



## Flutlichtmaste mit Erdstück

sicher - robust - wirtschaftlich

# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

GE-D 12 – 20 m / Sondertyp 25 m



**Ein bewährtes Standardkonzept für die Beleuchtung von Sport- und Trainingsplätzen sowie sonstigen Arealen – sicher, robust, wirtschaftlich**

## **PETITJEAN-Flutlichtmaste**

Das PETITJEAN-Standardprogramm umfaßt Masttypen mit Lichtpunkthöhen 12 m, 14 m, 16 m, 18 m, 20 m (LPH 25 m: Sonderanfertigung). Die konischen Rohrmaste mit achtkantigem (LPH 25 m: zwölfkantig) Querschnitt sind von der technischen Seite und unter Berücksichtigung des ästhetischen Aspektes die optimale Lösung für Sportplatzbeleuchtung und viele andere Zwecke. Die Maste können 1 bis 6 Scheinwerfer aller gängigen Fabrikate aufnehmen. Verschiedene drehbare Traversenausführungen (abhängig von Anzahl und Typ der Scheinwerfer), mit Bügeln befestigt, gewährleisten ein optimales Ausrichten der Scheinwerfer, was zu voller Ausnutzung der Beleuchtungsstärke führt. Für den Einbau aller elektrischen Bauteile stehen je nach Anzahl der Scheinwerfer 1-3 Türen (h = 600 mm) zur Verfügung, Türverschluß mit Dreikantverschlußschraube aus rostfreiem Edelstahl M10.

1-3 Türen je nach Masttyp bieten ausreichend Platz zur Aufnahme der Elektroeinbauten. Damit erübrigt sich die separate Unterbringung der Vorschaltgeräte im Gußkasten. Zur Standardausrüstung gehören C-Profilschienen 40 x 20 mm mit den dazu passenden Schiebemuttern M 12. Zur Einführung der Kabel verfügen die Maste über zwei sich gegenüberliegende Einführungsöffnungen (50 x 150 mm).

## **Weitere technische Daten**

- Zopfdurchmesser 108 mm, auf 230 mm zylindriert (LPH 25 m: 120 mm / nicht zylindriert)
- Stahl S235 JR G2 oder S355 K2 G4 gemäß DIN EN 10025
- feuerverzinkt gemäß DIN ISO 1461
- Erdstücklänge nach statischen Erfordernissen
- zweiteilig, mit Steckstoßverbindung, Überlappungslänge gem. DIN VDE 0210 (LPH 12 m = einteilig, LPH 25 m = dreiteilig)

## **Statische Berechnung**

- prüffähige Maststatik für Maximallast in Windzone II gemäß DIN 4131

*Flutlichtmaste Lichtpunkthöhe 16 m,  
mit kleiner Arbeitsbühne und Seilsicherungssystem  
Berlin, Nordufer*

# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

Zubehör

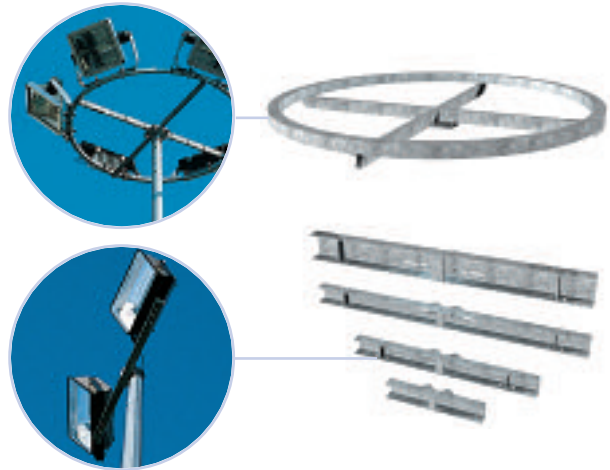
## Standardzubehör (optional)

