Abacus®
LEADERS IN LIGHTING

TECHNICKÉ PARAMETRY SKLÁPĚCÍCH STOŽÁRŮ ABACUS

Sklápěcí stožáry 5–12 m

Abatec®

Vítejte ve světě sklápěcích stožárů ABACUS

Abatec působí na českém trhu již 12 let a spolu s 50-ti letou zkušeností výrobce osvětlovací techniky společnosti Abacus Lighting Ltd. dodává osvětlovací stožáry a svítidla s širokou škálou využití. Od osvětlení sportovišť, stadionů a hřišť až po osvětlení parkovišť a železničních nástupišť se naše výrobky přizpůsobují všem potřebám našich zákazníků.

Řada osvětlovacích stožárů je navržena dle normy EN 40. v tomto katalogu jsou pak uvedena možná vrcholová zatížení většiny stožárů v závislosti na větrné oblasti zamýšleného umístění stožáru.

Vaši jistotu a klid Vám zajistí firma s tradicí na českém trhu, se silným zázemím a zkušenostmi předního světového výrobce. Společně pak garantujeme vysokou kvalitu a nejvyšší možný servis pro zákazníka. Abatec i Abacus má certifikován systém managementu kvality ISO 9001 a environmentu ISO 14001.

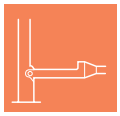
Jak Vám můžeme pomoci?

„Řada sklápěcích stožárů ABACUS si získala za uplynulá desetiletí mezinárodní reputaci. Různorodost jejich instalací, jednoduchost, rychlost a bezpečnost údržby v kombinaci s prověřenou pevnou konstrukcí vysvětluje dlouhodobou úspěšnost na trhu.“

G. Hall, výkonný ředitel Abacus Lighting Ltd.

Upozornění : Veškerá práva vyhrazena. Informace obsažené v tomto dokumentu nejsou součástí žádné nabídky nebo smlouvy. Za tiskové chyby neručíme.

OBSAH



Sklápěcí stožáry

LIGHT 5–8 m 04

Aluminium 4–6 m 10

Nerez 5–6 m 11

Sklápěcí zařízení pro typ LIGHT 12

MEDIUM 5–8 m 13

Sklápěcí zařízení pro typ MEDIUM 16

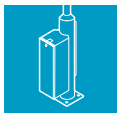
HEAVY 6–12 m 17

Sklápěcí zařízení pro typ HEAVY 20

Výložníky

VÝLOŽNÍKY PRO SVĚTLOMETY 22
Jednoduchý, dvojitý, trojitý

VÝLOŽNÍKY PRO SVÍTIDLA 23
Jednoduchý, dvojitý



Stožáry pro sportoviště

ÚVOD 24

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY VÝŠKY 8–12 m 26

Základy

ZÁKLADY PRO STOŽÁRY 28

LIGHT

Cesta k bezpečné a snadné údržbě

Společnost Abacus Lighting si získala, za téměř 50 let co vyrábí sklápěcí stožáry, vedoucí postavení v tomto oboru po celém světě.

Naše sklápěcí stožáry jsou vyvinuty tak, aby dlouhodobě zajišťovaly jednoduchou a bezpečnou manipulaci. Prvotním impulsem k jejich vývoji se stal požadavek společnosti British Railways na dodávku 5m osvětlovacích stožárů na nástupiště, které by pro údržbu nevyžadovaly žebřík.

Víceúčelové využití

Pro svou jednoduchost a praktičnost si získaly naše sklápěcí stožáry oblibu v mnoha oborech.

Zdraví a bezpečnost

Bezpečná a snadná údržba osvětlovacích těles se pro mnoho společností stala nejvyšší prioritou. Sklápěcí stožáry ABACUS jsou ideálním řešením pro místa, kde je velmi obtížné až nemožné provést údržbu svítidel tradičními způsoby (žebřík, plošina).

Snadné použití

Jednoduché použití je jedinečná výhoda sklápěcích stožárů ABACUS. Za pomoci malého pružinového sklápěcího zařízení je možné stožár sklopit během jedné minuty, a to naprosto bezpečně.

Odolnost vůči vandalům

Díky své jedinečné konstrukci a kvalitní povrchové úpravě se naše sklápěcí stožáry hodí i do všech odlehlých lokalit, kde jsou často terčem vandalů.

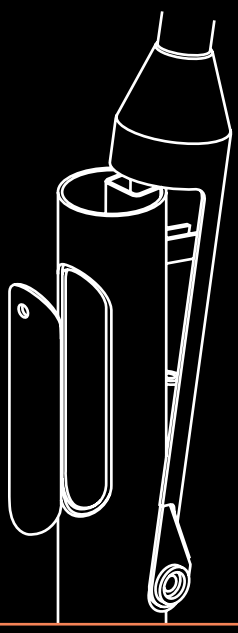
OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY NA ŽELEZNICI

Sklápěcí osvětlovací stožáry se staly standartem pro osvětlení železničních nástupišť po celém světě. Popularitu si získaly zejména díky rychlé, snadné a bezpečné manipulaci.

Servisní dvířka

V základním provedení jsou naše sklápěcí stožáry bez vstupních dvířek a přístup k elektrovýzbroji má pouze oprávněná osoba po sklopení stožáru – jednoduchá a účinná obrana proti vandalům.

Na přání zákazníka je možné základnu stožáru opatřit servisními dvířky.



Hliníkové stožáry

Naše sklápěcí stožáry v provedení STANDART je možné vyrobit také z hliníku, čímž získají na vyjímečnosti a atraktivitě. Hliníkové provedení má hlavní výhodu v nízké hmotnosti a dlouhé životnosti.

Více informací na straně 10.

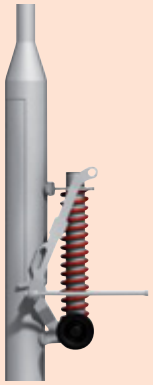
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Ideální řešení pro technice těžko přístupná místa, jako jsou:

- Pěší zóny
- Parky
- Parkoviště
- Průmyslové areály

Sklápěcí zařízení RLS168/ RLH168

Stožáry se sklápějí pomocí pružinového sklápěcího mechanismu typ RLS168 (obrázek vlevo), volba pružiny závisí na vrcholovém zatížení stožáru, nebo pomocí ručního hydraulického zařízení typ RLH168 (detaily naleznete na straně 12).



RLS168

RLH168

Video s ukázkou sklápění stožáru naleznete na www.abatec.cz

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY TYP

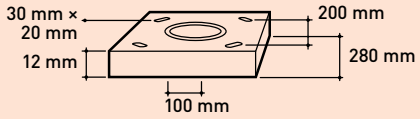
LIGHT

výška stožáru 5–8 m Patent No: 968113

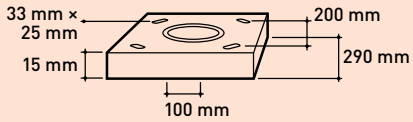
Navrženo dle EN 40. Žárové zinkování dle EN 1461:1999. Vyrobeno z ocelových trubek dle EN 10210.

Příruba

Typ 0 FA000G Šrouby M16 × 500 mm
FC020 Šablona



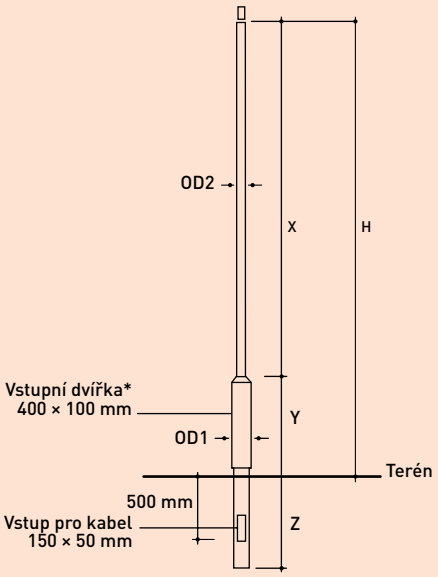
Typ 1 FA001G Šrouby M20 × 500 mm
FC021 Šablona



Příslušenství

EKM 1261-1 Svorkovnice 1D2-4-16, krytí IP54
EKM 1261-2 Svorkovnice 2D2-4-16, krytí IP54
EKM 2072-1 Svorkovnice 1D2-5-16, krytí IP43
EKM 2072-2 Svorkovnice 2D2-5-16, krytí IP43

Rozměry stožáru



*** Volitelná vstupní dvířka**
Vstupní dvířka jsou vybavena vnitřním zamykacím mechanismem

Provedení na vetknutí

Rozměry (mm) Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	z	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Průměr beton. základu*	Sklápěcí zařízení / max. vrcholové zatížení (kg)
T051RLS	5 m	168	76	3875	1050	800	59	4,8	1,3	570	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168W –** 18 kg **RLS168R –** 27 kg **RLH168 –** 27 kg
T061RLS	6 m	168	76	4860	1050	1000	68	4,7	1,2	520	**RLS168W –** 10 kg **RLS168R –** 18 kg **RLS168B –** 28 kg **RLH168 –** 28 kg
T081RLS	8 m	168	89	6830	1050	1200	89	5,7	1,3	470	**RLS168B –** 11 kg **RLS168G –** 17 kg **RLH168 –** 17 kg

*Vnější průměr betonového základu (obetonování) při min. únosnosti zeminy 150 kN/m² a vyšší

