

KUPNÍ SMLOUVA č. SPR-S109/2021

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená podle zákona § 2079 a násl. z.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
mezi

Čj. NTM-SB/2953/2021

I. Smluvní strany

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

se sídlem Praha 7, Kostelní 42, PSČ 170 78

jednající: Ing. Marcelou Znamenáčkovou, vedoucí správcem budov

IČ 00023299

DIČ CZ00023299

(dále jen „kupující“ nebo obecně „smluvní strana“)

a

Interfer s.r.o.

se sídlem Líbeznice, Karla Hanka Máchy 170, PSČ 250 65

zastoupená: Václavem Kubelou, jednatelem

IČ 25685643

DIČ CZ25685643

Zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 61069

(dále jen „prodávající“ nebo obecně „smluvní strana“)

II. Předmět Smlouvy

1. Proávající se podpisem Smlouvy zavazuje, že kupujícímu **odevzdá 7 ks bodových svítidel Optec Spotlight** a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo (dále jen „svítidla“) Kupující se zavazuje, že svítidla převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. **Specifikace jednotlivých položek je dána v příloze č. 1 – cenová nabídka prodávajícího ze dne 19.3.2021**, když tato se stává nedílnou součástí této smlouvy.

2. Kupující se zavazuje zaplatit za shora uvedené plnění prodávajícího, tj. **svítidel ve výši 96.419,75 Kč bez DPH + DPH ve výši 20.248,15 Kč, celkem 116.667,90 Kč včetně DPH** (slovy: stošestnácttisícšestsetšedesát sedm korun českých devadesát haléřů), a to na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím kupujícímu. **Zálohová platba není dohodnuta.** Kupní cena bude kupujícím zaplacená poté, co budou svítidla předána kupujícímu, a to na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím na celou kupní cenu **se splatností 14 dní ode dne jejího doručení kupujícímu. Přílohou tohoto daňového dokladu musí být kopie předávacího protokolu (čl. II odst. 3 této Smlouvy), resp. dodacího listu.** Každý daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle příslušného právního předpisu. Nebude-li daňový doklad uvedené náležitosti obsahovat nebo nebude-li obsahovat předávací protokol/dodací list, je kupující oprávněn prodávajícímu daňový doklad vrátit. Kupující není v takovém případě v prodlení se zaplacením kupní ceny.

3. Proávající se zavazuje **dodat svítidla do hlavní budovy Národního technického muzea, Kostelní 42, Praha 7** nejpozději do 30 dnů od data účinnosti smlouvy na své náklady.



O předání a převzetí bude podepsán předávací protokol/dodací list. V souladu s § 2087 ObčZ prodávající odevzdá kupujícímu veškeré doklady vztahující se ke svítidlům a umožní kupujícímu nabytí vlastnické právo v souladu se smlouvou.

4. Kupující nabývá vlastnické právo ke svítidlům jeho **protokolárním** převzetím (potvrzením dodacího listu) od prodávajícího.

5. Prodávající podpisem smlouvy prohlašuje, že **veškerá jeho plnění v souvislosti s touto smlouvou** (zejména dodání svítidel, doprava, balení, doklady, záruční servis, recyklační poplatky aj.) **jsou již plně zohledněny v kupní ceně svítidel.**

III.

Záruční doba

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na provoz svítidel v délce **24 měsíců** ode dne předání svítidel prodávajícímu (dále jen „záruční doba“).

2. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že v záruční době budou mít svítidla smlouvenou jakost a provedení, budou plně funkční, při předání budou řádně zabaleny a v průběhu přepravy prostřednictvím dopravce zaručuje, že při řádné a odpovědné manipulaci se svítidly nedojde k poškození svítidel či jejich obalu.

3. Dále prodávající zaručuje, že na dodaných svítidlech neváznou práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.

4. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu záruční lhůty, je kupující oprávněn tyto vady oznámit prodávajícímu (reklamovat) stejným způsobem jako v případě vad zjevných.

5. Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu poté, co mu bude doručena reklamáce vad kupujícího se k této reklamaci písemně vyjádřit. V písemném vyjádření prodávající uvede, zda vady uznává či nikoli. V případě, že prodávající oprávněnost vady uzná, zavazuje se jí odstranit do 9-ti pracovních dnů ode dne jejího nahlášení ze strany kupujícího.

6. Smluvní strany dohodly, že za podstatné porušení smlouvy pokládají výskyt vad svítidel, které zcela či z části znemožňují jeho užívání či výskyt většího množství vad (nejméně dvou).

7. Vedle práv z odpovědnosti za vady u podstatného či nepodstatného porušení smlouvy obsažených v občanském zákoníku, má kupující v případě podstatného i nepodstatného porušení smlouvy právo na náhradu nákladů vzniklých opravou vad prostřednictvím třetí osoby. Podmínkou je, že kupující prokazatelně doloží výši a důvodnost takovýchto nákladů.

IV.

Smluvní pokuty

1. **Prodávající**, který bude v prodlení s dodáním svítidel oproti termínu dohodnutému v této smlouvě nebo bude-li v prodlení s odstraněním vady, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1 % z kupní ceny svítidel**, který měl být dodán, **a to za každý den prodlení.**

2. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.

3. Smluvní pokuta musí být druhé smluvní straně písemně vyúčtována a vyúčtování jí musí být doručeno. Na vyúčtování musí být uvedena výše smluvní pokuty a její důvod. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů od prokazatelného odeslání vyúčtování kupujícímu.

V.

