

SMLOUVA O DÍLO

Číslo za objednatele: SMLD 0232/00069922/2021

Číslo za zhotovitele: 06/2021

Tato **SMLOUVA O DÍLO** (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

mezi

Galerii Středočeského kraje, příspěvková organizace

se sídlem: Barborská ulice 51-53, 284 01 Kutná Hora
zastoupená: Janou Šorfovou, ředitelkou
IČ: 00069922
DIČ: CZ0000069922
Bankovní spojení: Komerční banka
Číslo účtu: 

Osoby zmocněné jednat ve věcech smluvních:

Jana Šorfová, ředitelka

tel.: 

Osoby zmocněné jednat ve věcech technických:

Simona Čudová, tel.: 

NA STRANĚ JEDNÉ (DÁLE JEN „**Objednatel**“)

a

Název: Kuběnský, spol.s.r.o.
Se sídlem: Rybná 716/24, 110 00 Praha 1
IČ: 04335759
DIČ: CZ04335759
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 

Osoby zmocněné jednat ve věcech smluvních: Michal Kuběnský, jednatel

Osoby zmocněné jednat ve věcech technických: Michal Kuběnský, jednatel

NA STRANĚ DRUHÉ (DÁLE JEN „**Zhotovitel**“)

OBJEDNATEL A ZHOTOVITEL SPOLEČNĚ JEN „**Smluvní strany**“
NEBO JEDNOTLIVĚ „**Smluvní strana**“.

1. ÚČEL SMLOUVY

- 1.1 Tato Smlouva se uzavírá na základě zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku na dodávku s názvem: „**Rekonstrukce osvětlení prostor**“ vyhlášené Objednatelům jako veřejným zadavatelem, pro něhož byla jako nejvhodnější nabídka splňující veškeré zákonné předpoklady vybrána nabídka Zhotovitele.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že je držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky, resp. dodání a montáž výstavního osvětlení za dodržení všech zákonných povinností a povinností stanovených touto Smlouvou a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této Smlouvy.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje dodat Objednateli zboží, jehož seznam tvoří příloha č. 1 (výkaz výměr/nabídka) a je nedílnou součástí této smlouvy. Zboží dopravit do místa plnění a zde ho instalovat (včetně deinstalace stávajících svítidel), seřadit a provést jeho individuální vyzkoušení v rozsahu nutném pro prověření úplnosti a funkčnosti, včetně zaškolení obsluhy.
- 2.2 Součástí Díla jsou i dodávky a práce v této Smlouvě výslovně nespecifikované, které však jsou k řádnému provedení Díla nezbytné a o kterých Zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Provedení těchto dodávek a prací však v žádném případě nezvyšuje cenu Díla.
- 2.3 Předmětem této Smlouvy je dále povinnost Objednatel zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v čl. 4. této Smlouvy.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo nejpozději do 60 dnů od podpisu smlouvy.
- 3.2 Místem plnění je Galerie Středočeského kraje, příspěvková organizace, Barborská 51-53, Kutná Hora.
- 3.3 Provádění Díla bude zahájeno bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této Smlouvy.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Celková cena za realizaci Díla byla stanovena nabídkou Zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a celkem činí 3 808 977,57Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Cena**“) (dále jen „**DPH**“).
- 4.2 Cena je stanovena jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na realizaci Díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy.
- 4.3 Cenu je možné změnit či překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH (v takovém případě bude účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění).
- 4.4 Cena díla bude uhrazena na základě faktury, která bude Zhotovitelem vystavena do 14 dnů od předání díla se splatností 30 dnů ode dne jejich doručení Objednateli.
- 4.5 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění

pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Objednatele, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH). Faktura bude označena evidenčním číslem smlouvy Objednatele (viz záhlaví této Smlouvy). Faktura bude rovněž označena textem: „**Rekonstrukce osvětlení prostor**“.

- 4.6 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 4.7 Splatnost faktury je 30 kalendářních dní ode dne jejího vystavení, přičemž musí být Objednateli doručena nejpozději 20 kalendářních dní před splatností, a to na email .
- 4.8 Povinnost Objednatele zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele a jejím připsáním na účet Zhotovitele uvedený v této Smlouvě. O změně č. účtu je Zhotovitel povinen Objednatele prokazatelně informovat.
- 4.9 Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na fakturě budou v této měně.

5. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 5.1 Smluvní strany se dohodly, že Dílo bude předáno Objednateli formou předávacího protokolu, který musí být podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5.2 Zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělky neprodleně po sepsání předávacího protokolu a jeho podpisu oběma Smluvními stranami.
- 5.3 Dílo se považuje za předané až po odstranění veškerých případných vad a nedodělků, což Objednatel potvrdí do předávacího protokolu.

6 PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit povinnosti vyplývající mu z této Smlouvy.
- 6.2 Zhotovitel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatele. Povinnost Zhotovitele dle ustanovení § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena. Objednatel na odůvodněné vyžádání poskytne Zhotoviteli podklady nutné pro řádnou realizaci Díla, a to jak v elektronické podobě, tak v tištěné podobě, pokud bude mít tyto k dispozici.
- 6.3 Smluvní strany jsou povinny při plnění této Smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této Smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této Smlouvy. Zhotovitel se též zavazuje k poskytnutí veškeré případné součinnosti při plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o zadávání veřejných zakázek**“). Zhotovitel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací Díla, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Komise (ES) č. 438/2001, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1260/1999, pokud jde o řídicí a kontrolní systémy pro pomoc poskytovanou ze strukturálních fondů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.

- 6.4 Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění této Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním této Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Zhotovitele i po skončení trvání této Smlouvy.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu provádění Díla a trvání této Smlouvy vlastní platné pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škody vzniklé při výkonu jeho podnikatelské činnosti. Limit pojistného plnění činí nejméně 4 000 000,- Kč s maximální spoluúčastí 1 000,- Kč. Výše pojistného plnění musí být minimálně do výše předpokládané hodnoty veřejné zakázky.

7. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 7.1 Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou předmětu plnění, resp. Díla, a že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla dle této Smlouvy. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky potřebné k bezchybnému plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu Smlouvy.
- 7.2 Zhotovitel bude zhotovovat Dílo podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, při jeho zhotovování bude postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, v souladu se zadávacími podmínkami na Veřejnou zakázku a dle pokynů a požadavků Objednatele.
- 7.3 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatelem poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu Smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání), a zavazuje se provést Dílo dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele.
- 7.4 Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

8. PRÁVA Z VAD, SANKCE A Odstoupení od Smlouvy

- 8.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli na provedené Dílo záruku v délce trvání 24 měsíců, která počíná běžet dnem převzetí řádně dokončeného Díla, tedy Díla bez vad a nedodělků, Objednatelem. Záruka se nevztahuje na vady, u nichž Zhotovitel prokáže, že byly způsobeny Objednatelem, třetí osobou nebo nepředvídatelnou událostí.
- 8.2 Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich skutečně dozví.
- 8.3 Případná reklamace musí být uplatněna písemně. V případě oprávněné reklamace je Zhotovitel povinen v téže době po doručení reklamace zahájit práce na odstranění vady či plnit dle práva z vadného plnění, které Zhotovitel zvolí.
- 8.4 Zhotovitel nese nebezpečí škody na Díle až do doby jeho úplného předání a převzetí Objednatelem stvrzeného předávacím protokolem.
- 8.5 Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu nebo odstoupit od této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména, nikoliv však výlučně:
- a) jestliže Zhotovitel uvedl při předávání Díla, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné a uvedené v této Smlouvě, anebo že nemá žádné vady, a toto se následně ukáže nepravdivým,

b) jestliže Dílo nebo postup jeho zhotovení nebude odpovídat ujednáním této Smlouvy.

- 8.6 Zhotovitel je povinen na základě připomínek Objednatele k Dílu, upravit a doplnit řešení Díla. Budou-li po předání a převzetí Díla zjištěny vady či nedodělky, je Zhotovitel povinen odstranit je do 14 kalendářních dnů od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny.
- 8.7 V případě prodlení s úhradou faktury je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,05% z Ceny za každý i započatý den prodlení.
- 8.8 V případě prodlení Zhotovitele s provedením Díla dle čl. 3.1 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové Ceny za každý i započatý den prodlení.
- 8.9 V případě porušení povinností Zhotovitele ujednané v odst. 7.2 Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinností.
- 8.10 Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné Smluvní straně. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčena povinnost Zhotovitele nahradit újmu vzniklou Objednateli porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu.
- 8.11 Smlouva může zaniknout jednostranným odstoupením Smluvní strany pro podstatné porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou, přičemž podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména nedodržení smluvních ujednání dle bodu 7.2 a přílohy této Smlouvy.
- 8.12 Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti; jakož i nadále trvají práva a povinnosti ze záruk a z porušení závazků a povinností ujednaných v této Smlouvě.
- 8.13 Smlouvu lze ukončit na základě vzájemné písemné dohody Smluvních stran.

9 OPRAVNĚNÍ ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

9.1 Oprávněnými zástupci za Objednatele ve věcech smluvních a technických jsou:

Jana Šorfová – ředitelka příspěvkové organizace, e-mail:

Simona Čudová, e-mail:

9.2 Oprávněnými zástupci za Zhotovitele při provádění služby a ve věcech technických jsou: Michal Kuběnský, tel.

10 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 10.2 Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 10.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů Smlouvy, včetně Ceny v souladu s příslušnými právními předpisy.

- 10.4 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 10.5 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je, nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 10.6 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu Smluvními stranami a účinnosti po zveřejnění v registru smluv, kam bude smlouva umístěna Objednatelem po podpisu oběma Smluvními stranami.
- 10.7 Tato Smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje ze dne 21. 10. 2021 č. usnesení 061-40/2021/RK.
- 10.8 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
- 10.9 Zhotovitel je povinen dodržet a postupovat dle zákona č. 320/2001Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontrola a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolního oprávnění.
- 10.10 Smluvní strany berou na vědomí povinnost publikovat smlouvu v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a s tímto uveřejněním souhlasí. Smlouva nabude účinnosti až po řádném zveřejnění v registru smluv. Galerie Středočeského kraje p. o. se zavazuje neprodleně po uzavření Smlouvy tuto Smlouvu publikovat v registru smluv.
- 10.11 Zhotovitel v souladu s ustanoveními příslušných právních předpisů prohlašuje, že je srozuměn s tím, že po dobu trvání této Smlouvy je Objednatel oprávněn zpracovávat jeho osobní údaje shromažďováním, zpracováním, používáním a uschováváním v rozsahu, v němž je poskytl při sepsání této smlouvy a pro účely s touto Smlouvou související.
- 10.12 Dodavatel prohlašuje, že není osobou nebo subjektem^[1], který je určeným cílem nebo který je jinak předmětem sankcí, včetně, ale nejen, v důsledku toho, že je takový subjekt vlastněn nebo jinak ovládán, přímo či nepřímo, jakoukoli fyzickou nebo právnickou osobou, která je určeným cílem sankcí nebo která je jinak předmětem sankcí (dále jen „Sankcionovaná osoba“).
- 10.13 Dodavatel dále prohlašuje, že neporušuje jakékoli zákony, předpisy, obchodní embarga nebo jiná omezující opatření týkající se hospodářských nebo finančních sankcí (zejména, ale nikoli výlučně, opatření týkající se financování terorismu) přijatá, spravovaná, prováděná a/nebo vynucená čas od času některým z následujících způsobů:
- (a) Organizací spojených národů a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Organizací spojených národů k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření;

^[1] Pojem subjekt zahrnuje, ale není omezen na jakoukoli vládu, skupinu nebo teroristickou organizaci.

- (b) Evropskou unií a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Evropskou unií k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření; a
- (c) vláda Spojených států amerických a jakékoli její ministerstvo, divize, agentura nebo kancelář, včetně Úřadu pro kontrolu zahraničních aktiv (OFAC) ministerstva financí USA, ministerstva zahraničí USA a/nebo ministerstvo obchodu USA

(dále souhrnně jen „Sankce“).