Provedení na přírubu

Rozměry (mm) Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	Příruba		OTM (kNm)	Střih (kN)	Rozměry základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)
T051RLS/FP	5 m	168	76	3875	1050	Typ 0	54	4,8	1,3	750 × 800	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168W –** 18 kg **RLS168R –** 27 kg **RLH168 –** 27 kg
T061RLS/FP	6 m	168	76	4860	1050	Typ 0	59	4,7	1,2	750 × 800	**RLS168W –** 10 kg **RLS168R –** 18 kg **RLS168B –** 28 kg **RLH168 –** 28 kg
T081RLS/FP	8 m	168	89	6830	1050	Typ 1	77	5,7	1,3	750 × 900	**RLS168B –** 11 kg **RLS168G –** 17 kg **RLH168 –** 17 kg

* Rozměry betonového základu platí pro min. únosnost základové zeminy 150 kN/m², (S = šířka, H = výška)

Výložníky

Výška stožáru	Délka vyložení	Výložníky pro svítidla Jednoduchý(S) / Dvojitý(D) Osazení s přesahem	Osazení na čep	Délka čepu typ SP = 230 mm typ SP1 = 100 mm typ / vzdálenosti mezi svítidly (mm)	Výložníky pro světlomety 1 kW a 2kW Osazení s přesahem	Osazení na čep
5 m		**T051RLS**	**T051RLS/SP+/SP1***		**T051RLS**	**T051RLS/SP**
	0,30 m	PR2-03/S nebo /D	PR1-03/S nebo /D*	jednoduchý	FL1/1	FLO/1
	0,50 m	PR2-05/S nebo /D	PR1-05/S nebo /D*	dvojitý (600)	FL1/2	FLO/2
6 m		**T061RLS**	**T061RLS/SP+/SP1***		**T061RLS**	**T061RLS/SP**
	0,30 m	PR2-03/S nebo /D	PR1-03/S nebo /D*	jednoduchý	FL1/1	FLO/1
	0,50 m	PR2-05/S nebo /D	PR1-05/S nebo /D*	dvojitý (800)	FL1/3	FLO/3
8 m		**informace na vyžádání**			**T081RLS**	**T081RLS/SP**
				jednoduchý	FL2/1	FL1/1
				dvojitý (800)	**informace na vyžádání**	

* Výložníky typu PR1 a PR2 s délkou vyložení do 0,50 m jsou osazeny na čepu délky 100 mm (typ SP1). Nad 0,50 m na čepu délky 230 mm (typ SP)
Další podrobné informace naleznete na stranách 22–23

Maximální zatížení větrem (m²)

Označení stožáru	Způsob osazení svítidla/ Délka vyložení	Max. vrcholové zatížení (kg)	Slabé* 396 N/m²	Střední* 429 N/m²	Silné* 466 N/m²	Velmi silné* 576 N/m²
T051RLS	bez výložníku	38	0,775	0,703	0,634	0,484
	0,25 m jednoduché	8	0,298	0,271	0,246	0,133
	0,50 m jednoduché	8	0,214	0,194	0,175	0,133
T061RLS	bez výložníku	28	0,528	0,472	0,418	0,302
	0,25 m jednoduché	8	0,237	0,213	0,19	0,141
	0,50 m jednoduché	8	0,171	0,153	0,136	0,099
T081RLS	bez výložníku	17	0,16	0,133	0,109	0,06
	0,25 m jednoduché	8	0,06	0,05	–	–

* Zatížení větrem dle EN 40

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY V PROVEDENÍ

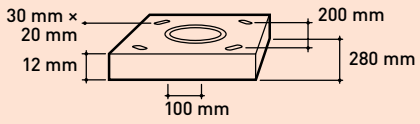
ALUMINIUM

výška stožáru 4–6 m HLINÍKOVÉ Patent No: 968113

Navrženo dle EN 40. Povrchová úprava otryskáním skleněnými kuličkami pro vyjímečný vzhled.

Příruba

Typ 0 FA000G Šrouby M16 × 500 mm
FC020 Šablona



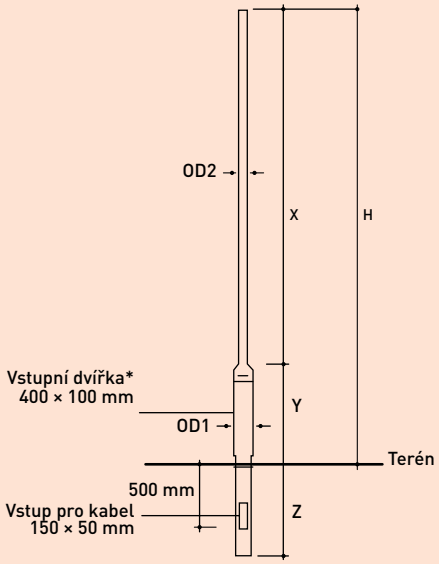
Příslušenství

EKM 1261-1 Svorkovnice 1D2-4-16, krytí IP54
EKM 1261-2 Svorkovnice 2D2-4-16, krytí IP54
EKM 2072-1 Svorkovnice 1D2-5-16, krytí IP43
EKM 2072-2 Svorkovnice 2D2-5-16, krytí IP43

***Výložníky**
Na základě objednávky je možné dodat výložníky v hliníkovém provedení.

***Volitelná vstupní dvířka**
Vstupní dvířka jsou vybavena vnitřním zamykacím mechanismem.

Rozměr stožáru



Provedení na vetknutí

Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	z	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Průměr beton. základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)
AL041RLS	4 m	168	76	2890	1050	600	30	3,0	1,0	570	**RLS168Y –** 18 kg **RLS168R –** 38 kg **RLS168B –** 48 kg
AL051RLS	5 m	168	76	3875	1050	800	35	2,9	0,9	520	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168R –** 27 kg **RLS168B –** 33 kg
AL061RLS	6 m	168	89	4860	1050	1200	39	2,8	0,9	470	**RLS168R –** 18 kg **RLS168B –** 24 kg

* Vnější průměr betonového základu (obetonování) při min. únosnosti zeminy 150 kN/m² a vyšší

Provedení na přírubu

Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	Typ příruby	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Rozměr základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)
AL041RLS /FP	4 m	168	76	2890	1050	Typ 0	26	3,0	1,0	650 × 750	**RLS168Y –** 18 kg **RLS168R –** 38 kg **RLS168B –** 48 kg
AL051RLS /FP	5 m	168	76	3875	1050	Typ 0	30	2,9	0,9	650 × 750	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168R –** 27 kg **RLS168B –** 33 kg
AL061RLS /FP	6 m	168	76	4860	1050	Typ 0	34	2,8	0,9	650 × 750	**RLS168R –** 18 kg **RLS168B –** 24 kg

* Rozměry betonového základu platí pro min. únosnost základové zeminy 150 kN/m², (S = šířka, H = výška)
Další podrobné informace k betonovým základům na vyžádání

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY V PROVEDENÍ

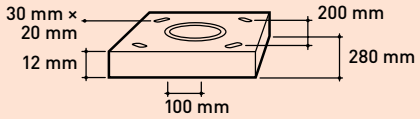
NEREZ

výška stožáru 5–6 m Patent No: 968113

Navrženo dle EN 40. Standartní provedení v materiálu 304. Pro zvlášť náročné prostředí je možné stožáry vyrobit v materiálu 316. Povrchová úprava otryskáním skleněnými kuličkami.

Příruba

Typ 0 FA000G Šrouby M16 × 500 mm
FC020 Šablona



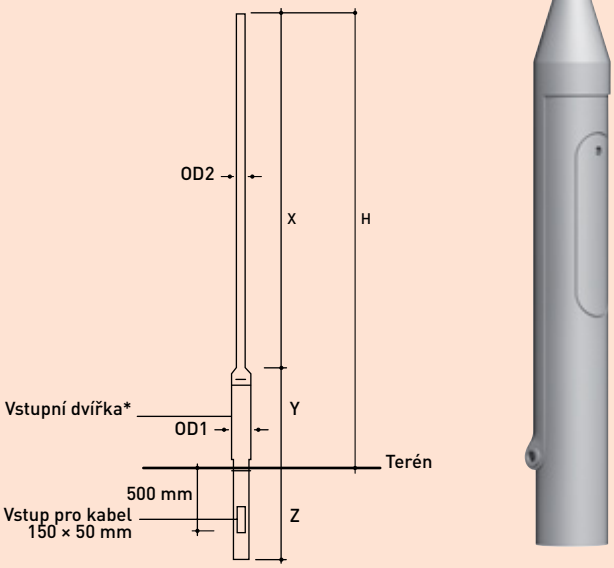
Příslušenství

EKM 1261-1 Svorkovnice 1D2-4-16, krytí IP54
EKM 1261-2 Svorkovnice 2D2-4-16, krytí IP54

*** Výložníky**
Na základě objednávky je možné dodat výložníky v nerezovém provedení.
Poznámka: Stožáry 6 m je možné osadit pouze jedním svítidlem.