- Traversen in verschiedenen Längen (400 - 1100 - 1550 - 2200 mm) zum optimalen Ausrichten der Scheinwerfer am Mastzopf (Befestigung mit Bügeln)
- Ringtraversen (Befestigung mit zylindrischem Einsatzstutzen)
- kleine Wartungsbühne PFD 15 (Achtung: beschränkte Kapazität)
- Abstandhalter zur Befestigung spezieller Scheinwerfertypen
- Mastkappe (Aluminium) mit Springfeder, Zugentlastungshaken und Kabelauslässen
- Türinnenausstattung: die Bausätze enthalten die jeweils benötigte Anzahl Winkelbleche zur Aufnahme der VS-Geräte (Kondensatoren), Halterungen für Kabelübergangskästen und das zur Montage erforderliche Befestigungsmaterial.
- Kantenschutz für Kabeleinführungsöffnungen im Erdbereich
- Epoxydharzbeschichtung im Erd- bzw. EOK-Bereich

## Besteigbarkeit

Alle Maste mit feststehender Zopfkonstruktion können zur Wartung der Scheinwerfer besteigbar angeboten werden.

- Besteigbarkeit ab 3,0 m über EOK mit Sicherheitssteigsprossen nach UVV (nicht bei LPH 12 m)
- Steigschutzsystem mit Sicherheitsseil, Fallschutzläufer und Auffanggurt



Ringtraverse und Traversen in verschiedenen Längen



Arbeitsbühne PFD



Sicherheitssystem

# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

## Kapazitäten und Abmessungen

MASTTYPEN / ABMESSUNGEN					KAPAZITÄTEN AM MASTZOPF MAXIMALE WINDANGRIFFSFLÄCHE						KRÄFTE IM EIN- SPANNBEREICH	
TYP	AF	FH	LPH	ZL	WZ I (m <sup>2</sup> )		WZ II (m <sup>2</sup> )		WZ III (m <sup>2</sup> )		Mx	Tz
	ca.	m	m	kg	Ox	Oz	Ox	Oz	Ox	Oz	m*daN	daN
GE-D 1P 120	1 - 2	12,0	12,0	80	1,83	2,34	1,22	1,61	0,70	0,98	4529	607
GE-D 1P 136	1	13,6	14,0	40	0,89	1,22	0,41	0,78	0,12	0,53	3745	566
				80	0,78	1,11	0,34	0,71	0,06	0,46	3745	575
GE-D 2P 136	2	13,6	14,0	80	1,29	1,59	0,70	1,05	0,34	0,64	4640	674
				110	1,22	1,51	0,65	1,00	0,30	0,59	4639	679
GE-D 1P 156	1	15,6	16,0	40	0,73	1,16	0,25	0,75	-	-	4562	598
				80	0,64	1,04	0,17	0,66	-	-	4567	608
GE-D 2P 156	2 - 3	15,6	16,0	80	2,05	2,22	1,22	1,59	0,73	1,18	7602	904
				140	1,88	2,05	1,10	1,44	0,64	1,07	7616	916
GE-D 3P 160	4	16,0	16,0	140	1,90	2,83	1,11	1,81	0,62	1,18	7891	943
GE-D 2P 176	2 - 3	17,6	18,0	80	1,71	2,17	0,90	1,42	0,40	0,96	8879	1057
				140	1,54	1,98	0,76	1,27	0,29	0,84	8884	1076
GE-D 3P 180	4	18,0	18,0	140	1,51	2,54	0,72	1,51	0,26	0,88	9078	1078
GE-D 3P 200	6	20,0	20,0	140	1,90	3,08	0,96	2,12	0,42	1,44	12133	1280
				250	1,61	2,69	0,76	1,86	0,26	1,21	12155	1305
GE-D 3P 250	6	25,0	25,0	250	3,86	3,91	2,30	2,34	1,34	1,37	26491	2056
GE-D 3P 250 mit PFD 15	Bühne	25,0	25,0	250	2,54	2,64	1,05	1,09	0,11	0,15	26504	2086
				140	2,88	2,93	1,29	1,32	0,30	0,34	26508	2059

