

KS TOOLS®

*Tools and
more*



OSVĚTLOVACÍ

K11

OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA

Architektura LEDMAX Akumulátorové pracovní svítilny S10

Akumulátorová dílenská LED svítilna

- obzvláště kompaktní dílenská ruční svítilna s 30 ultrasvitivými LED žárovkami
- hodiny měrného výkonu světelného zdroje nezávisle na síťovém napájení
- osvětlovací prostředek necitlivý na úder
- robustní pogumované pouzdro
- praktický LED indikátor stavu nabití
- dodávka včetně inteligentní nabíjecí stanice, k mobilnímu nabíjení 12/24 V i stacionárnímu dobíjení 110/220V!

Technické údaje

Baterie:	3,7 V / 4 400 mAh
Typ baterie:	Li-pol
Výkon:	2,8 W
Nabíjecí napětí:	AC 100 - 240 V
	~ 50 / 60 Hz, DC 12 - 28 V
Doba nabíjení:	6 h
Doba provozu:	10 h
Ochrana před stříkající vodou:	IP64
Životnost:	~ 100 000 h
Provozní teplota:	- 5 °C / + 45 °C
Hmotnost:	0,9kg



LED (Light Emitting Diode, dioda vyzařující světlo)

Světelné diody jsou mikrostrukturální pevná tělesa zcela odolná proti otřesům. Vyrábí se tisíckrát déle než běžné žárovky, zcela zastiňují také halogenové žárovky, nevytvářejí téměř žádné teplo a spotřebovávají méně elektrického proudu. LED diody neobsahují žádné škodlivé plnicí plyny a nevytvářejí UV záření.

Spotřeba elektrické energie

Spotřeba elektrické energie jedné svítilny a její světelný výkon jsou dvě zcela odlišné věci. Jestliže svítilna spotřebovuje hodně elektrické energie, v žádném případě to neznamená, že také vydá spoustu světla. Největší část energie se stejně jako dříve přemění na teplo.

To platí i pro LED diody. Vysoce účinná jednovattová dioda vytvoří více světla než kvalitativně špatná pětivattová dioda.