*** Volitelná vstupní dvířka**
Vstupní dvířka jsou osazena vnitřním zamykacím mechanismem.

Rozměry stožáru



Provedení na vetknutí

Rozměry (mm) Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	z	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Průměr beton. základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)
SL51RLS	5 m	168	76	3905	1020	800	57	3,6	1,0	570	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168W –** 18 kg
SL61RLS	6 m	168	76	4890	1020	1000	68	3,6	1,0	520	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168W –** 18 kg

* Vnější průměr betonového základu (obetonování) při min. únosnosti zeminy 150 kN/m² a vyšší

Provedení na přírubu

Rozměry (mm) Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	Příruba	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Betonový základ*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)
SL51RLS /FP	5 m	168	76	3905	1020	Typ 0	53	3,6	1,0	700 × 800	**RLS168Y –** 18 kg **RLS168R –** 38 kg
SL61RLS /FP	6 m	168	76	4890	1020	Typ 0	64	3,6	1,0	700 × 800	**RLS168Y –** 10 kg **RLS168R –** 27 kg

* Rozměry betonového základu platí pro min. únosnost základové zeminy 150 kN/m², (S = šířka, H = výška)
Další podrobné informace k betonovým základům na vyžádání

SKLÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ

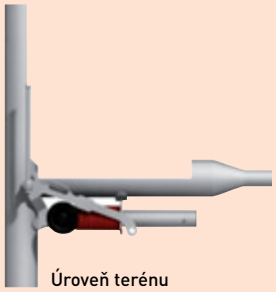
pro stožáry řady LIGHT

Pružinové sklápěcí zařízení RLS168

Pružinové sklápěcí zařízení typu RLS168 se dodává s různými typy barevně rozlišených pružin. Správný typ pružiny záleží na výšce stožáru a jeho max. vrcholovém zatížení.

Detail kliky sklápěcího zařízení

Stožár ve vzpřímené, zajištěné pozici



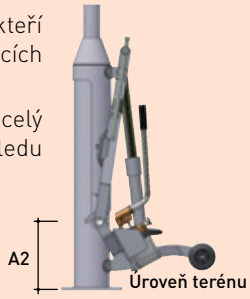
Sklopený stožár

A1 Konstrukčí vzdálenost osy sklápěcího mechanismu a terénu je 300 mm. Pokud se tato vzdálenost sníží pod 230 mm, je téměř nemožné sklápěcí zařízení připojit.

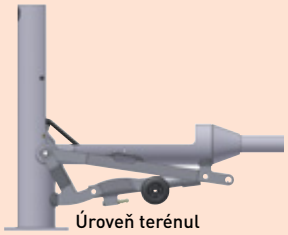
Hydraulické sklápěcí zařízení RLH168

Tento typ sklápěcího zařízení preferují zákazníci, kteří mají na starost údržbu různých typů našich sklápěcích stožárů.

Tento typ sklápěcího zařízení může obsluhovat celý sortiment sklápěcích stožárů řady LIGHT bez ohledu na výšku stožáru a jeho max. vrcholové zatížení.



Stožár ve vzpřímené, zajištěné pozici



Sklopený stožár

A2 Konstrukčí výška osy sklápěcího mechanismu a terénu je 300 mm. Pokud se tato vzdálenost sníží pod 250 mm, je téměř nemožné sklápěcí zařízení připojit.

Označení	Výška stožáru	Max. vrcholové zatížení (kg)	Hmotnost sklápěcího zařízení (kg)*
RLS168Y	4 m, 5 m	17, 10	22
RLS168R	4 m, 5 m, 6 m	27, 18, 10	23,5
RLS168B	6 m, 8 m	27, 18	25
RLS168G	8 m	17	26,5
RLH168	4 m, 5 m, 6 m, 8 m	27, 27, 28, 17	37,5**

* Hmotnost včetně kliky

** Hmotnost bez kliky (2.5 kg pro typ RLH168)

Transportní vozík

Pro usnadnění manipulace se stožáry, jejich bezpečnou přepravu na místo a snadnou instalaci, společnost Abacus doporučuje použít transportní vozík RL900M.

- Transportní vozík je navržen pro všechny sklápěcí stožáry montované vetknutím do průměru 168 mm a maximální výšky 6 m
- Umožňuje bezpečnou přepravu stožáru na místo určení, stabilní oporu pro zasunutí stožáru do výkopu a jeho následné vztyčení
- s tímto přepravním vozíkem tak může při přepravě manipulovat pouze jedna osoba
- Vztyčení stožáru pak bezpečně a pohodlně zvládnou dvě osoby

Na straně 16 naleznete další informace k tomuto výrobku

MEDIUM

Cesta k bezpečné a snadné údržbě

Sklápěcí stožáry typ MEDIUM dovolují, v závislosti na výšce stožáru, maximální zatížení na vrcholu v rozsahu 40–90 kg.

To umožňuje jejich použití pro různé účely:

- Montáž těžších typů svítidel
- Instalaci kamer CCTV společně se svítidly
- Nosič menších solární panelů nebo větrných turbín
- Výstražné nebo informační tabule

Sklápěcí zařízení RLH168

Jednoduché hydraulické sklápěcí zařízení pro všechny sklápěcí stožáry typu MEDIUM.

RLH168

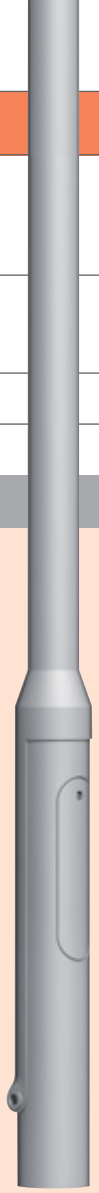
Video s ukázkou sklápění stožáru naleznete na www.abatec.cz

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY TYP

MEDIUM

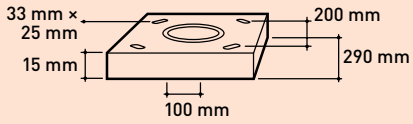
výška stožáru 5–8 m Patent No: 968113

Navrženo dle EN 40. Žárově zinkováno dle EN 1461:1999. Vyrobeno z ocelových trubek dle EN 10210.



Příruba

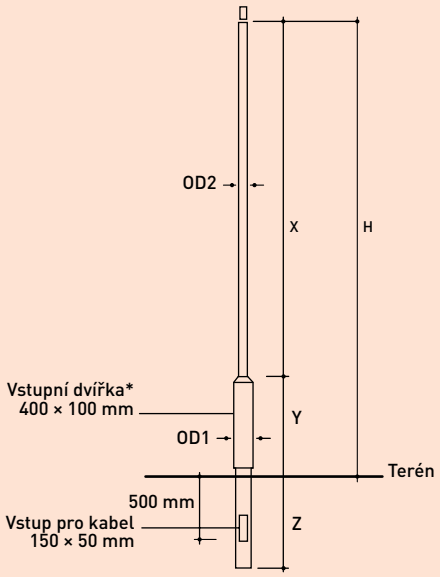
Typ 1 FA001G Šrouby M20 × 500 mm
FC021 Šablona



Příslušenství

EKM 1261-1 Svorkovnice 1D2-4-16, krytí IP54
EKM 1261-2 Svorkovnice 2D2-4-16, krytí IP54
EKM 2072-1 Svorkovnice 1D2-5-16, krytí IP43
EKM 2072-2 Svorkovnice 2D2-5-16, krytí IP43

Rozměry stožáru



*** Volitelná vstupní dvířka**
Vstupní dvířka jsou vybavena vnitřním zamykacím mechanismem.

Provedení na vetknutí

Rozměry (mm) Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	z	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Průměr beton. základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)	
T058RLH	5 m	168	114	3815	1050	800	80	10,7	2,4	670	RLH168	90
T068RLH	6 m	168	114	4860	1050	1000	88	10,3	2,1	570	RLH168	70
T088RLH	8 m	168	114	6830	1050	1200	106	10,1	1,8	470	RLH168	40

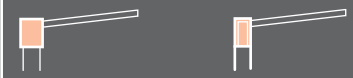
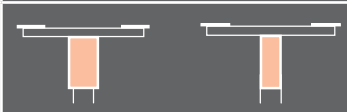
* Vnější průměr betonového základu (obetonování) při min. únosnosti zeminy 150 kN/m² a vyšší

Provedení na přírubu

Rozměry (mm) Označení stožáru	Výška	OD1	OD2	x	y	Příruba	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Rozměr základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)	
T058RLH/FP	5 m	168	114	3815	1050	Typ 1	72	10,7	2,4	950 × 1100	RLH168	90
T068RLH/FP	6 m	168	114	4860	1050	Typ 1	80	10,3	2,1	950 × 1100	RLH168	70
T088RLH/FP	8 m	168	114	6830	1050	Typ 1	98	10,1	1,8	950 × 1100	RLH168	40

* Rozměry betonového základu platí pro min. únosnost základové zeminy 150 kN/m², (S = šířka, H = výška)
Další podrobné informace k betonovým základům na vyžádání