MASTTYPEN / ABMESSUNGEN											
TYP	MG	E	T	TM	TIR	Z	D1	D2	K	WS	Code Nr.
	kg	m		mm	mm	mm	mm	mm	mm/m	mm	
GE-D 1P 120	265	1,5	1	600x137	158x134	108	267	289	12,04	4	7100613503
GE-D 1P 136	272	1,5	1	600x138	149x130	108	254	275	10,40	4/3	7100613513
GE-D 2P 136	312	1,5	2	600x146	174x140	108	296	321	13,20	4/3	7100613523
GE-D 1P 156	328	1,5	1	600x139	170x138	108	275	298	10,40	4/3	7100613533
GE-D 2P 156	401	1,5	2	600x146	194x145	108	315	341	12,80	4/4	7100613543
GE-D 3P 160	425	1,5	3	600x146	189x145	108	320	347	12,90	4/4	7100614313
GE-D 2P 176	426	1,5	2	600x180	221x160	108	342	371	12,90	4/3	7100613563
GE-D 3P 180	496	1,5	3	600x180	215x158	108	346	375	12,90	4/4	7100613573
GE-D 3P 200	673	1,8	3	600x185	238x167	108	375	406	12,90	5/4	7100613583
GE-D 3P 250	1094	2,5	3	600x146	405x145	120	622	595	18,00	4/4/4	7100613593

AF Anzahl der Fluter

FH Freie Höhe

LPH Lichtpunkthöhe

ZL Zopflast

WZ Windzone

Ox Windangriffsfläche am Mastzopf und Türöffnung in gleicher Richtung wie die Hauptwindangriffsfläche am Mastzopf.

Oz Windangriffsfläche am Mastzopf und Türöffnung um 90° zur Hauptwindangriffsfläche am Mastzopf versetzt, (die Tür befindet sich seitlich unter der Traverse).

Mx Kippmoment, Windlast über Ox

Tz Querkraft, Windlast über Ox

MG Mastgewicht

E Erdstück

T/TM Anzahl Türen/Türmaß, Höhe x Breite

TIR Türinnenraum, Tiefe x Breite

Z Zopfmaß-Durchmesser

D1 Fußmaß-Schlüsselweite

D2 Fußmaß-Winkelmaß

K Konizität

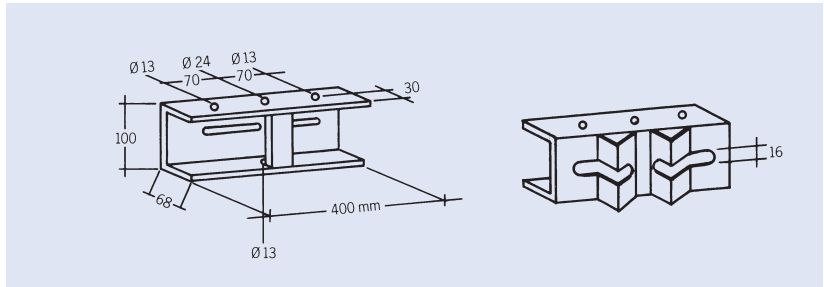
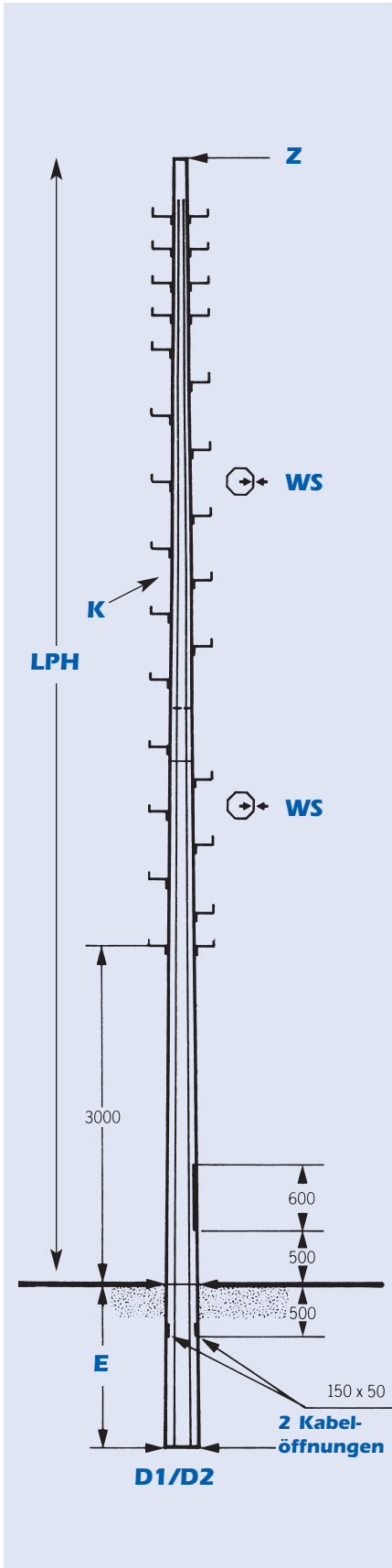
WS Wandstärke