- 10.14 Dodavatel zároveň prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář^[2] uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a dále prohlašuje, že takovou obchodní společností není ani žádný z jeho poddodavatelů, prostřednictvím kterého Dodavatel prokazuje kvalifikaci v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku (dále jen „Střet zájmů“).

Na případné porušení výše uvedených prohlášení dodavatele by měla navazovat možnost objednatele od smlouvy odstoupit. Toto ustanovení lze formulovat následovně:

- 10.15 Zjistí-li Objednatel, že Dodavatel je Sankcionovanou osobou, porušil či porušuje Sankce, je ve Střetu zájmů či jakýmkoliv jiným způsobem Dodavatel porušil či porušuje prohlášení uvedená v článku 10.12 až 10.14 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
- 10.16 Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Výkaz výměr

Příloha č. 2 – Technická specifikace - Kniha svítidel

V Kutné Hoře

Ve Slaném

Jana Šorfová,
MBA

Digitálně podepsal
Jana Šorfová, MBA
Datum: 2021.11.23
14:12:10 +01'00'

Za objednatele

Jana Šorfová, ředitelka

Michal
Kuběnský

Digitálně podepsal
Michal Kuběnský
Datum: 2021.11.23
10:17:22 +01'00'

Za zhotovitele

Michal Kuběnský, jednatel společnosti

^[2] Člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády.

Výkaz výměr

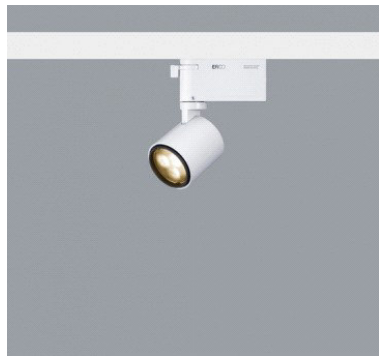
Akce: III.etapa rekonstrukce osvětlení

Ozn.	Položka	ks	Cena za 1 ks	Cena celkem
S1	Lištové svítidlo spot, 3000K, dim	101	12 903,57 Kč	1 303 260,57 Kč
S2	Lištové svítidlo flood, 3000K, dim	18	12 903,57 Kč	232 264,26 Kč
S3	Lištové svítidlo zoom oval, 3000K, dim	5	16 516,57 Kč	82 582,85 Kč
S4	Lištové svítidlo oval, 3000K, dim	51	14 160,86 Kč	722 203,86 Kč
S5	Lištové svítidlo narrow spot, 3000K, dim	30	12 903,57 Kč	387 107,10 Kč
S6	Lištové svítidlo wallwasher, 3000K, dim	5	14 161,86 Kč	70 809,30 Kč
S7	Lištové svítidlo rámovací, 3000K, dim	2	16 049,30 Kč	32 098,60 Kč
S8	Lištové svítidlo wallwasher, 4000K, dim	9	14 161,86 Kč	127 456,74 Kč
S9	Lištové svítidlo narrow spot, casambi	8	16 522,68 Kč	132 181,44 Kč
S10	Lištové svítidlo spot, casambi	6	16 522,68 Kč	99 136,08 Kč
S11	Lištové svítidlo flood, 4000K, casambi	6	16 522,68 Kč	99 136,08 Kč
S12	Lištové svítidlo oval, casambi	4	17 744,32 Kč	70 977,28 Kč
S13	Lištové svítidlo oval, 4000K, casambi	2	17 744,32 Kč	35 488,64 Kč
S1č	Lištové svítidlo spot, 3000K, dim	15	12 903,57 Kč	193 553,55 Kč
S4č	Lištové svítidlo oval, 3000K, dim	4	14 161,86 Kč	56 647,44 Kč
S6č	Lištové svítidlo wallwasher, 3000K, dim	2	14 161,86 Kč	28 323,72 Kč
	Příslušenství ke svítidlům			
SP1	Optické příslušenství oval flood	7	2 993,00 Kč	20 951,00 Kč
SP2	Optické příslušenství wide flood	7	1 771,38 Kč	12 399,66 Kč
SP3	Optické příslušenství wallwasher	7	2 993,00 Kč	20 951,00 Kč
SP4	Clona kruhová	5	549,74 Kč	2 748,70 Kč
SP5	Clona	5	549,74 Kč	2 748,70 Kč
	Ovládací prvek	1	5 803,00 Kč	5 803,00 Kč
ZS	Vstupní chodba světelný zdroj stávajících svítidel	44	1 117,00 Kč	49 148,00 Kč
	Osazení a seřízení svítidel	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč

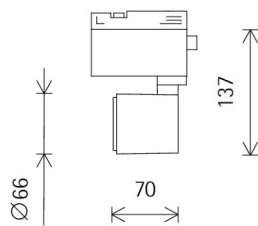
	Programování	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem bez DPH				3 808 977,57 Kč
Celkem vč. DPH				4 608 862,86 Kč

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Pozice S1

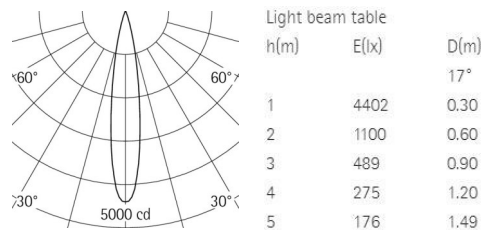
Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	bílá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1
Flicker free:	Bez požadavku
Výkon (W):	6
Příkon (W):	9,30
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	výrobce neuvádí
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,37
Rozměry (mm):	viz výkres

Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
- v rovině C0 (°):	17
- v rovině C90 (°):	17
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	90
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	630
Světelný tok svítidla (lm):	533

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 17.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 30.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.



Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

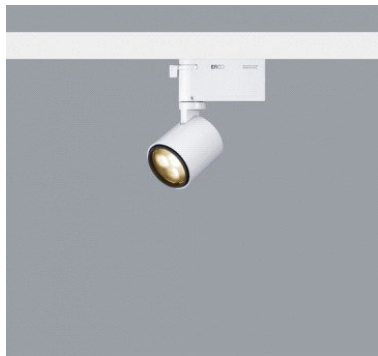
Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:		Referenční rozměry (výkres):		Pozice	S1č	Příslušenství :	
Charakter výrobku:		Lištové svítidlo		Vyzařovací charakteristika:			
Výrobce :		ERCO		rotačně souměrná			
Obchodní název:		Pollux for track		- v rovině C0 (°):			
				- v rovině C90 (°):			
Certifikace:		CE		Cut-off:			
Barva svítidla:		černá		Druh sv_zdroje:			
Napájení:		220V-240V/50Hz		Obsah UV:			
Regulace světelného toku:		ANO		Tc:			
Způsob regulace sv. toku:		manuálně na svítidle a předřadným prvkem		SDCM:			
				CRI (Ra) :			
Rozsah regulace sv. toku (%):		100-1		Životnost/LLMF:			
Flicker free:		Bez požadavku		LFR:			
Výkon (W):		6		Směrovatelnost (°) :			
Příkon (W):		9,30		- v horizontální ose :			
Krytí IP:		20		- ve vertikální ose :			
Izolační třída:		II		Světelný tok zdroje (lm):			
Rázová pevnost IK:		Bez požadavku		Světelný tok svítidla (lm):			
Povrchová teplota (C°):							
Třída energetické účinnosti:		A+					
Materiál:		hliník					
Způsob chlazení:		pasivní - konstr. svítidla					
Hmotnost (kg):		0,37					
Rozměry (mm):		viz výkres					
Rozměr délka:							
Rozměr šířka:							
Rozměr výška:							
Pojezdová zátěž (kN):		- -					
Popis:							
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.							

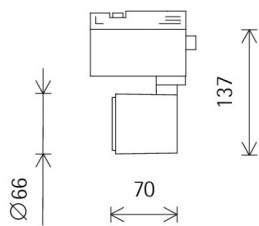
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S2

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



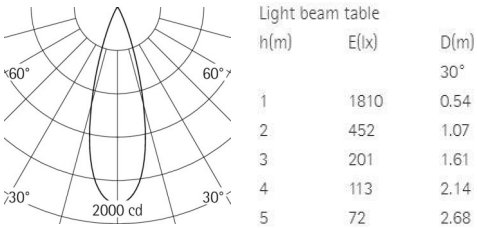
Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	bílá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1
Flicker free:	Bez požadavku
Výkon (W):	6
Příkon (W):	9,30
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	výrobce neuvádí
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,37
Rozměry (mm):	viz výkres

Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
- v rovině C0 (°):	30
- v rovině C90 (°):	30
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	90
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	630
Světelný tok svítidla (lm):	529

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 17.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 30.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.



Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

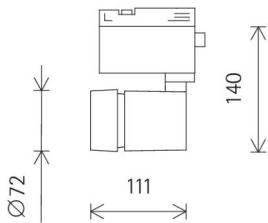
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S3

Referenční vyobrazení:



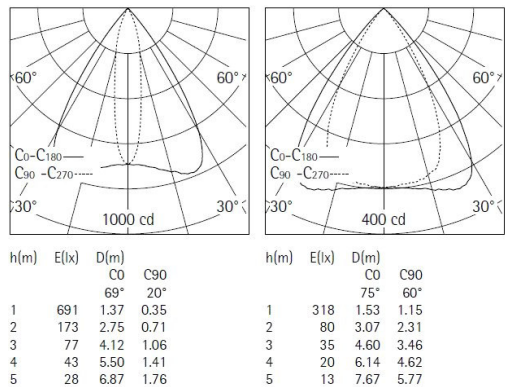
Referenční rozměry (výkres):



Příslušenství :
Bez příslušenství.

Charakter výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	oválná zoom
Výrobce :	ERCO	- v rovině C0 (°):	
Obchodní název:	Pollux Zoom spotlight	- v rovině C90 (°):	
Certifikace:	CE	Cut-off:	
Barva svítidla:	bílá	Druh sv_zdroje:	LED
Napájení:	220V-240V/50Hz	Obsah UV:	NE
Regulace světelného toku:	ANO	Tc:	3000 K
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	SDCM:	1,5
		CRI (Ra) :	92
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1	Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
Flicker free:	NE	LFR:	
Výkon (W):	6	Směrovatelnost (°) :	
Příkon (W):	9,30	- v horizontální ose :	0 - 90
Krytí IP:	20	- ve vertikální ose :	360
Izolační třída:	II	Světelný tok zdroje (lm):	630
Rázová pevnost IK:		Světelný tok svítidla (lm):	378
Povrchová teplota (C°):			
Třída energetické účinnosti:	A+		
Materiál:	hliník		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Hmotnost (kg):	0,44		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Rozměr délka:			
Rozměr šířka:			
Rozměr výška:			
Pojezdová zátěž (kN):			

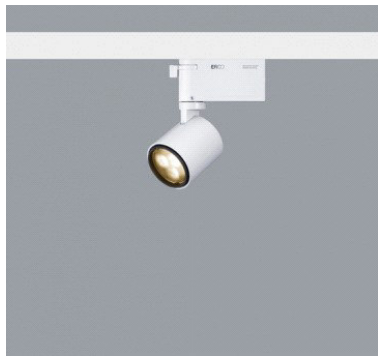
Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem, s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. S možností plynulé změny vyzařovací char. zoomováním a možností rotace čočky.
Zoomování v rozsahu dle křivek.