Výložníky

Výška stožáru	Délka vyložení	Výložníky pro svítidla Jednoduchý (S) Dvojitý (D)  Osazení s přesahem	Osazení na čep	Délka čepu typ SP = 230 mm typ SP1 =100 mm typ/ vzdálenosti mezi svítidly (mm)	Výložníky pro světlomety 1 kW a 2 kW  Osazení s přesahem	Osazení na čep
5 m		**T058RLH**	**T058RLH/SPor/SP1***		**T058RLH**	**T058RLH/SP**
	0,30 m	PR6-03/S nebo /D	PR7-03/S nebo /D*	Dvojitý (800)	FL4/3	FL5/3
	0,50 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D*	Trojitý (800)	FL4/5	FL5/5
6 m		**T068RLH**	**T068RLH/SP**		**T068RLH**	**T068RLH/SP**
	0,50 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D	Dvojitý (800)	FL4/3	FL5/3
	1,00 m	PR6-10	PR7-10/S nebo /D	Trojitý (800)	FL4/5	FL5/5
8 m		**T088RLH**	**T088RLH/SP**		**T088RLH**	**T088RLH/SP**
	0,50 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D	Dvojitý (800)	FL4/3	FL5/3
	1,00 m	PR6-10	PR7-10/S nebo /D	Trojitý (800)	FL4/5	FL5/5
	1,25 m	PR6-125/S nebo /D	PR7-125/S nebo /D			

* Výložníky typu PR1 & PR2 s délkou vyložení do 0.50 m jsou osazeny na čepu délky 100 mm (typ SP1). Nad 0.50 m na čepu délky 230 mm (typ SP)
Další podrobné informace naleznete na stranách 22–23

Zatížení vrcholu stožáru (m²)

Označení stožáru	Umístění svítidla/ délka vyložení	Max. vrcholové zatížení (kg)	Slabé* 396 N/m²	Střední* 429 N/m²	Silné* 466 N/m²	Velmi silné* 576 N/m²
T058RLH	bez výložníku	90	1,881	1,728	1,583	1,266
	0,50 m jednoduchý	10	0,665	0,661	0,56	0,447
	0,75 m jednoduchý	10	0,534	0,49	0,448	0,357
	1,00 m jednoduchý	10	0,442	0,404	0,369	0,292
T068RLH	bez výložníku	70	1,392	1,274	1,163	0,923
	0,75 m jednoduchý	10	0,472	0,432	0,394	0,311
	1,00 m jednoduchý	10	0,39	0,357	0,325	0,255
	1,50 m jednoduchý	10	0,28	0,254	0,23	0,176
T088RLH	bez výložníku	40	0,547	0,496	0,448	0,351
	0,50 m jednoduchý	10	0,307	0,279	0,253	0,199
	0,75 m jednoduchý	10	0,247	0,224	0,202	0,157
	1,00 m jednoduchý	10	0,199	0,179	0,161	0,123

* Zatížení větrem dle EN 40

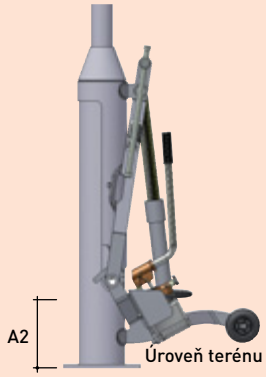
SKLÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ

pro stožáry řady MEDIUM

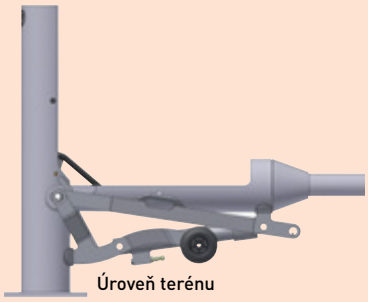
Hydraulické sklápěcí zařízení RLH168

Tento typ sklápěcího zařízení preferují zákazníci, kteří mají na starost údržbu různých typů našich sklápěcích stožárů.

Tento typ sklápěcího zařízení může obsluhovat celý sortiment sklápěcích stožárů řady LIGHT a MEDIUM bez ohledu na výšku stožáru a jeho maximální vrcholové zatížení.



Stožár ve vzpřímené, zajištěné pozici



Sklopený stožár

A2 Konstrukční vzdálenost osy sklápěcího mechanismu a terénu je 300 mm. Pokud se tato vzdálenost sníží pod 250 mm, je téměř nemožné sklápěcí zařízení připojit.

Označení	Výška stožáru	Max. vrcholové zatížení	Hmotnost sklápěcího zařízení (kg)*
RLH168	5 m, 6 m, 8 m	90, 70, 40 kg	37.5

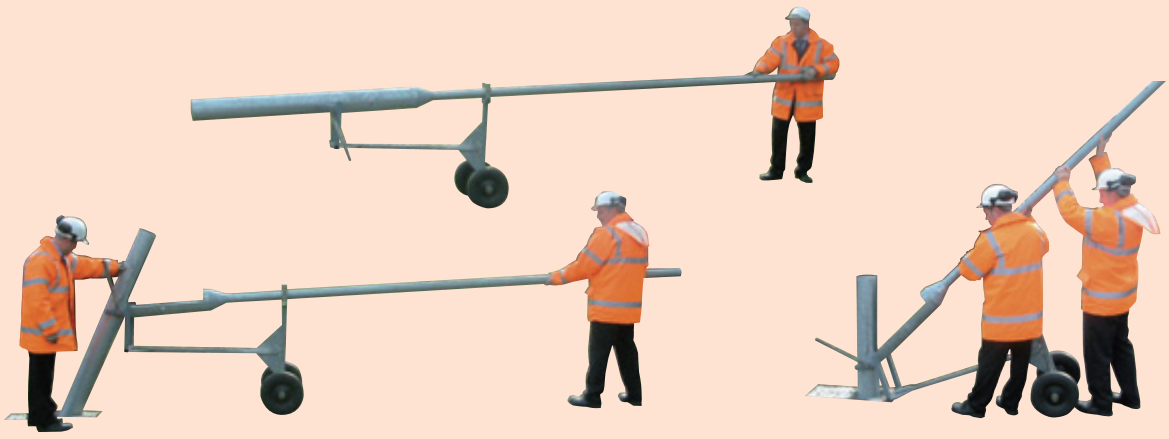
* Hmotnost bez kliky (pro typ RLH168 = 2.5 kg)

Tip na jednoduchou montáž

Popis

Pro usnadnění manipulace se stožáry, jejich bezpečnou přepravu na místo a snadnou instalaci, společnost Abacus doporučuje použít transporní vozík RL900M

- Transportní vozík je navržen pro všechny sklápěcí stožáry montované vetknutím do průměru 168 mm a maximální výšky 6 m
- Umožňuje bezpečnou přepravu stožáru na místo určení, stabilní oporu pro zasunutí stožáru do výkopu a jeho následné vztyčení
- S tímto přepravním vozíkem tak může při přepravě manipulovat pouze jedna osoba
- Vztyčení stožáru pak bezpečně a pohodlně zvládnou dvě osoby



SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY TYP

HEAVY

Cesta k bezpečné a snadné údržbě

Sklápěcí stožáry typ HEAVY dovolují, v závislosti na výšce stožáru, maximální vrcholové zatížení v rozsahu 36 kg až 105 kg.

Pro tento typ sklápěcích stožárů jsou k dispozici ručně i elektricky ovládaná sklápěcí zařízení – pro bližší informace nás neváhejte kontaktovat.

Příklady použití těchto stožárů:

- Osvětlení sportovišť a veřejné osvětlení
- Bezpečnostní osvětlení
- Pouliční osvětlení v lokalitách s velmi obtížným přístupem
- CCTV kamery
- Nosič menších solární palelů nebo větrných turbín
- Výstražné nebo informační tabule

Video s postupem sklápění stožáru krok za krokem naleznete na www.abatec.cz.

Veřejné osvětlení

Sklápěcí stožáry umístěné na pěší zóně v těsné blízkosti stožárů trakčního vedení.

Stožáry pro sportoviště

Řada našich sklápěcích stožárů určená pro osvětlení sportovišť může být jednoduše a bezpečně udržována ze země a je ideálním řešením pro menší sportoviště, s požadovanou výškou stožárů v rozmezí 8 m až 12 m.

Sklápěcí stožáry určené pro osvětlení sportovišť dodáváme na přání zákazníka včetně integrované skříně pro elektrovýzbroj.

Pro údržbu světlometů není nutné objednávat plošinu ani specialisty pro práci ve výškách – výměna výbojky proběhne jednoduše ze země.

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY TYP

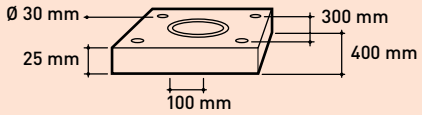
HEAVY

výška stožáru 6–12 m

Navrženo dle EN 40. Žárově zinkováno dle EN 1461:1999. Vyrobeno z ocelových trubek dle EN 10210.