Měrný výkon světelného zdroje

1% světlo*



Žárovka v kapesní svítilně

100 hodin*

1% světlo**



Žárovka

1000 hodin*

13% světlo*



Špičková LED dioda

100 000 hodin***

13% světlo*



Špičková dioda Power-Chip

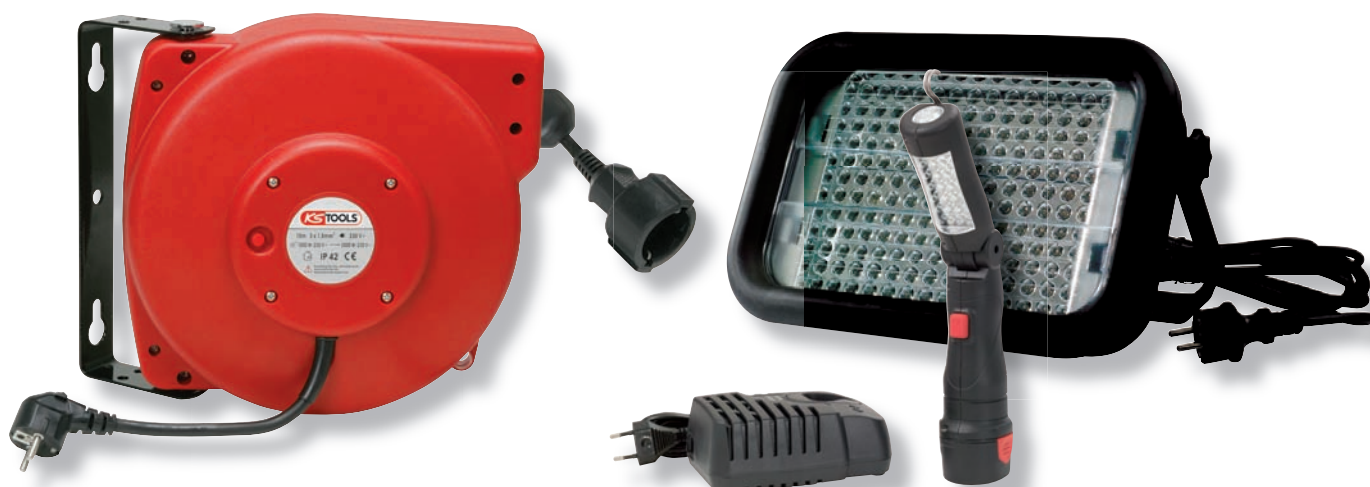
100 000 hodin***

* V tomto případě se jedná o vypočtené průměrné hodnoty. Podle typu svítilny se mohou vyskytovat odchylky. ** U svítilen s výkonem 15/25 Wattů. Podle typu svítilny se mohou vyskytovat odchylky. *** Po 100 000 provozních hodinách svítí LED diody ještě s 50% zářivostí.

Osvětlovací technika Třídy ochrany IP

LEDMAX[®]

• Řada LED svítidel pro úsporu elektrické energie a dlouhou životnost v mimořádné kvalitě pro automobilový průmysl, stavebnictví a průmysl.



Značení tříd ochrany IP

Stupeň ochrany pouzdra se určuje podle normy IEC 529 nebo normy DIN EN 60 529, které obsahují rozdělení na různé typy ochrany. Níže uvádíme přehled tříd ochrany společně s vysvětlením.

Kód písmen

(International Protection, mezinárodní ochrana)

IP

První identifikační číslo

Ochrana proti dotyku a cizím předmětům

6

Druhé identifikační číslo

Ochrana pouzdra proti průniku vody

5

- Jestliže 1. nebo 2. místo nemá pro označení význam, je nahrazeno písmenem X.
- Případně 3. místo: dodatečná ochrana proti dotyku / Případně 4. místo: doplňující písmena
- Znázornění v souladu s normami DIN VDE 0470, DIN EN 60 529, IEC 60529

Definice tříd ochrany IP

První identifikační číslo	Rozsah ochrany
0	Bez ochrany proti dotyku, bez ochrany před pevnými cizími předměty
1	Ochrana před velkoplošným dotykem rukou Ochrana před cizími předměty s Ø >50 mm
2	Ochrana před dotykem prsty Ochrana před cizími předměty s Ø >12 mm
3	Ochrana před dotykem nástrojů, drátů a podobnými předměty s Ochrana před cizími předměty s Ø >2,5 mm
4	Ochrana před dotykem nástrojů, drátů a podobnými předměty s Ochrana před cizími předměty s Ø >1 mm
5	Ochrana před dotykem Ochrana proti průniku prachu
6	Kompletní ochrana před dotykem Ochrana proti průniku prachu

Druhé identifikační číslo	Rozsah ochrany
0	Bez ochrany před vodou
1	Ochrana před kolmo dopadajícími kapkami vody
2	Ochrana před šikmo dopadajícími kapkami vody (libovolný úhel v rozmezí do 15° od pravého úhlu)
3	Ochrana před vodou dopadající pod libovolnými úhlem do 60° od pravého úhlu
4	Ochrana před stříkající vodou ze všech směrů
5	Ochrana proti proudu vody (tryskání) dopadající pod libovolným úhlem
6	Ochrana před okolní povodní
7	Ochrana před průnikem vody při občasném ponoření
8	Ochrana před tlakem vody při trvalém ponoření

LED KULIČKOVÁ PERA

LED kuličkové pero 4 v 1

- kuličkové pero
- LED svítlna
- laserové ukazovátko
- přenosná tužka
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 4 baterií AAAA
- pouzdro odolné proti nárazům



Položka	L mm	D mm	
10010	150.0	150.0	110

LED kuličkové pero 2 v 1

- kuličkové pero
- LED svítlna
- ohnisková čočka
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 4 knoflíkových baterií LP 41
- pouzdro odolné proti nárazům



Položka	L mm	D mm	
10012	130.0	13.0	100

INSPEKČNÍ SVÍTLNÝ

Flexibilní inspekční přímá svítlna s nástavcem

- halogenová žárovka
- pružné tělo
- včetně nástavce
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 2 baterií AA
- pouzdro odolné proti nárazům



Položka	L mm	D mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
550.1185	400.0	5.0	550.1187	120