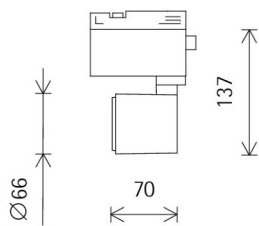
Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:



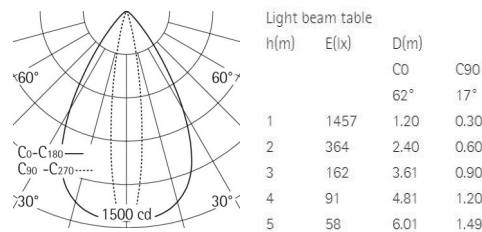
Referenční rozměry (výkres):



Pozice S4

Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	bílá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1
Flicker free:	Bez požadavku
Výkon (W):	6
Příkon (W):	9,30
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	výrobce neuvádí
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,37
Rozměry (mm):	viz výkres
Rozměr délka:	
Rozměr šířka:	
Rozměr výška:	
Pojezdová zátěž (kN):	--

Vyzařovací charakteristika:	oválná
- v rovině C0 (°):	62
- v rovině C90 (°):	17
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	90
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	630
Světelný tok svítidla (lm):	519



Příslušenství :

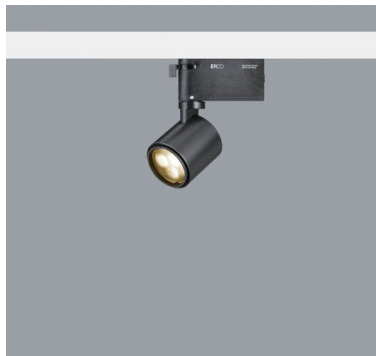
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 17.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 30.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružným adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností ±3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

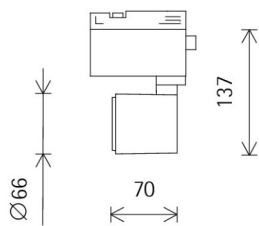
Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Pozice S4č

Příslušenství :



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 17.



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 30.



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.



Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.



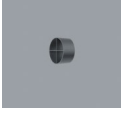
Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.



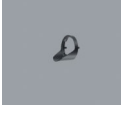
Clonící příslušenství honey mřížka černá.



Clonící příslušenství černé.



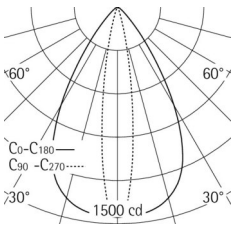
Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.



Clonící příslušenství černé.

Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1
Flicker free:	Bez požadavku
Výkon (W):	6
Příkon (W):	9,30
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	
Rozměry (mm):	viz výkres
Rozměr délka:	
Rozměr šířka:	
Rozměr výška:	
Pojezdová zátěž (kN):	--

Vyzařovací charakteristika:	oválná
- v rovině C0 (°):	62
- v rovině C90 (°):	17
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	630
Světelný tok svítidla (lm):	519



Light beam table			
h(m)	E(lx)	D(m)	
		C0	C90
		62°	17°
1	1457	1.20	0.30
2	364	2.40	0.60
3	162	3.61	0.90
4	91	4.81	1.20
5	58	6.01	1.49

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružným adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

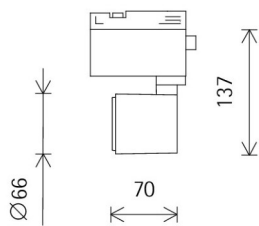
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S5

Referenční vyobrazení:

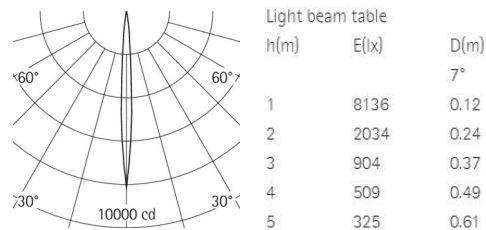


Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	bílá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1
Flicker free:	Bez požadavku
Výkon (W):	2
Příkon (W):	5,00
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	Avdoplnit
Třída energetické účinnosti:	A++
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,37
Rozměry (mm):	viz výkres
Rozměr délka:	
Rozměr šířka:	
Rozměr výška:	
Pojezdová zátěž (kN):	--

Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
- v rovině C0 (°):	7
- v rovině C90 (°):	7
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	210
Světelný tok svítidla (lm):	199

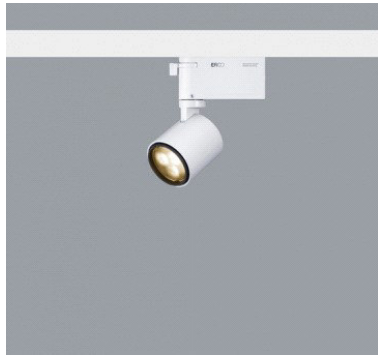
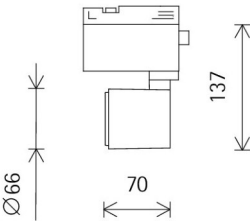
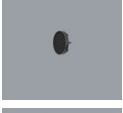
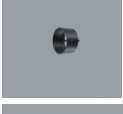
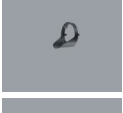
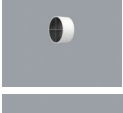
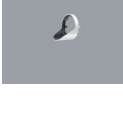


	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 8.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením v barvě svítidla.

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:				Referenční rozměry (výkres):				Pozice S6				Příslušenství :			
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Illuminance E_n (lx)
Specifications:
Number of luminaires n > 5
Wall height (m) 3.0
Angle of tilt 35°
LED 6W 630lm 3000K warm white

Offset from wall (m)	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Luminaire spacing (m)	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75
	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires
0.250	45	48	36	38	26	28	21	23
0.500	93	100	77	78	50	54	43	45
0.750	135	146	114	110	75	79	64	65
1.000	146	173	123	129	90	100	78	80
1.250	148	175	124	134	93	111	81	89
1.500	149	168	124	130	95	112	81	91
1.750	140	156	115	122	96	109	82	89
2.000	132	142	107	112	92	104	78	85
2.250	118	125	95	100	89	97	75	81
2.500	102	107	82	86	83	90	70	75
2.750	86	90	69	73	76	81	64	68