Příruba

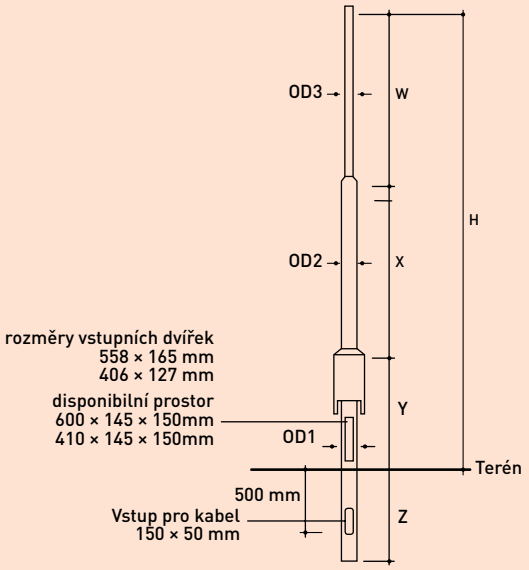
Typ 2 FA002G Šrouby M24 × 600 mm
FC022 Šablona



Příslušenství

EKM 2072-1 Svorkovnice 1D2-5-16, krytí IP43
EKM 2072-2 Svorkovnice 2D2-5-16, krytí IP43

Rozměry stožáru



Provedení na vetknutí

Označení stožáru	H	OD1	OD2	OD3	w	x	y	z	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Průměr beton. základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)	
T067RLH	6 m	219	140	114	3200	1505	1505	1200	113	15,3	2,8	620	RLH1M RLH2M	62 105
T087RLH	8 m	219	140	114	3157	3200	1505	1200	133	15,9	2,6	520	RLH1M RLH2M	62 105
T107RLH	10 m	219	140	114	4115	4230	1505	1500	163	15,6	2,3	520	RLH1M RLH2M	32 64
T127RLH	12 m	219	140	114	5065	5250	1505	1700	196	15,4	2,2	520	RLH1M RLH2M	11 36

* Vnější průměr betonového základu (obetonování) při min. únosnosti zeminy 150 kN/m² a vyšší

Provedení na přírubu

Označení stožáru	H	OD1	OD2	OD3	w	x	y	Příruba	Hmotnost (kg)	OTM (kNm)	Střih (kN)	Rozměr základu*	Sklápěcí zařízení/ max. vrcholové zatížení (kg)	
T067RLH/FP	6 m	219	140	114	3200	1505	1505	Typ 2	102	15,3	2,8	950 × 1100	RLH1M RLH2M	62 105
T087RLH/FP	8 m	219	140	114	3157	3200	1505	Typ 2	122	15,9	2,6	1050 × 1100	RLH1M RLH2M	62 105
T107RLH/FP	10 m	219	140	114	4115	4230	1505	Typ 2	145	15,6	2,3	950 × 1100	RLH1M RLH2M	32 64
T127RLH/FP	12 m	219	140	114	5065	5250	1505	Typ 2	173	15,4	2,2	950 × 1100	RLH1M RLH2M	11 36

* Rozměry betonového základu platí pro min. únosnost základové zeminy 150 kN/m², (S = šířka, H = výška)
Další podrobné informace k betonovým základům na vyžádání

Výložníky

Výška stožáru	Délka vyložení	Výložník pro svítidla Jednoduchý (S) Dvojitý (D) Osazení s přesahem	Osazení na čep	Délka čepu typ SP = 230 mm typ SP1 =100 mm typ/ vzdálenosti mezi svítidly (mm)	Výložník pro světlomety 1 kW a 2 kW Osazení s přesahem	Osazení na čep
6 m		**T067RLH**	**T067RLH/SP**		**T067RLH**	**T067RLH/SP**
	0,30 m	PR6-03/S nebo /D	PR7-03/S nebo /D	Dvojitý (800)	FL4/3	FL5/3
	0,50 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D	Trojitý (800)	FL4/5	FL5/5
8 m		**T087RLH**	**T087RLH/SP**		**T087RLH**	**T087RLH/SP**
	0,50 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D	Dvojitý (800)	FL4/3	FL5/3
	1,00 m	PR6-10/S nebo /D	PR7-10/S nebo /D	Trojitý (800)	FL4/5	FL5/5
	1,50 m	PR6-15/S nebo /D	PR7-15/S nebo /D			
10 m		**T107RLH**	**T107RLH/SP**	Jednoduchý	**T107RLH**	**T107RLH/SP**
	0,30 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D	Dvojitý (800)	FL4/1	FL5/1
	0,50 m	PR6-10/S nebo /D	PR7-10/S nebo /D	Trojitý (800)	FL4/3	FL5/3
		PR6-15/S nebo /D	PR7-15/S nebo /D		FL4/5	FL5/3
12 m		**T127RLH**	**T127RLH/SP**		**T127RLH**	**T127RLH/SP**
	0,50 m	PR6-05/S nebo /D	PR7-05/S nebo /D	Jednoduchý	FL4/1	FL5/1
	0,75 m	PR6-075/S nebo /D	PR7-075/S nebo /D	Dvojitý (800)	FL4/3	FL5/3

Poznámka : Vždy je nutné brát v úvahu max. zatížení na vrcholu stožáru a zatížení větrem.
Podrobné informace k výložníkům naleznete na straně 22–23

Zatížení vrcholu stožáru (m²)

Označení stožáru	umístění svítidla/ délka vyložení	Max. vrcholové zatížení (kg)	Slabé* 396 N/m²	Střední* 429 N/m²	Silné* 466 N/m²	Velmi silné* 576 N/m²
T067RLH	bez výložníku	185	2,453	2,255	2,069	1,561
	0,50 m	12	0,741	0,681	0,624	0,50
	1,00 m	12	0,499	0,457	0,415	0,332
T087RLH	bez výložníku	112	1,075	0,985	0,901	0,724
	0,50 m	12	0,408	0,374	0,341	0,272
	1,00 m	12	0,275	0,25	0,227	0,178
	1,50 m	12	0,194	0,175	0,157	0,119
T107RLH	bez výložníku	76	0,608	0,553	0,503	0,40
	0,50 m	12	0,247	0,224	0,203	0,16
	1,00 m	12	0,167	0,150	0,135	0,103
	1,50 m	12	0,114	0,101	0,089	0,063
T127RLH	bez výložníku	48	0,312	0,279	0,252	0,195
	0,50 m	12	0,136	0,121	0,108	0,682
	0,75 m	12	0,108	0,098	0,085	0,062

* Zatížení větrem dle EN 40

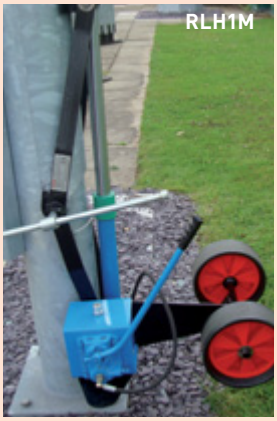
SKLÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ

pro stožáry řady HEAVY

Ručně ovládané typ RLH1M a typ RLH2M

Tato ručně ovládaná hydraulická sklápěcí zařízení umožňují jednoduchou a bezpečnou manipulaci při sklápění a vztyčování stožáru.

Podrobné informace včetně instruktážního videa naleznete na www.abatec.cz.

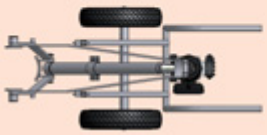


Označení	Výška stožáru	Max. vrcholové zatížení	Hmotnost sklápěcího zařízení (kg)*
RLH1M	6 m, 8 m, 10 m, 12 m	62, 62, 32, 11 kg †	49
RLH2M	6 m, 8 m, 10 m, 12 m	105, 105, 64, 36 kg †	90

* Hmotnost bez kliky (cca 3 kg)
† Hmotnost včetně výložníku

Elektricky ovládané RLH219

1.



2.

3.

4.

Tento nový typ hydraulického sklápěcího zařízení umožňuje díky elektricky poháněnému čerpadlu velmi rychlou manipulaci se stožárem.

Nová konstrukce usnadňuje nasazení hydraulického pístu na stožár a manipulaci se stožárem jednou osobou.

5.

6.

Označení	Výška stožáru	Max. zatížení na vrcholu	Hmotnost sklápěcího zařízení (kg)*
RLH219	6 m, 8 m, 10 m, 12 m	105, 105, 64, 36 kg	90 kg

* Hmotnost bez kliky (cca 3 kg)

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY

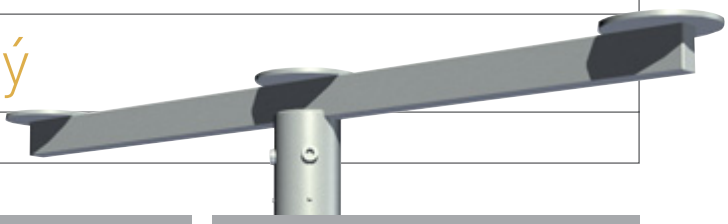
ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKY

v síti Správy železniční dopravní cesty s. o.