Osvětlené inspekční zrcátko

- LED žárovka
- pružné tělo
- úhel nastavení zrcátka tlakem palce až 90°
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 2 baterií AA
- pevné plastové pouzdro



Položka	L mm	B mm	Velikost zrcátka v mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
550.1138	600.0	40.0	38 x 73	550.1139	280

Flexibilní UV inspekční přímá svítlna

- LED UV svítlna
- flexibilní tělo
- lokalizace netěsností v klimatizačních zařízeních
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 3 baterií AAAA
- pouzdro odolné proti nárazům



Položka	L mm	D mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
550.1165	450.0	7.5	550.1167	150

Souprava flexibilní inspekční svítilny

- halogenová žárovka
- pružné tělo
- včetně pružné sklolaminátové předsádky
- se sponkou na náprsní kapsu
- včetně náhradní žárovky
- doba svícení asi 60 hodin
- včetně 2 knoflíkových baterií LR 03 + 2 baterií 1,5 V typu AAA
- pouzdro odolné proti nárazům



Položka	L mm	B mm	H mm	Náhradní osvětlovací prostředek	
550.1160	210.0	150.0	25.0	550.1161	230

LED KAPESNÍ SVÍTLNÝ

Kapesní svítlna S1 LEDMAX

- ideální pro kapsy pracovních plášťů a košil
- Power Chip LED
- světelný proud 25 lumenů
- variabilní hyperfokální čočka pro bodové až po velkoplošné osvětlení
- ochrana proti střikající vodě podle IPX3
- se sponkou na náprsní kapsu
- doba svícení 10 - 20 hodin
- včetně 2 x baterií 1,5 V typu AA
- ultralehké hliníkové pouzdro odolné proti nárazům



Položka	L mm	D mm	
550.1205	138.0	15.0	50

TYČOVÉ SVÍTILNY

Základní dílenská tyčová ruční svítlna, 8 W

- standardní kvalita
- ochranná trubka z plastu
- lehká odolnost proti nárazům
- ochranný kryt rukojeti z plastu
- otočný háček k zavěšení
- nevyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku



Technické údaje:

Svitivost:	8 W
Délka svítlny:	400 mm
Délka napájecího kabelu:	4 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	-
Ochrana před stříkající vodou:	-

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
150.4205	400.0	390	

Profesionální dílenská tyčová ruční svítlna, 8 W

- průmyslová kvalita
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku



Technické údaje:

Svitivost:	8 W
Délka svítlny:	490 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
150.4208	490.0	150.4209	720

Profesionální dílenská tyčová ruční svítlna, 11 W

- průmyslová kvalita
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku



Technické údaje:

Svitivost:	11 W
Délka svítlny:	395 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
150.4210	395.0	150.4211	720

Profesionální dvojité dílenská tyčová ruční svítlna s dvojitou funkcí, 11 W

- průmyslová kvalita
- ideální k použití jako fokusovatelná ruční svítlna nebo pracovní svítlna
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku



Technické údaje:

Svitivost:	11 W
Délka svítlny:	395 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
150.4215	395.0	150.4216	740

Profesionální dílenská tyčová ruční svítlna XXL, 18 W

- průmyslová kvalita
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- napájecí kabel 5 m
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku



Technické údaje:

Svitivost:	18 W
Délka svítlny:	765 mm
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
150.4225	765.0	150.4226	860

Profesionální tyčová ruční svítlna XXL na kapoty motorů s rozpinacím držákem, 36 W

- průmyslová kvalita
- ideální pro klidnou práci v motorovém prostoru
- automatické upevnění v rozmezí od 110 do 170 cm
- s velkými, pohyblivými a pogumovanými háčky
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- napájecí kabel 5 m
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná zářivka
- včetně osvětlovacího prostředku



Technické údaje:

Svitivost:	36 W
Délka pouzdra:	1.377 m
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	g
150.4250	1377.0	150.4249	1.16

Naviják kabelu s profesionální dílenskou tyčovou ruční svítilnou 11 W

- průmyslová kvalita
- praktičnost a úspora místa
- kontrolované vytažení kabelu v různé míře podle stupňových zarážek
- automatické navíjecí zařízení s koncovou zarážkou
- pouzdro s volným otáčením o 180°
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelná žárovka
- včetně osvětlovacího prostředku
- kovová kolejnice k montáži na stěnu
- pouzdro z nárazuodolného plastu