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:			Referenční rozměry (výkres):			Pozice S6č			Příslušenství :		
Charakter výrobku:			Lištové svítidlo			Vyzařovací charakteristika:					
Výrobce :			ERCO			plošná s asym. vyzařováním					
Obchodní název:			Pollux for track			- v rovině C0 (°):					
						- v rovině C90 (°):					
Certifikace:			CE			Cut-off:					
Barva svítidla:			černá			Druh sv_zdroje:					
Napájení:			220V-240V/50Hz			Obsah UV:					
Regulace světelného toku:			ANO			Tc:					
Způsob regulace sv. toku:			manuálně na svítidle a předřadným prvkem			SDCM:					
						CRI (Ra) :					
Rozsah regulace sv. toku (%):			100-1			Životnost/LLMF:					
Flicker free:			Bez požadavku			LFR:					
Výkon (W):			6			Směrovatelnost (°) :					
Příkon (W):			10,00			- v horizontální ose :					
Krytí IP:			20			- ve vertikální ose :					
Izolační třída:			II			Světelný tok zdroje (lm):					
Rázová pevnost IK:			Bez požadavku			Světelný tok svítidla (lm):					
Povrchová teplota (C°):			Bez požadavku								
Třída energetické účinnosti:			A+								
Materiál:			hliník								
Způsob chlazení:			pasivní - konstr. svítidla								
Hmotnost (kg):			0,39								
Rozměry (mm):			viz výkres								
Rozměr délka:											
Rozměr šířka:											
Rozměr výška:											
Pojezdová zátěž (kN):			- -								

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

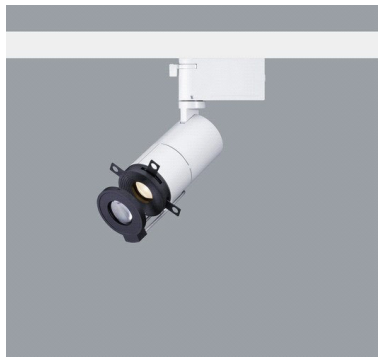
Illuminance E _n (lx)								
Specifications:								
Number of luminaires n > 5								
Wall height (m) 3.0								
Angle of tilt 35°								
LED 6W 630lm 3000K warm white								
Offset from wall (m)	1.00		1.00		1.25		1.25	
Luminaire spacing (m)	1.00		1.25		1.25		1.50	
	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires
0.250	45	48	36	38	26	28	21	23
0.500	93	100	77	78	50	54	43	45
0.750	135	146	114	110	75	79	64	65
1.000	146	173	123	129	90	100	78	80
1.250	148	175	124	134	93	111	81	89
1.500	149	168	124	130	95	112	81	91
1.750	140	156	115	122	96	109	82	89
2.000	132	142	107	112	92	104	78	85
2.250	118	125	95	100	89	97	75	81
2.500	102	107	82	86	83	90	70	75
2.750	86	90	69	73	76	81	64	68

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

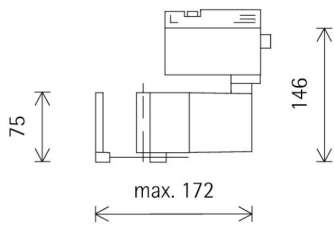
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S7

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	bílá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-1
Flicker free:	Bez požadavku
Výkon (W):	6
Příkon (W):	9,30
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,50
Rozměry (mm):	viz výkres

Vyzařovací charakteristika:	rámovací optika
- v rovině C0 (°):	
- v rovině C90 (°):	
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	630
Světelný tok svítidla (lm):	237

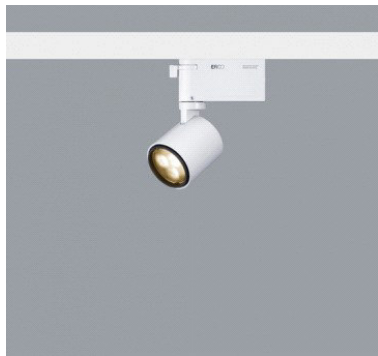
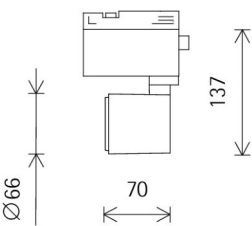
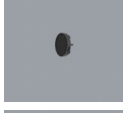
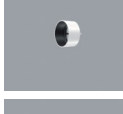
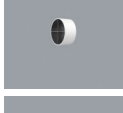
Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností $\pm 3lx$. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 17.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 30.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením v barvě svítidla.
	Clonící příslušenství v barvě svítidla.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:				Referenční rozměry (výkres):				Pozice S8				Příslušenství :			
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															
															

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Illuminance E_n (lx)
Specifications:
Number of luminaires n > 5
Wall height (m) 3.0
Angle of tilt 35°
LED 6W 825lm 4000K neutral white

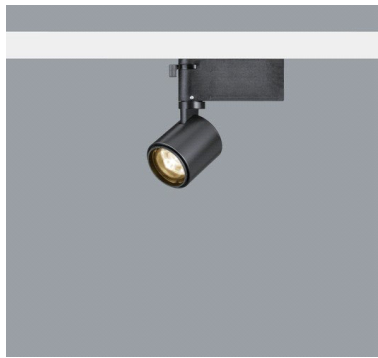
Offset from wall (m)	1.00		1.00		1.25		1.25	
	1.00		1.25		1.25		1.50	
Luminaire spacing (m)	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires
0.250	58	62	47	50	34	36	28	30
0.500	122	131	101	102	66	70	56	59
0.750	177	192	150	144	98	104	84	85
1.000	191	226	161	168	118	132	103	105
1.250	194	229	162	175	122	146	106	116
1.500	195	219	162	170	124	147	106	119
1.750	183	204	150	160	126	143	108	117
2.000	172	186	140	147	120	136	102	112
2.250	154	164	124	131	116	128	98	105
2.500	134	141	107	113	109	118	92	98
2.750	113	118	90	95	100	106	84	89

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

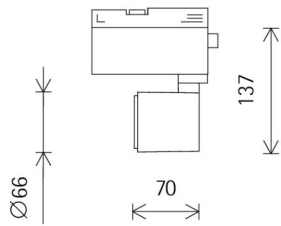
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S9

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Příslušenství :



Čočka s vyz. Char. oválnou s úhly pol. svítivosti (°) 62 x 8.



Clonící příslušenství s honey mřížkou černé.



Clonící příslušenství černé.