VÝLOŽNÍKY PRO SVĚTLOMETY

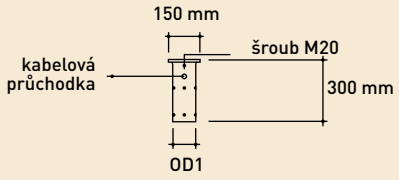
jednoduchý, dvojitý, trojitý

Žárově zinkováno dle EN 1461:1999



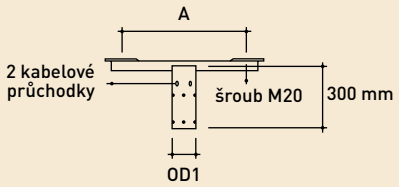
Jednoduchý

dodáváme včetně šroubů a kabelových průchodek



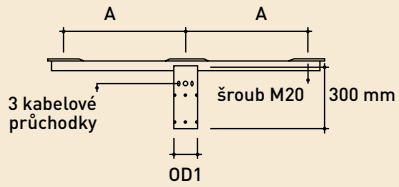
Dvojitý

dodáváme včetně šroubů a kabelových průchodek



Trojitý

dodáváme včetně šroubů a kabelových průchodek



Technické údaje

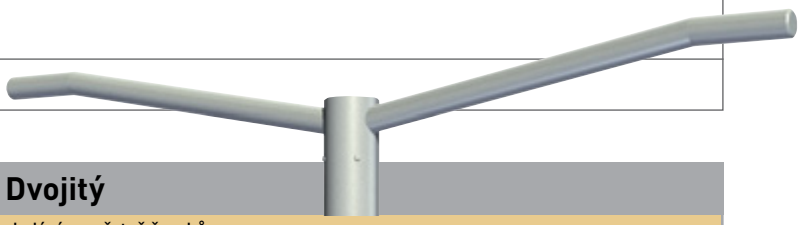
Rozměry (mm)

Označení	Typ	montáž na stožár nebo čep o průměru	OD1	A	Hmotnost (kg)
FL1/1	Jednoduchý	76	89	–	3,0
FL1/2	Dvojitý	76	89	600	6,0
FL1/3	Dvojitý	76	89	800	7,0
FL1/4	Trojitý	76	89	600	10,0
FL1/5	Trojitý	76	89	800	11,5
FL2/1	Jednoduchý	89	101	–	4,0
FL2/2	Dvojitý	89	101	600	7,5
FL2/3	Dvojitý	89	101	800	8,0
FL2/4	Trojitý	89	101	600	10,5
FL2/5	Trojitý	89	101	800	12,0
FL5/1	Jednoduchý	102	114	–	3,0
FL5/2	Dvojitý	102	114	600	6,75
FL5/3	Dvojitý	102	114	800	7,5
FL5/4	Trojitý	102	114	600	10,0
FL5/5	Trojitý	102	114	800	12,0
FL4/1	Jednoduchý	114	127	–	5,5
FL4/2	Dvojitý	114	127	600	9,0
FL4/3	Dvojitý	114	127	800	10,5
FL4/4	Trojitý	114	127	600	12,0
FL4/5	Trojitý	114	127	800	13,5
FL3/1	Jednoduchý	127	140	–	5,5
FL3/2	Dvojitý	127	140	600	9,0
FL3/3	Dvojitý	127	140	800	10,0
FL3/4	Trojitý	127	140	600	12,0
FL3/5	Trojitý	127	140	800	14,0
FL7/1	Jednoduchý	152	168	–	6,0
FL7/2	Dvojitý	152	168	600	9,5
FL7/3	Dvojitý	152	168	800	11,0
FL7/4	Trojitý	152	168	800	12,5
FL7/5	Trojitý	152	168	800	14,0

VÝLOŽNÍKY PRO SVÍTIDLA

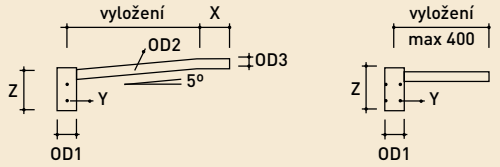
jednoduchý, dvojitý

Žárově zinkováno dle EN 1461:1999



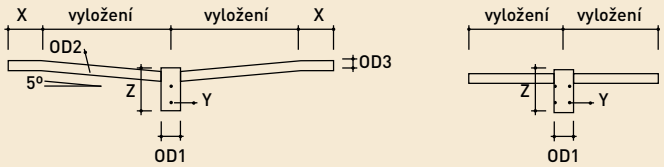
Jednoduchý

dodáváme včetně šroubů



Dvojitý

dodáváme včetně šroubů



OD2: standartní Ø 42 mm. Pro 48 mm doplňte/48. Pro 60 mm doplňte/60.

Y = 2 řady po 3 ks šroubů M10 (pro Ø 89 a menší), 2 řady po 4 ks šroubů M10 (pro Ø 114 a menší).

Pozn.: max. vyložení pro kolmý výložník 400 mm

Technické údaje

Rozměry (mm)

Označení	vyložení (mm)	osazení na stožár nebo čep o Ø	OD1	OD2	Z	Hmotnost – jednoduchý výložník (kg)	Hmotnost dvojitý výložník (kg)
PR1-03/S & D	300	60	–	42	195	2,0	3,0
PR1-05/S & D	500	60	76	42	350	2,5	4,5
PR1-10/S & D	1000	60	76	42	350	4,5	7,0
PR1-15/S & D	1500	60	76	42	350	6,0	10,0
PR2-03/S & D	300	76	–	42	195	2,2	3,1
PR2-05/S & D	500	76	89	42	350	3,0	4,5
PR2-10/S & D	1000	76	89	42	350	4,5	7,0
PR2-15/S & D	1500	76	89	42	350	6,0	10,0
PR4-03/S & D	300	89	–	42	–	4,0	4,9
PR4-05/S & D	500	89	101	42	350	4,0	5,5
PR4-10/S & D	1000	86	101	42	350	5,5	8,0
PR4-15/S & D	1500	89	101	42	350	7,0	11,0
PR4-20/S & D	2000	89	101	48	350	10,0	17,0
PR5-05/S & D	500	127	140	42	350	5,6	6,9
PR5-10/S & D	1000	127	140	42	350	6,9	9,5
PR5-15/S & D	1500	127	140	42	350	8,5	12,4
PR6-03/S & D	300	114	–	42	–	5,1	5,9
PR6-05/S & D	500	114	127	42	350	5,5	7,0
PR6-10/S & D	1000	114	127	42	350	7,0	9,5
PR6-15/S & D	1500	114	127	42	350	8,5	12,5
PR6-20/S & D	2000	114	127	48	350	11,5	18,5
PR6-25/S & D	2500	114	127	60	350	16,0	27,5
PR6-30/S & D	3000	114	127	60	350	18,0	31,5
PR7-03/S & D	300	102	114	42	350	4,8	5,8
PR7-05/S & D	500	102	114	42	350	5,2	6,1
PR7-10/S & D	1000	102	114	42	350	7,3	8,4
PR7-15/S & D	1500	102	114	42	350	10,4	11,6
PR8-05/S & D	500	152	168	42	350	5,0	6,5
PR8-10/S & D	1000	152	168	42	350	9,1	6,4
PR8-15/S & D	1500	152	168	42	350	7,8	11,9

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY

PRO OSVĚTLENÍ SPORTOVIŠŤ

výška stožáru 8–12 m

S integrovanou skříní pro umístění kompletní elektrovýzbroje světlometů

Cesta k bezpečné a snadné údržbě

Společnost Abacus je jedním z nejvýznamnějších světových specialistů na realizaci osvětlení sportovišť, a to od návrhu, výroby, dodávky a instalace až po údržbu. Na základě zázemí tvořeného vědomostmi a zkušenostmi kvalifikovaných inženýrů společnosti Abacus, Vám nabízíme řadu sklápěcích stožárů upravených speciálně pro osvětlení sportovišť.

Sklápěcí stožáry s integrovanou skříní pro elektrovýzbroj

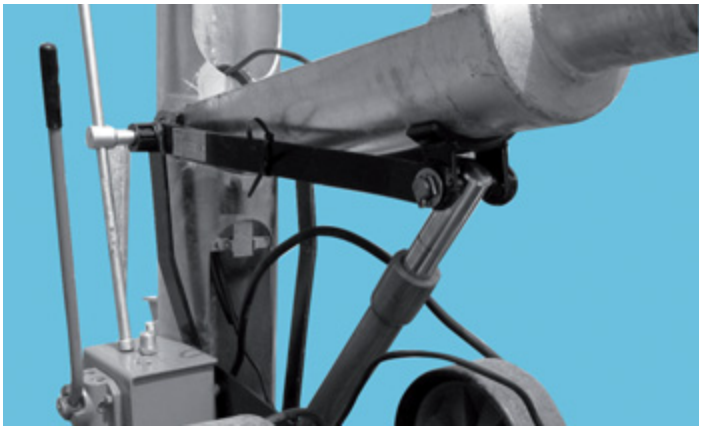
Ve spojení se svítidly Challenger, jež technologií plochého skla zaručují nízké světelné znečištění, řeší sklápěcí stožáry dva klíčové problémy údržby:

1. Bezpečnost práce, jelikož jsou udržovány ze země za použití sklápěcího zařízení, bez nutnosti použít pracovní plošinu nebo žebřík.

2. Zamezení možného poškození povrchu sportoviště přejezdem těžké techniky přes trávu nebo umělý povrch při údržbě (výměna výbojky, čištění skla světlometů).

Skříň je vyrobena z pozinkovaného plechu a je integrována do těla stožáru. Umožňuje instalaci až dvou kusů kompletní elektrovýzbroje pro světlomety 2 kW.

Kabely ke světlometům jsou vedeny vnitřkem stožáru přes chráničku přímo do této skříně.



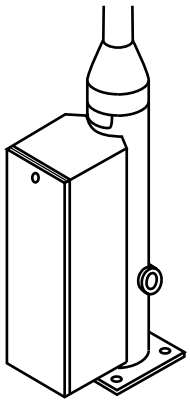
Sklápěcí stožáry řady MEDIUM
průměr 168 mm

Světlomety 400 W

Při použití světlometů s příkonem 400 W, které mají elektrovýzbroj (tlumivku, zapalovač) integrovanou uvnitř tělesa světlometu, jsou připojovací svorkovnice a jistící prvky osazeny přímo v těle stožáru, kde jsou přístupné až po sklopení stožáru – ochrana proti krádeži.

Světlomety 1 kW

Pokud je stožár osazen jedním nebo dvěma světlomety (viz. tabulka o možném zatížení stožárů), je předřadník umístěn v žárově zinkované plechové skříni připevněné k patě stožáru. Dvířka jsou opatřena zámkem. Svorkovnice s jističi je umístěna v základové části stožáru, kde je přístupná po sklopení stožáru.