Technické údaje:

Svítivost:	11 W
Délka svítilny:	490 mm
Délka napájecího kabelu:	1,5 m
Délka pracovního kabelu:	15 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4230	490.0	150.4211	7.00

Dílenský naviják kabelu

- praktičnost a úspora místa
- extra silné automatické navíjecí zařízení
- s koncovou zarážkou
- volné otáčení o 180°
- pracovní délka kabelu 15 m
- napájecí kabel 1,5 m
- kovová kolejnice k montáži na stěnu 270 mm



Technické údaje:

Délka pracovního kabelu:	15 m
Délka napájecího kabelu:	1,5 m
Napětí:	230 V

Položka	kg
150.4220	Dílenský naviják kabelu 7.00

Naviják kabelu s dílenskou tyčovou ruční svítilnou S8 LEDMAX

- průmyslová kvalita
- 60 LED žárovek Power Chip
- praktičnost a úspora místa
- kontrolované vytažení kabelu v různé míře podle stupňových zarážek
- automatické navíjecí zařízení s koncovou zarážkou
- pouzdro s volným otáčením o 180°
- ochranná trubka z polykarbonátu
- extrémní odolnost proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK09
- ochranný kryt rukojeti z kvalitní pryže
- otočný háček k zavěšení
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- včetně transformátoru
- kovová kolejnice k montáži na stěnu
- pouzdro z nárazuodolného plastu



Technické údaje:

Svítivost:	148 lux
Délka svítilny:	765 mm
Délka napájecího kabelu:	1,5 m
Délka pracovního kabelu:	15 m
Provozní napětí:	230 V
Třída krytí:	-
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	L mm	kg
150.4280	765.0	7.00

LED RUČNÍ SVÍTLNÝ

Akumulátorová pracovní lampa Duo S11 LEDMAX

- ideální pro práci bez síťového napájení
- 28 LED žárovek Power-Chip - pracovní svítilna
- 4 LED žárovky Power-Chip - kapesní svítilna
- tělo pouzdra pokryté kvalitní gumou
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- háček k zavěšení
- 3 zarážky po 30° umožňující otočení až o 90°
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- doba nabíjení 1 hodina
- doba svícení 5 hodin - pracovní svítilna
- doba svícení 35 hodin - kapesní svítilna
- pouzdro z nárazuodolného polykarbonátu



Technické údaje:

Baterie:	10,8 V / 1,5 Ah
Typ článku:	Li-Ion
Výkon:	200 Lux / 50 Lux
Nabíjecí napětí:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Provozní teplota:	-5° / +45°

Položka	L mm	kg
150.4200	60.0	440

Akumulátorová pracovní svítidla S9 LEDMAX 110/220 V

- ideální pro práci bez síťového napájení
- 30 LED žárovek Power-Chip
- tělo pouzdra pokryté kvalitní gumou
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- absolutní nárazuvzdornost
- otočný háček k zavěšení
- s LED kontrolkou pro přehled o vybíjení
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- doba nabíjení 5 - 6 hodin
- doba svícení 4 hodiny
- pouzdro z nárazuvzdorného polykarbonátu


Technické údaje:

Baterie:	3,7 V / 1800 mAh
Typ článku:	Li-Pol
Výkon:	2,4 W
Nabíjecí napětí:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
Provozní teplota:	-5° / +45°

Položka	L mm	
150.4240	340.0	900

Akumulátorová pracovní svítidla S10 LEDMAX 12/24 V + 110/220 V

- ideální pro práci bez potřeby síťového napájení
- průmyslová kvalita
- také pro použití v terénu (12/24 V)
- ideální pro velmi dlouhé práce bez síťového napájení
- tělo pouzdra pokryté kvalitní gumou
- ochrana proti stříkající vodě podle IP64
- absolutní nárazuvzdornost
- otočný háček k zavěšení
- s LED kontrolkou pro přehled o vybíjení
- včetně nabíjecí stanice s automatickým vypínáním
- doba nabíjení 5 - 6 hodin
- doba svícení 9 - 10 hodin
- pouzdro z nárazuvzdorného polykarbonátu