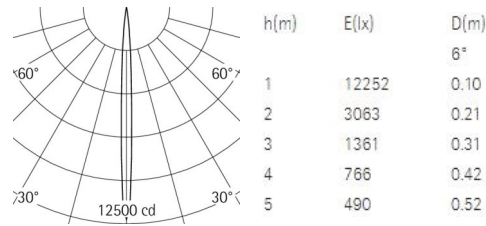


Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.

Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	BLUETOOTH control
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-0,1
Flicker free:	ANO
Výkon (W):	3
Příkon (W):	5,60
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A++
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,39
Rozměry (mm):	viz výkres
Rozměr délka:	
Rozměr šířka:	
Rozměr výška:	
Pojezdová zátěž (kN):	--

Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
- v rovině C0 (°):	6
- v rovině C90 (°):	6

Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	290
Světelný tok svítidla (lm):	240



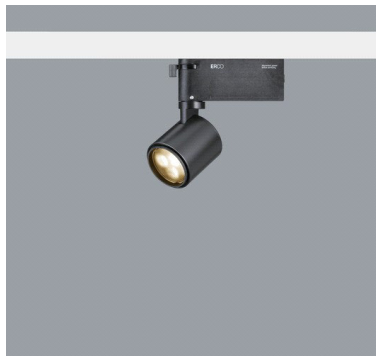
Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku mobilní aplikací. Nastavení osvětlenosti s přesností +-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

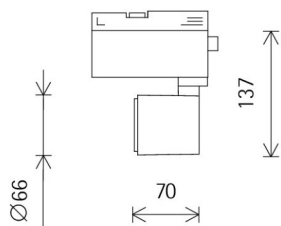
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S10

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



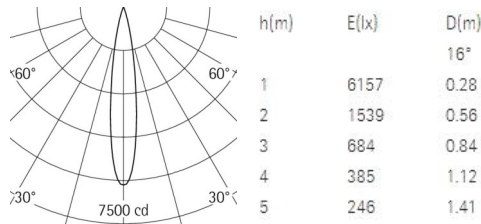
Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	BLUETOOTH control
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-0,1
Flicker free:	ANO
Výkon (W):	10
Příkon (W):	12,00
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,39
Rozměry (mm):	viz výkres

Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
- v rovině C0 (°):	16
- v rovině C90 (°):	16
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	860
Světelný tok svítidla (lm):	685

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku mobilní aplikací. Nastavení osvětlenosti s přesností +/-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 16.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 29.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou - wallwasher.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.

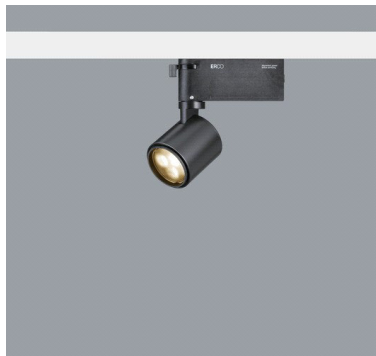


Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

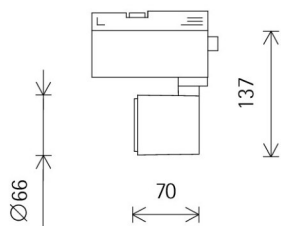
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S11

Referenční vyobrazení:

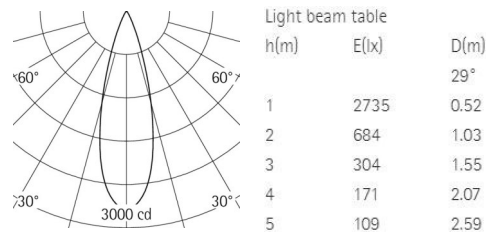


Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	BLUETOOTH control
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-0,1
Flicker free:	ANO
Výkon (W):	10
Příkon (W):	12,00
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,39
Rozměry (mm):	viz výkres
Rozměr délka:	
Rozměr šířka:	
Rozměr výška:	
Pojezdová zátěž (kN):	

Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
- v rovině C0 (°):	29
- v rovině C90 (°):	29
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Tc:	4000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	1000
Světelný tok svítidla (lm):	779



Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 16.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 29.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou - wallwasher.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.

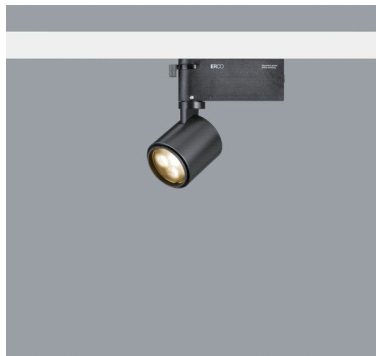
Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku mobilní aplikací. Nastavení osvětlenosti s přesností +/-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

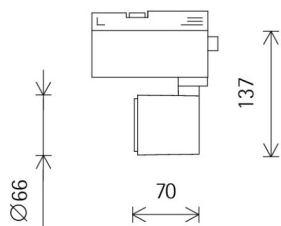
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S12

Referenční vyobrazení:

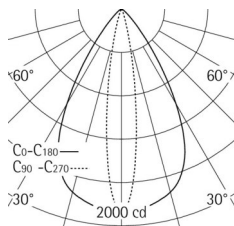


Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	BLUETOOTH control
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-0,1
Flicker free:	ANO
Výkon (W):	10
Příkon (W):	12,00
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,39
Rozměry (mm):	viz výkres

Vyzařovací charakteristika:	oválná
- v rovině C0 (°):	62
- v rovině C90 (°):	17
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Tc:	3000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	860
Světelný tok svítidla (lm):	667



h(m)	E(lx)	D(m)	C0	C90
			62°	17°
1	1858	1.20	0.30	
2	464	2.40	0.60	
3	206	3.61	0.90	
4	116	4.81	1.20	
5	74	6.01	1.49	

	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 16.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 29.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.
	Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou - wallwasher.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.
	Clonící příslušenství černé.

