROSSE GLOCKE	TEKTUS MAXI	Bestell-Nr.	Preis € R5
Fassung erhaben						
1x HIE/HIE-CE 35W		X	X	X	▣ 5NA140E1HA	224,00
1x HIE/HIE-CE 70W		X	X	X	▣ 5NA140E1LA	250,00
1x HIE/HIE-CE 100W					▣ 5NA140E1OA	270,00
1x HIE/HIE-CE 150W					□ 5NA140E1QA	270,00
1x HSE 50W*		X	X	X	■ 5NA140E1MA	250,00
1x HSE 70W	X	X	X	X	■ 5NA140E1MB	320,00
2x TC-LEL 18W, mit VVG		X	X	X	▣ 5LA14022KA	250,00
2x TC-LEL 18W, mit EVG		X	X	X	□ 5LA14072KA	315,00

Fassung vertieft						
2x TC-LEL 18/24W, mit EVG			X	X	□ 5LA14072KG	345,00

* Vorschaltgerät mit 2 Leistungsanzapfungen 50/70W



Runder Kompaktgeräteträger
 mit vertikaler Lampenfassung für liegende Lampenanordnung | frei strahlend, Spiegel werkzeuglos aufsteckbar | mit VVG, kompensiert, je nach Ausführung mit Leistungsreduzierung oder mit EVG; Steckkontakt für zwangsgeführte elektrische Verbindung | Kunststoff-Geräteträger für verdrehensicheren Einbau

Schutzklasse II (nur in Kombination mit den für SK II zugelassenen Gehäusen)

Bestückung	Leistungsred.	KLEINE GLOCKE	GROSSE GLOCKE	TEKTUS MAXI	Bestell-Nr.	Preis € R5
Mit Radialfacettenoptik						
1x HSE 50W*			X	X	■ 5NA140E1ML	350,00
1x HSE 70W	X		X	X	▣ 5NA140E1MK	420,00
1x HSE 100W			X	X	▣ 5NA140E1NL	370,00
1x HSE 100W	X		X	X	▣ 5NA140E1NK	440,00

Mit Radwegspiegel						
1x HST 50W*		X	X	X	▣ 5NA140E1ME	370,00
1x HST 70W	X	X	X	X	▣ 5NA140E1MF	440,00

* Vorschaltgerät mit 2 Leistungsanzapfungen 50/70W

Lieferzeiten: ■ bis 5 Arbeitstage ▣ bis 15 Arbeitstage □ bis 30 Arbeitstage