GE-D 3-türig mit Wartungsbühne PFD 15:

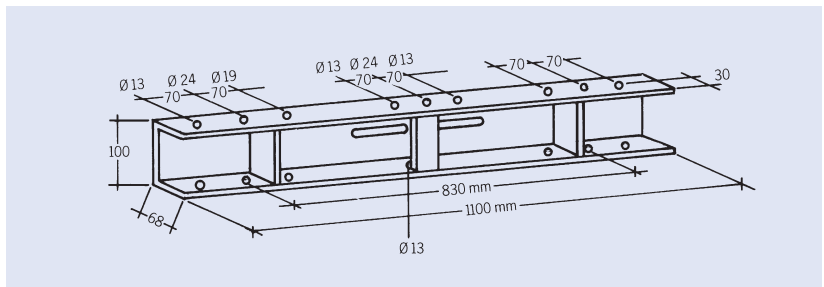
Windangriffsfläche der Bühne = 1,2 m<sup>2</sup> auf Höhe 23,7 m, Gewicht der Bühne: 77 kg

# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

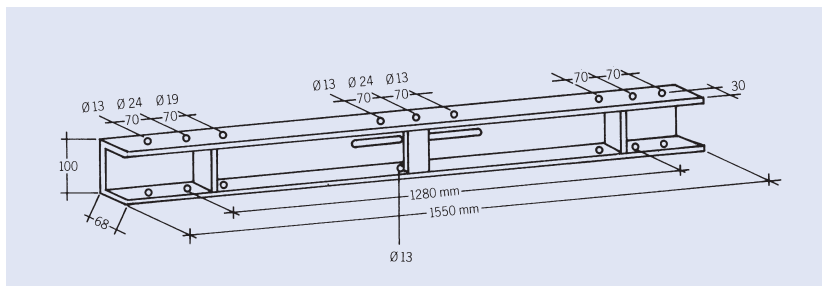
## Abmessungen



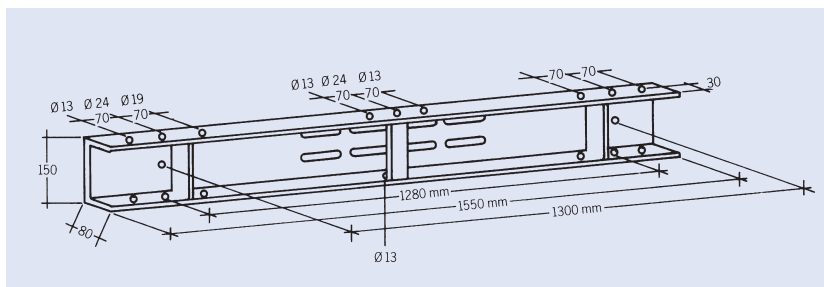
Traverse 400



Traverse 1100

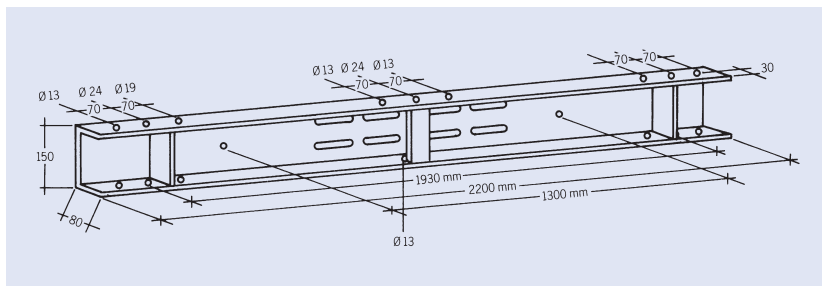


Traverse 1550



Traverse 1550/2

Traverse 2200/2



# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

## Traversen/Zubehör

Traversen/Zubehör				
Beschreibung	Code-Nr.	Kurzbezeichnung	Gewicht kg	Aw* m²
<b>Traversensätze für Fluterbefestigung, aus Stahlprofil, feuerverzinkt, incl. Befestigungsbügel und Mastkappe (für Mastzopf 108 mm)</b>				
Traversensatz 1 für 1 SW, leicht (mit Traverse 400)	7101380113	TRS 1	5,2	0,06
Traversensatz 2 für 2-4 SW, leicht (mit Traverse 1100)	7101380403	TRS 2	13,1	0,15
Traversensatz 3 für 2-5 SW, leicht (mit Traverse 1550)	7101380413	TRS 3	17,7	0,22
Traversensatz 4 für 2-4 SW, schwer (mit Traverse 1550/2)	7101380173	TRS 4	25,7	0,33
Traversensatz 5 (spezial), schwer (mit Traverse 2200/2)	7101380613	TRS 5	34,6	0,46
<b>Einzeltraversen und Zubehör für andere Zopfdurchmesser</b>				
<b>• Einzeltraversen</b>				
Einzeltraverse 400 (für 1 Bügel)	6880311743	T 4001	4,3	0,06
Einzeltraverse 1100 (für 1 Bügel)	6880311753	T 11001	12,2	0,15
Einzeltraverse 1550 (für 1 Bügel)	6880311763	T 15501	16,8	0,22
Einzeltraverse 1550 (für 2 Bügel)	6880311773	T 15502	24,2	0,33
Einzeltraverse 2200 (für 2 Bügel)	6880310783	T 22002	33,1	0,46