Technické údaje:

Baterie:	3,7 V / 4400 mAh
Typ článku:	Li-Pol
Výkon:	2,8 W
Nabíjecí napětí:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-28 V
Provozní teplota:	-5° / +45°

Položka	L mm	
150.4235	340.0	900



PRACOVNÍ SVÍTILNY

Profesionální zářivková pracovní svítidla, 36 W

- průmyslová kvalita
- světelný proud 2 900 lumenů
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnosti proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelné zářivky
- včetně osvětlovacího prostředku
- pouzdro z nárazuodolného plastu



Technické údaje:

Svítivost:	36 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	-
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4255	230.0	340.0	110.0	150.4256	2.36

Profesionální zářivková pracovní svítidla, 108 W

- průmyslová kvalita
- světelný proud 8 700 lumenů
- s 1 chráněnými zásuvkami 230 V na zadní straně
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnosti proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP44
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelné zářivky
- včetně osvětlovacího prostředku
- pouzdro z nárazuodolného plastu



Technické údaje:

Svítivost:	108 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	1 x 230 V Schuko
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP44

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4265	290.0	500.0	110.0	150.4261	5.82

Profesionální zářivková pracovní svítidla, 72 W

- průmyslová kvalita
- světelný proud 5 800 lumenů
- s 2 chráněnými zásuvkami 230 V na zadní straně
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnosti proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP44
- s integrovaným předřadníkem
- vyměnitelné zářivky
- včetně osvětlovacího prostředku
- pouzdro z nárazuodolného plastu



Technické údaje:

Svítivost:	72 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	2 x 230 V Schuko
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP44

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4260	285.0	495.0	110.0	150.4261	5.02

Profesionální pracovní LED svítidla, 10 W

- průmyslová kvalita
- 168 LED žárovek Power Chip
- s 1 chráněnou zásuvkou 230 V na zadní straně
- ochranné sklo z polykarbonátu
- pryžová obruba pouzdra
- extrémní odolnosti proti nárazům - stupeň odolnosti proti nárazům IK10
- výklopná spona použitelná jako opěrná noha s obrysovou zástrčkou podle CEE 7/17
- ochrana proti stříkající vodě podle IP54
- napájecí kabel 5 m
- pouzdro z nárazuodolného plastu



Technické údaje:

Svítivost:	10 W
Délka napájecího kabelu:	5 m
Provozní napětí:	230 V
Doplňková zásuvka:	1 x 230 V Schuko
Třída krytí:	II
Ochrana před stříkající vodou:	IP54

Položka	H mm	B mm	T mm	Náhradní osvětlovací prostředek	kg
150.4266	355.0	225.0	140.0		2.05



Výsuvný stativ pro pracovní svítliny

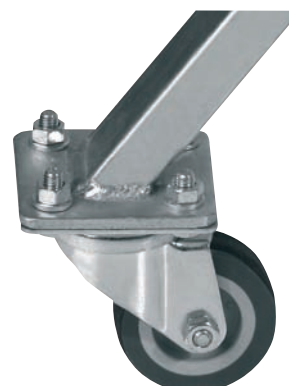
- univerzální stativ pro zářivkové pracovní svítliny
- možnost rozšíření o volitelná jezdvá kolečka
- zajištění optimálního osvětlení
- bezpečná opora
- extrémně kompaktní přepravní rozměry
- sklopný trojnožní díl
- plně seřiditelný 2 křídlatými šrouby
- pracovní výška 1 až 2,7 m
- s držákem na kabel
- pozinkovaná ocelová trubka



Položka	H mm	Souprava jezdvých koleček	kg
150.4267	1000 - 2700	150.4268	5.92

Souprava jezdvých koleček pro 150.4267

- 3 jezdvá kolečka ze speciální gumy
- včetně upínacího šroubu
- se západkou na každém kolečku



Položka	kg
150.4268 3dílná Souprava jezdvých koleček pro 150.4267	1.00

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Magnetický držák pro dílenské svítliny

- univerzální upínací spona pro pracovní svítliny
- extra silná magnetická noha
- kompletně pogumovaný magnet
- přídržná spona z pružinové oceli