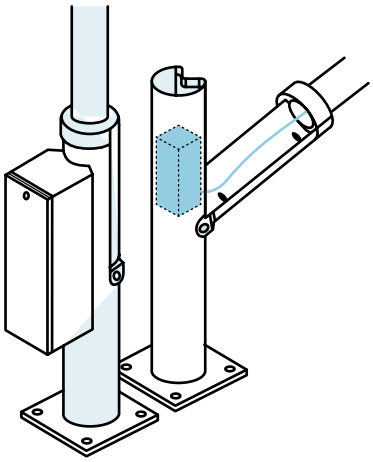
Sklápěcí stožáry řady HEAVY
průměr 219 mm

1 ks světlometu max. 2 kW

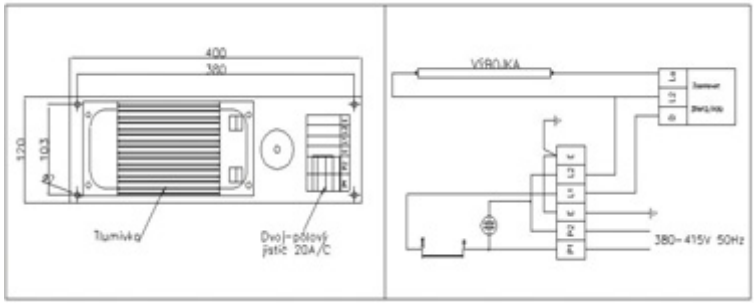
Pokud stožár nese jeden světlomet 1 kW nebo 2 kW (viz tabulka s možným zatížením stožárů), předřadník je umístěn v základové části stožáru a je přístupný po sklopení stožáru. Svorkovnice s jistícími prvky je namontována ve spodní části stožáru. Max. průřez napájecího kabelu je 16 mm².

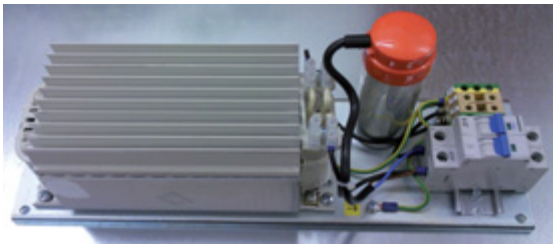
2 ks světlometů max. 2 kW

Pokud stožár nese dva světlomety 1 kW nebo 2 kW (viz. tabulka s možným zatížením stožárů), je předřadník umístěn v žárově zinkované plechové skříni připevněné k patě stožáru. Dvířka jsou opatřena zámkem. Svorkovnice s jističi je umístěna v základové části stožáru, kde je přístupná po sklopení stožáru. Standartní propojení světlometů se skříní je kabelem CYKY 3×2,5 mm².



Schema zapojení světlometu 2 kW Lišta s elektrovýzbrojí pro světlomet 2 kW





SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY

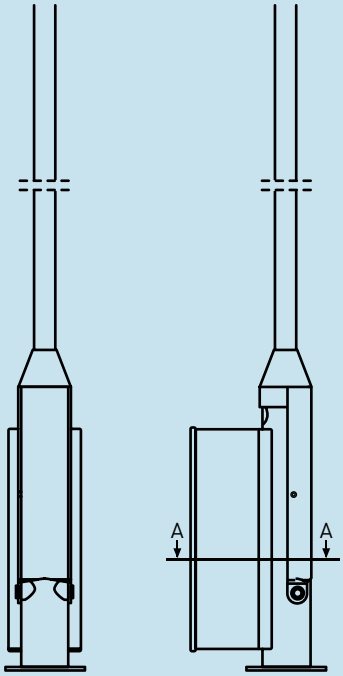
PRO OSVĚTLENÍ SPORTOVIŠŤ

výška stožáru 8–12 m

S integrovanou skříní pro umístění kompletní elektrovýzbroje světlometů

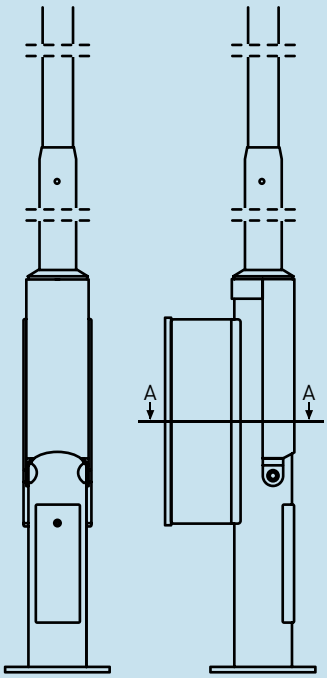
typ MEDIUM, výška 8 m

Skříň umožňuje instalaci až dvou kusů elektrovýzbroje pro světlomety 1 kW. Využitelný vnitřní prostor V × Š × H = 775×250×283 mm



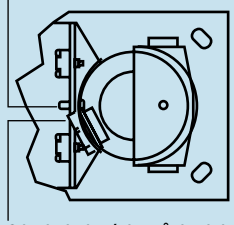
typ HEAVY, výška 8–12 m

Skříň je nutná v případě instalace 2 ks světlometů 2 kW. Pro jeden světlomet je elektrovýzbroj umístěná uvnitř stožáru



Řez A-A

Skříň je přichycena ke stožáru pomocí šroubů M10



2 ks kabelových průchodek o průměru Ø 55 mm

Označení stožáru	Výška	Počet světlometů	1 kW nebo 2 kW	Medium/ Heavy	Max. zatížení vrcholu stožáru*	Celková hmot-nost	Obrázek	Jednoduchý výložník	Dvojitý výložník
T088RLHE111	8 m	1	1 kW	Medium	40 kg	140 kg	1	FL4/1	FL4/3
T088RLHE212	8 m	2	1 kW	Medium	40 kg	158 kg	1	FL4/1	FL4/3
T087RLHE111	8 m	1	1 kW	Heavy	105 kg	167 kg	2	FL4/1	FL4/3
T087RLHE212	8 m	2	1 kW	Heavy	105 kg	185 kg	2	FL4/1	FL4/3
T107RLHE111	10 m	1	1 kW	Heavy	64 kg	197 kg	2	FL4/1	FL4/3
T107RLHE212	10 m	2	1 kW	Heavy	64 kg	215 kg	2	FL4/1	FL4/3
T107RLHE121	10 m	1	2 kW	Heavy	64 kg	197 kg	2	FL4/1	FL4/3
T107RLHE222	10 m	2	2 kW	Heavy	64 kg	215 kg	2	FL4/1	FL4/3
T117RLHE121	11 m	1	2 kW	Heavy	50 kg	220 kg	2	FL4/1	FL4/3
T117RLHE222	11 m	2	2 kW	Heavy	52 kg	238 kg	2	FL4/1	FL4/3
T127RLHE111	12 m	1	1 kW	Heavy	36 kg	234 kg	2	FL4/1	FL4/3
T127RLHE212	12 m	2	1 kW	Heavy	36 kg	252 kg	2	FL4/1	FL4/3
T127RLHE121	12 m	1	2 kW	Heavy	36 kg	234 kg	2	FL4/1	FL4/3
T127RLHE222	12 m	2	2 kW	Heavy	36 kg	252 kg	2	FL4/1	FL4/3

* Maximální hmotnost světlometů včetně výložníku.

SKLÁPĚCÍ STOŽÁRY

PRO OSVĚTLENÍ SPORTOVIŠŤ

Základy pro stožáry

PRŮVODCE INSTALACÍ STOŽÁRU

Montáž vetknutím

Délka vetknutí sklápěcích stožárů ABACUS je přímo úměrná celkové výšce stožáru (rozměr „Z" obr. 1).

Pro většinu aplikací, především pro stožáry středních výšek, které mají velké klopné momenty, se doporučuje instalovat stožár do předem připraveného základu (obr. 1).

Pokud to geologické podmínky dovolí, není nutno pro menší stožáry vždy připravovat základ (obr. 2). v takovém případě stačí vykopat jámu patřičné velikosti v neporušeném povrchu, která se po vztyčení stožáru vyplní betonovou směsí.