<b>• Befestigungsbügel</b>				
Befestigungsbügel für Zopf 85 bis 115 mm	6880310693	BB 115	0,62	
Befestigungsbügel für Zopf 115 bis 130 mm	6880310963	BB 130	0,68	
Befestigungsbügel für Zopf 130 bis 143 mm	6880310723	BB 143	0,73	
Befestigungsbügel für Zopf 143 bis 188 mm	6880310733	BB 188	0,88	
Befestigungsbügel für Zopf 188 bis 238 mm	6880310973	BB 238	1,00	
Befestigungsbügel für Zopf 238 bis 268 mm	6880310983	BB 268	1,15	
Befestigungsbügel für Zopf 268 bis 308 mm	6880310993	BB 308	1,28	
Befestigungsbügel für Zopf 308 bis 368 mm	6880311003	BB 368	1,51	
Befestigungsbügel für Zopf 368 bis 408 mm	6880311013	BB 408	1,78	
<b>• Mastkappen</b>				
Mastkappe für Zopf 88 bis 115 mm	6880411501	MK 115	0,28	
Mastkappe für Zopf 115 bis 150 mm	6880411511	MK 150	0,35	
Mastkappe für Zopf 150 bis 185 mm	6880411521	MK 185	0,49	
Mastkappe für Zopf 185 bis 230 mm	6880410733	MK 230	2,08	
Mastkappe für Zopf 230 bis 300 mm	6880410743	MK 300	3,21	
Mastkappe für Zopf 300 bis 350 mm	6880410753	MK 350	4,22	
<b>Andere Zopfausrüstungen</b>				
<b>• Ringtraversen</b>				
Ringtraverse CF 1000	7101389263	CF 1000	25,82	
Ringtraverse CF 1250	7101389373	CF 1250	30,82	
Ringtraverse CF 1500	7101389473	CF 1500	35,82	
Ringtraverse CF 2000	7101389393	CF 2000	47,32	
Befestigungsstück für Ringtraverse zum Aufsetzen	6881314063	BRA	7,70	
Befestigungsstück für Ringtraverse zum Einsetzen	6880310063	BRE	11,40	
<b>• kleine Wartungsbühne</b>				
Wartungsbühne PFD 15, Befestigung am Mastzopf mit 2 Bügeln	6883924153	PFD	101,00	1,00