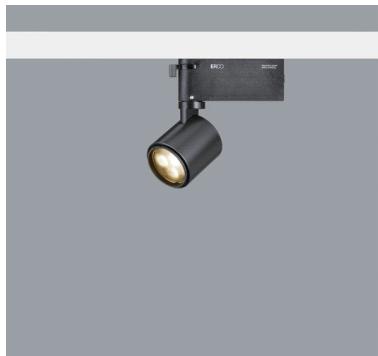
Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku mobilní aplikací. Nastavení osvětlenosti s přesností +/-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

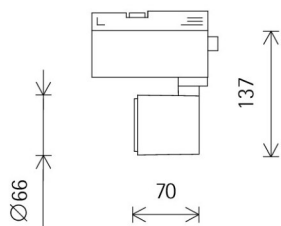
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice S13

Referenční vyobrazení:

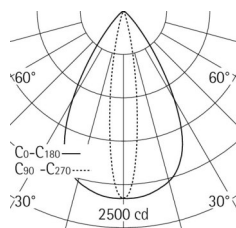


Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	Lištové svítidlo
Výrobce :	ERCO
Obchodní název:	Pollux for track
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Regulace světelného toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	BLUETOOTH control
Rozsah regulace sv. toku (%):	100-0,1
Flicker free:	ANO
Výkon (W):	10
Příkon (W):	12,00
Krytí IP:	20
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Povrchová teplota (C°):	
Třída energetické účinnosti:	A+
Materiál:	hliník
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Hmotnost (kg):	0,39
Rozměry (mm):	viz výkres

Vyzařovací charakteristika:	oválná
- v rovině C0 (°):	62
- v rovině C90 (°):	17
Cut-off:	Bez požadavku
Druh sv_zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Tc:	4000 K
SDCM:	max. 2
CRI (Ra) :	92
Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
LFR:	
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	0-90
- ve vertikální ose :	360
Světelný tok zdroje (lm):	1000
Světelný tok svítidla (lm):	775



Light beam table				
h(m)	E(lx)	D(m)	C0	C90
			62°	17°
1	2160	1.20	0.30	
2	540	2.40	0.60	
3	240	3.61	0.90	
4	135	4.81	1.20	
5	86	6.01	1.49	

Příslušenství :



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 16.



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 29.



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 49.



Čočka s vyzařovací char. rotačně souměrnou (°) 83.



Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) 62 x 17.



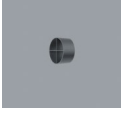
Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou - wallwasher.



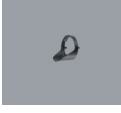
Clonící příslušenství honey mřížka černá.



Clonící příslušenství černé.



Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.



Clonící příslušenství černé.

Popis:
Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem; s 3okružným adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací char. pomocí optického příslušenství na další rotačně souměrné, oválnou a plošnou asymetrickou. Možnost použití clonícího příslušenství. Instalace a výměna příslušenství bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Regulace sv. toku mobilní aplikací. Nastavení osvětlenosti s přesností +/-3lx. Možnost postupné regulace sv. toku 100-1-100(%) v krocích 5lx max.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

		Pozice	OP		
Referenční vyobrazení:	Referenční rozměry (výkres):	Příslušenství :			
					
Charakter výrobku:	Ovládání	Vyzařovací charakteristika:			
Výrobce :	Casambi				
Obchodní název:	basicDIM Wireless User Interface	- v rovině C0 (°): - v rovině C90 (°):			
Certifikace:	CE	Cut-off:			
Barva svítidla:	černá	Druh sv_zdroje:			
Napájení:	instalovaná baterie	Obsah UV:			
Regulace světelného toku:	ANO	Tc:			
Způsob regulace sv. toku:	BLUETOOTH control	SDCM:			
		CRI (Ra) :			
Rozsah regulace sv. toku (%):		Životnost/LLMF:			
Flicker free:		LFR:			
Výkon (W):		Směrovatelnost (°) :			
Příkon (W):		- v horizontální ose :			
Krytí IP:	20	- ve vertikální ose :			
Izolační třída:		Světelný tok zdroje (lm):			
Rázová pevnost IK:		Světelný tok svítidla (lm):			
Povrchová teplota (C°):					
Třída energetické účinnosti:					
Materiál:					
Způsob chlazení:					
Hmotnost (kg):					
Rozměry (mm):					
Rozměr délka:					
Rozměr šířka:					
Rozměr výška:					
Pojezdová zátěž (kN):					
Popis:					
Bezdrátový nástěnný spínač napájený z baterie					
Funkce:					
Vytváří automaticky bezdrátovou komunikační síť s až 250 uzly					
Řídí všechny typy základních bezdrátových zařízení DIM					
4 scény					
Dim up / down					
Řízení teploty barev					

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

Referenční vyobrazení:		Referenční rozměry (výkres):		Pozice	ZS	Příslušenství :			
									
Charakter výrobku:	Světelný zdroj	Vyzařovací charakteristika:		rotačně souměrná					
Výrobce :	Verbatim								
Obchodní název:	MAS LEDspotLV D 20-100W 930 AR111 45D	- v rovině C0 (°):	45						
		- v rovině C90 (°):	45						
Certifikace:	CE	Cut-off:							
Barva svítidla:	bez požadavku	Druh sv_zdroje:	LED G53						
Napájení:	12V	Obsah UV:	NE						
Regulace světelného toku:	ANO	Tc:	3000 K						
Způsob regulace sv. toku:	předřazeným prvkem	SDCM:	max. 4						
		CRI (Ra) :	90						
Rozsah regulace sv. toku (%):		Životnost/LLMF:	25.000h						
Flicker free:		LFR:							
Výkon (W):	20	Směrovatelnost (°) :							
Příkon (W):	22,00	- v horizontální ose :							
Krytí IP:	20	- ve vertikální ose :							
Izolační třída:		Světelný tok zdroje (lm):	900						
Rázová pevnost IK:		Světelný tok svítidla (lm):							
Povrchová teplota (C°):	80								
Třída energetické účinnosti:									
Materiál:									
Způsob chlazení:									
Hmotnost (kg):	0,16								
Rozměry (mm):									
Rozměr délka:									
Rozměr šířka:									
Rozměr výška:									
Pojezdová zátěž (kN):									
Popis:	LED světelný zdroj AR111 s paticí G53.								

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.