Zasypání základové části

Věnujte prosím pozornost následujícím doporučením:

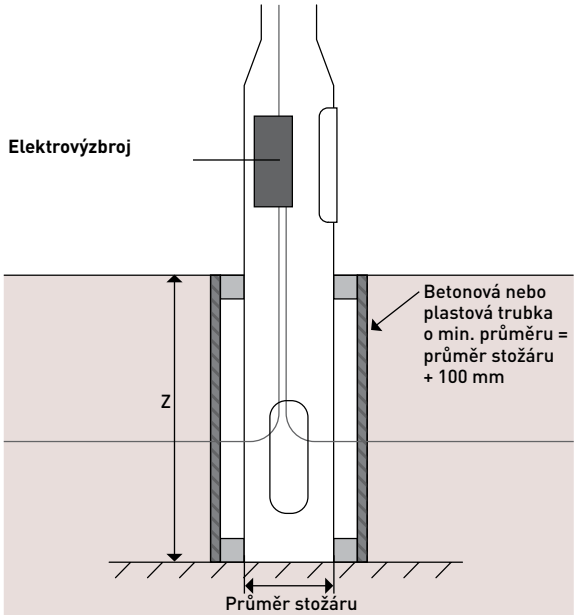
a) Všechen zásypový materiál by měl být kladen ve 150 mm vrstvách a dobře zhutněn

b) Během hutnění je třeba sledovat, zda nebyla poškozena antikorozní ochrana stožáru

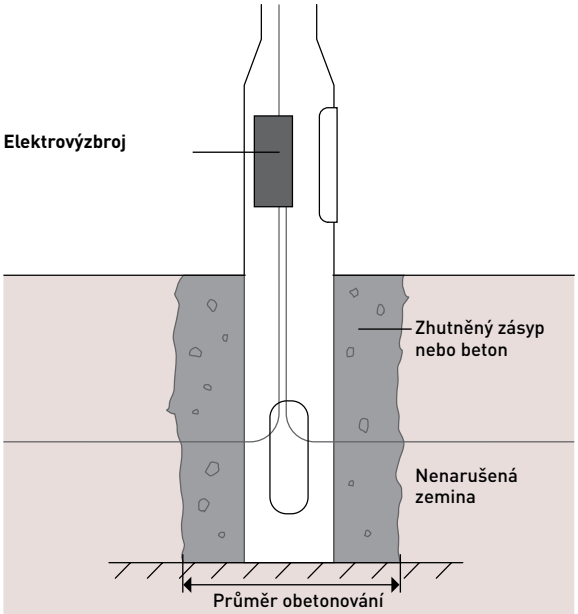
c) Betonování základu musí probíhat rovnoměrně od spodní části stožáru až po úroveň terénu

d) Pokud bude kolem stožáru položena dlažba nebo jiný povrch, je třeba při betonování vzít tuto skutečnost v úvahu

e) Nezapomeňte připravit prostup přes základ pro napájecí kabel, nejlépe pomocí plastové chráničky, min. o průměru 50 mm.

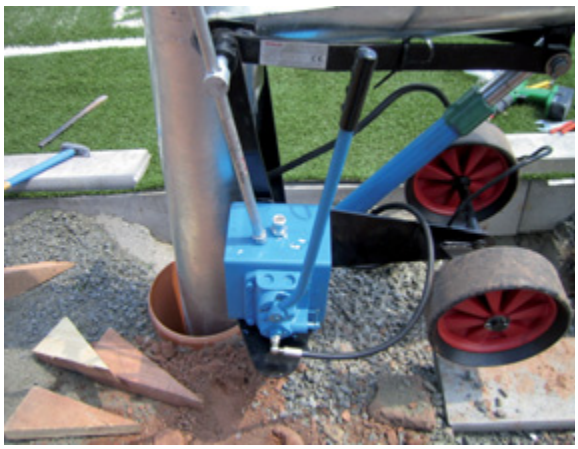


Obrázek 1



Obrázek 2

Průměr stožáru naleznete v tabulce u jednotlivých typů sklápěcích stožárů
Více informací na www.abatec.cz



Montáž na přírubu

Abacus nabízí pro montáž osvětlovacích stožárů na přírubu možnost volby mezi betonovým základem v provedení PASIV nebo KLASIK.

S přihlédnutím ke klopnému momentu stožáru (viz hodnota OTM u jednotlivých typů stožárů) a tlaku zeminy mohou být vyrobeny betonové základy o rozměrech stanovených dle níže uvedených tabulek.

Rozměry kotvících šroubů a utahovací momenty

Rozměr šroubu/ Třída pevnosti	Přesah nad terén (mm)	Utahovací moment (Nm)
M16*500 mm / 4.6	125	25
M20*500 mm / 4.6	125	50
M24*600 mm / 4.6	125	160
M30*800 mm / 4.6	150	310

Rozměr základu v provedení PASIV

Aby mohl být použit betonový základ v provedení PASIV, musí být tlak zeminy nejméně 150 kN/m. Základ bere v úvahu působení bočních sil pevnější zeminy. Výsledkem je základ užší a hlubší, než provedení KLASIK.

Typ základu	O.T.M (kNm)	Únosnost zeminy (kNm)	A šířka (mm)	B hloubka (mm)
3P150	3	150	650	750
4P150	4	150	700	800
5P150	5	150	750	800
6P150	6	150	750	900
8P150	8	150	850	950
10P150	10	150	900	950
15P150	15	150	950	1100
20P150	20	150	1050	1200
30P150	30	150	1200	1250
40P150	40	150	1250	1300
50P150	50	150	1350	1400

* OTM = Celkový klopný moment

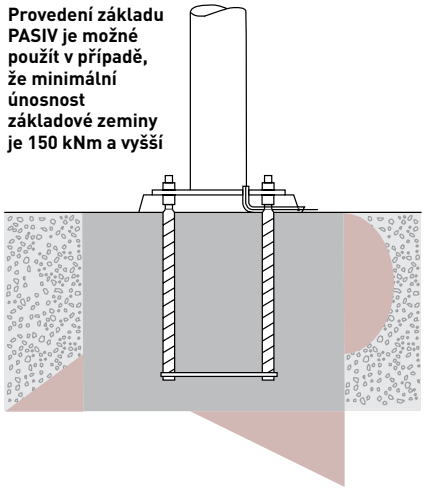
Rozměry základu provedení KLASIK

Základ v provedení KLASIK je použitelný tam, kde je tlak okolní zeminy velmi nízký a nebere proto v úvahu boční síly působící na betonový základ. Ten je tak plytší a širší.

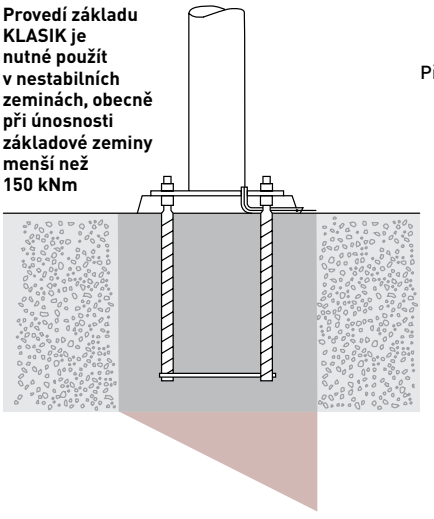
Typ základu	O.T.M (kNm)	Únosnost zeminy (kNm)	A šířka (mm)	B hloubka (mm)
3M75	3	75	880	590
3M100	3	100	880	590
3M150	3	150	880	590
4M75	4	75	950	625
4M100	4	100	950	625
4M150	4	150	950	625
5M75	5	75	1050	675
5M100	5	100	1050	675
5M150	5	150	1050	675
6M75	6	75	1100	700
6M100	6	100	1100	700
6M150	6	150	1100	700
8M75	8	75	1150	725
8M100	8	100	1150	725
8M150	8	150	1150	725
10M75	10	75	1250	775
10M100	10	100	1250	775
10M150	10	150	1250	775
15M75	15	75	1400	850
15M100	15	100	1350	825
15M150	15	150	1350	825
20M75	20	75	1500	900
20M100	20	100	1500	900
20M150	20	150	1500	900
30M75	30	75	1700	1000
30M100	30	100	1700	1000
30M150	30	150	1700	1000
40M75	40	75	1900	1100
40M100	40	100	1800	1050
40M150	40	150	1800	1050
50M75	50	75	2100	1200
50M100	50	100	1900	1100
50M150	50	150	1900	1100

Únosnost základové zeminy

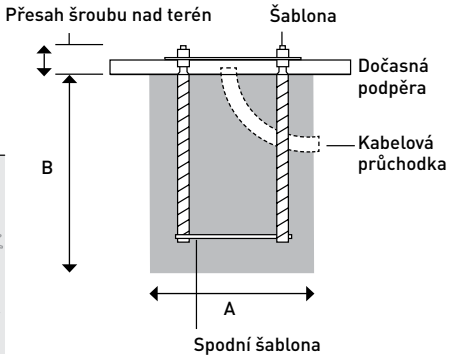
Provedení základu PASIV je možné použít v případě, že minimální únosnost základové zeminy je 150 kNm a vyšší



Provedí základu KLASIK je nutné použít v nestabilních zeminách, obecně při únosnosti základové zeminy menší než 150 kNm



Řez základem



46
DKB.de
DKB.de
EUROVISIO

dále nabízíme...

Společnost Abatec CZ, s.r.o. Vám poskytne na českém a slovenském trhu kompletní služby:

- zpracování projektové dokumentace
- dodávku, montáž a instalaci
- záruční a pozáruční servis

pro:

- osvětlení stadionů a sportovišť
- osvětlení rozlehlých ploch (seřadiště, logistické areály, apod.)
- teleskopické stožáry
- telekomunikační stožáry

Kompletní sortiment těchto stožárů naleznete v katalogu „Stožáry 15–60 m“ nebo na

www.abatec.cz

Abatec®

Abatec CZ, s.r.o., Hrnčířská 31, 602 00 Brno, Česká republika
Tel: +420-545 211 886 Fax: +420-545 243 373 Email : info@abatec.cz
www.abatec.cz

Abacus Lighting Ltd, Sutton - in - Ashfield, Nottinghamshire NG 17 5FT United Kingdom
Tel: +44 (0) 1623 511 111 Fax: +44 (0) 1623 552 133 Email: sales@abacuslighting.com
www.abacuslighting.com

APPROVED CONTRACTOR

INVESTOR IN PEOPLE