\*Aw = Windangriffsfläche

# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

Zubehör

Weiteres Zubehör für Flutlichtmaste			
Beschreibung	Code-Nr.	Kurzbezeichnung	Gewicht kg
<b>Innenausstattung zur Befestigung der div. Elektroeinbauten an der C-Profilschiene im Türbereich</b>			
für 1 Fluter	7101380503	IA 1	2,43
für 3 Fluter	7101380513	IA 3	6,68
für 4 Fluter	7101380523	IA 4	8,72
<b>Besteigbarkeit</b>			
Sicherheitssteigsprossen nach UVV	6880321823	SSP	0,23
Sicherheitsgurtsystem mit Fallschutzläufer	6880323971	SGF	10,00
<b>Sicherheitsseil für besteigbare Flutlichtmaste, Edelstahl, rostfrei, zur Befestigung am Mastschaft ab 3,0 m über EOK</b>			
für LPH 14,0 m / Seillänge 11,0 m	6881321823	SEIL 14	
für LPH 16,0 m / Seillänge 13,0 m	6881321833	SEIL 16	
für LPH 18,0 m / Seillänge 15,0 m	6881321843	SEIL 18	
für LPH 20,0 m / Seillänge 17,0 m	6881321853	SEIL 20	
für LPH 25,0 m / Seillänge 22,0 m	6881321863	SEIL 25	
<b>Sonstiges</b>			
Kantenschutz 150 x 50 mm	9001011001	KS	
Dreikantschlüssel für Standardtürverschluß M10	6880190060	DKS	