Položka	D1 mm	D2 mm	kg
150.4219	43.0	31.0	120

Lešenářská svorka pro pracovní lampy

- univerzální lešenářská svorka pro zářivkové pracovní svítliny
- pro všechna běžná lešení a trubky do 50 mm
- těžké a robustní provedení
- pozinkovaná ocel



Položka	Ø mm	kg
150.4269	50,0	1.06

Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana		
1		515.3066	727	515.3540	738		
10010	746	515.3070	722	515.3545	738		
10012	746	515.3075	724	515.3549	726		
140.2219	727	515.3080	719	515.3550	738		
140.2251	727	515.3085	719	515.3551	726		
150.4200	741, 748	515.3090	720	515.3552	726		
150.4205	747	515.3100	728	515.3553	726		
150.4208	747	515.3101	724	515.3555	738		
150.4210	747	515.3102	724	515.3560	739		
150.4215	747	515.3198	725	515.3565	739		
150.4219	751	515.3310	733	515.3570	739		
150.4220	748	515.3315	733	515.3575	739		
150.4225	747	515.3320	733	515.3580	740		
150.4230	748	515.3330	733	515.3590	740		
150.4235	741, 749	515.3335	733	515.3591	740		
150.4240	740, 749	515.3340	733	515.3592	740		
150.4250	747	515.3344	733	515.3597	740		
150.4255	750	515.3345	733	515.3598	740		
150.4260	750	515.3346	733	515.3599	740		
150.4265	750	515.3350	729	515.3710	716		
150.4266	750	515.3355	729	515.3715	717		
150.4267	751	515.3356	729	515.3720	717		
150.4268	751	515.3360	730	515.3725	717		
150.4269	751	515.3361	730	515.3735	718		
150.4270	749	515.3365	731	515.3750	718		
150.4275	749	515.3370	730	515.3765	719		
150.4280	748	515.3375	731	515.3770	719		
152.1060	728	515.3380	731	515.3810	722		
3		515.3381	731	515.3840	722		
310.0130	716	515.3382	731	515.3900	728		
310.0131	716	515.3383	731	550.1035	729		
310.0135	716	515.3384	731	550.1138	746		
5		515.3385	731	550.1160	746		
515.1205	721	515.3386	731	550.1165	746		
515.1206	721	515.3387	731	550.1185	746		
515.1215	718	515.3388	731	550.1205	746		
515.1220	718	515.3389	731	550.1601	743		
515.1243	726	515.3390	731	550.1602	743		
515.1244	726	515.3391	731	550.1603	743		
515.1275	716	515.3392	731	550.1604	743		
515.1285	726	515.3394	730	550.1610	741		
515.1290	717	515.3395	730	550.1620	741		
515.1300	721	515.3396	730	550.1630	742		
515.1301	721	515.3480	730	550.1640	742		
515.1303	721	515.3481	730	550.1650	742		
515.1901	732	515.3482	730	550.1660	742		
515.1902	732	515.3483	730	550.1665	743		
515.1903	732	515.3484	730	9			
515.1904	732	515.3485	730	980.1070	729		
515.1907	732	515.3486	731				
515.1908	732	515.3487	731				
515.1921	732	515.3488	731				
515.1930	732	515.3489	730				
515.1950	729	515.3490	730				
515.1960	729	515.3491	730				
515.1965	728	515.3492	731				
515.3000	723	515.3493	731				
515.3005	725	515.3494	731				
515.3010	725	515.3495	731				
515.3015	725	515.3496	731				
515.3020	726	515.3497	731				
515.3025	720	515.3500	736				
515.3030	720	515.3505	736				
515.3035	722	515.3510	736				
515.3040	723	515.3515	736				
515.3045	724	515.3520	737				
515.3050	723	515.3525	737				
515.3055	723	515.3530	737				
515.3061	727	515.3535	737				



Werkzeuge-Maschinen GmbH

Seligenstädter Grund 10 - 12

Industriegebiet Ost 1

D- 63150 Heusenstamm



NĚMECKO

Tel.: +49 6104 4974-0

Fax: +49 6104 4974-11

e-mail: kstools@kstools.de

URL: www.kstools.de