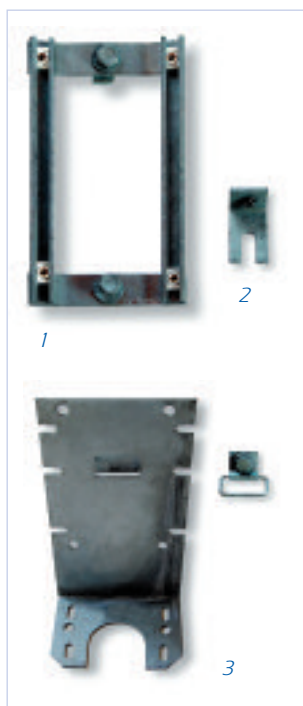
Mastkappe mit Zugentlastung



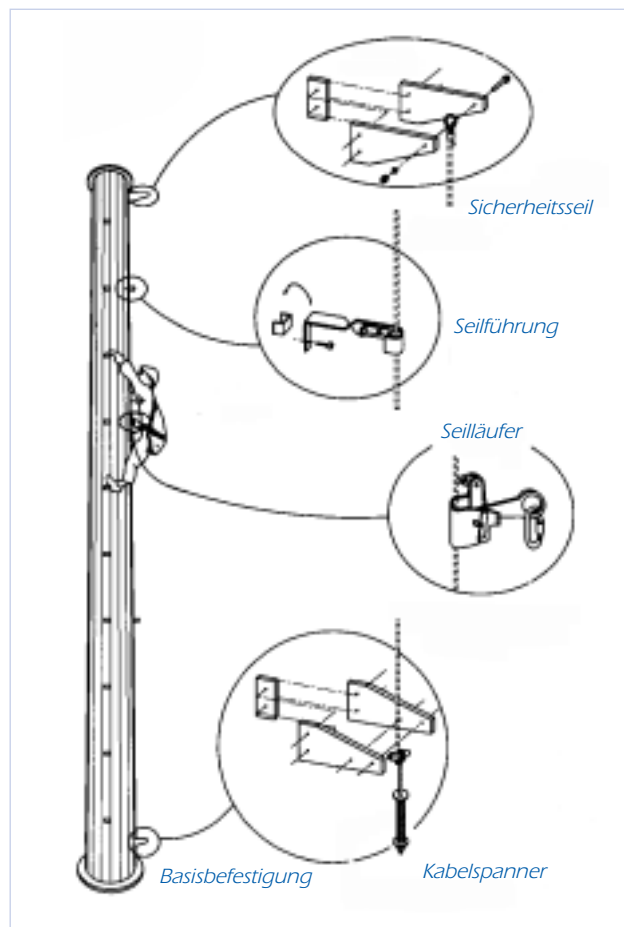
Steigeisen abnehmbar



Kantenschutz



Türinnenausstattung: 1. Halterung für Kabelübergangskästen, 2. Winkel zur Halterung von Kondensatoren, 3. Winkelblech als Halterung für Vor-schaltgeräte mit Drahtschnalle



Sicherheitsseilsystem

# PETITJEAN FLUTLICHTMASTE MIT ERDSTÜCK

## Kompetenz

PETITJEAN gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Licht- und Freileitungsmasten. Unser Hauptwerk in Saint-André-les-Vergers bei Troyes (Frankreich) verfügt über die größte Fertigungskapazität in Europa. Jährlich fertigen wir auf unseren modernen Produktionsanlagen mit integrierter Feuerverzinkung und Pulverbeschichtung Hunderttausende von Masten aus Stahl und aus Aluminium für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke. Ein internationales Vertriebsnetz mit lokalen Partnern und eigenen Niederlassungen gewährleistet eine marktnahe globale Präsenz.

### Vorteile

- günstige Preise durch die Fertigung in hohen Stückzahlen
- schnelle Verfügbarkeit, da Standardmaste in der Regel Lagerware sind

### Qualität

- höchste Qualitätsansprüche bei der Produktentwicklung und -fertigung
- mit ISO-zertifiziertem TQM-System
- Fertigung nach deutschen und EU-Normen (DIN, VDE, EN40)

### Logistik

- Unsere Läger in Frankreich und Deutschland bieten einen schnellen Lieferservice bis zur Baustelle, regelmäßige deutschlandweite Liefertouren garantieren kurze Lieferzeiten.
- Alle Artikel werden fachmännisch verpackt, geladen und transportiert, um eine sichere Beförderung bis zu ihrem Zielort zu gewährleisten.



### Kompetenz

- Unser Unternehmen zeichnet sich durch qualitativ hochwertige Produkte, kundenorientierten Service und fachkundige Beratung durch unser Service-Team aus.
- Seit Jahrzehnten liefern wir über unsere deutsche Vertriebsniederlassung (seit 1995 in Berlin) Lichtmaste in Standard- und Sonderausführung für den deutschen Markt.

### Hinweis

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Daher sind alle technischen Angaben in unseren Katalogen ohne Gewähr. Im Auftragsfall gelten ausschließlich die Angaben in den Vertragsunterlagen.

### Ihre PETITJEAN Vertretung

### Weitere PETITJEAN Produkte

- Flutlichtmaste auf Flanschplatte
- Kippmaste
- Hochmaste
- Lichtmaste konisch-rund
- Lichtmaste zylindrisch-abgesetzt
- Dekorative Maste
- Freileitungsmaste
- Zubehörmaterial
- Universalzugbandsystem „Collier“



PETITJEAN GmbH  
Sachsendamm 5 · 10829 Berlin  
Telefon: 030 - 78 79 43 - 0 · Fax: 030 - 78 79 43 - 20  
www.petitjean.de · E-mail: info@petitjean.de