Ukončení smluvního vztahu

1. Tento smluvní vztah může být ukončen písemnou dohodou nebo písemným odstoupením jedné nebo druhé smluvní strany v případě, že dojde k podstatnému porušení smlouvy.

2. Za podstatné porušení smlouvy pokládají smluvní strany prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny přesahující dva měsíce smluvený termín splatnosti faktury a dále prodlení prodávajícího s dodáním zboží přesahující 21 dnů oproti smluvenému termínu. Podstatným porušením se rovněž rozumí výskyt vad svítidel, které zcela či z části znemožňují jeho užívání či opakovaný výskyt většího množství vad (nejméně dvou).

3. V písemném odstoupení od smlouvy musí odstupující smluvní strana uvést, v čem spatřuje důvod odstoupení od smlouvy, popřípadě připojit k tomuto úkonu doklady prokazující tvrzené důvody.

4. Smluvní strana, které bylo odstoupení od smlouvy doručeno, se k němu musí písemně bez zbytečného odkladu vyjádřit a uvést, zda důvody odstoupení uznává či nikoli. Pokud důvody oznámení odstoupení od smlouvy neuznává, má strana uvést, v čem spatřuje nedostatek důvodů k odstoupení od smlouvy.

5. Pokud druhá smluvní strana odstoupení od smlouvy uzná, provedou smluvní strany inventarizaci dosavadních právních vztahů vyplývajících z plnění smlouvy. Dodané a nezaplacené zboží bude vráceno bez zbytečného odkladu prodávajícímu.

6. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo jedné nebo druhé smluvní strany na smluvní pokutu a na náhradu škody.

VI.

Povinnosti ke zveřejnění smlouvy dle z.č. 340/2015 Sb.

1. Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s § 6 z.č. 340/2015 Sb. se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nezávisle na uveřejnění prostřednictvím registru smluv nabývá účinnosti smlouva, která byla uzavřena za účelem odvrácení nebo zmírnění újmy hrozící bezprostředně v souvislosti s mimořádnou událostí ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí.

2. Smluvní strany berou na vědomí, že podle § 7 odst. 1 z.č. 340/2015 Sb., platí, že nebyla-li smlouva, která nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku. Odstavec 1 se nepoužije, pokud nebyla prostřednictvím registru smluv uveřejněna pouze část

smlouvy nebo byla nesprávně vyloučena z uveřejnění metadata z důvodu ochrany obchodního tajemství postupem podle § 5 odst. 6, provede-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana opravu podle § 5 odst. 7, jíž bude dosaženo uveřejnění souladného s tímto zákonem, ve lhůtě do 30 dnů ode dne, kdy se dozvěděla o tom, že uveřejnění není souladné s tímto zákonem, byla-li dosud v dobré víře, že uveřejnění je souladné s tímto zákonem, nebo uveřejní-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana neuveřejněnou část smlouvy nebo dotčená metadata prostřednictvím registru smluv jako opravu podle § 5 odst. 7 do 30 dnů ode dne, kdy jí bylo doručeno rozhodnutí nadřízeného orgánu nebo soudu, na jehož základě má být neuveřejněná část smlouvy nebo dotčená metadata poskytnuta podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Jiná metadata než podle odstavce 2 lze opravit pouze ve lhůtě tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena smlouva, k níž se metadata vztahují; to neplatí pro opravu chyb v psaní nebo v počtech. **Povinnost zveřejnit tuto smlouvu shora popsaným způsobem mají obě smluvní strany.**

3. Podle § 8 odst. 4 a 5 z.č. 340/2015 Sb. platí, že je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle zákona o veřejných zakázkách, je tím splněna povinnost uveřejnit ji podle zákona o veřejných zakázkách; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle jiného zákona nebo informace z ní mají být

uveřejněny podle jiného zákona, je tím splněna povinnost uveřejnit ji nebo informace z ní podle takového jiného zákona; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Pro účely věty první se jiným zákonem rozumí

- a) zákon o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, jde-li o smlouvu, která má být zveřejněna podle jeho § 10d,
- b) zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,
- c) koncesní zákon, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím rejstříku koncesních smluv,
- d) zákon o kolektivním vyjednávání, jde-li o kolektivní smlouvu vyššího stupně, která má být zpřístupněna Ministerstvem práce a sociálních věcí na jeho internetových stránkách; povinnost oznámit uložení takové kolektivní smlouvy ve Sbírce zákonů tím není dotčena.

VII.

Povinnosti k GDPR

1. Smluvní strany konstatují, že si vzájemně poskytly osobní údaje pouze nezbytně nutné pro účely plnění této smlouvy a s poskytnutím těchto osobních údajů vzájemně výslovně souhlasí. Smluvní strany dále potvrzují, že mají písemný souhlas subjektu údajů (osob) s poskytnutím osobních údajů druhé smluvní straně, o čemž tímto dávají čestné prohlášení. Poskytnuté osobní údaje může každá smluvní strana použít výhradně pro plnění účelu této smlouvy (nebo pro účely řešení následků jejího porušení), případně pro plnění povinností z právních předpisů, pokud je jí taková povinnost právními předpisy uložena. Osobní údaje je každá ze smluvních stran povinna uložit a chránit tak, aby nedošlo k jejich zneužití a ztrátě. Každá ze smluvních stran je oprávněna evidovat pouze přesné osobní údaje. Dojde-li ke změně osobních údajů, zavazuje se ta smluvní strana, u které k této změně došlo, o ní neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu. Doba uložení osobních údajů je stanovena zvláštními právními předpisy. Každá ze smluvních stran se v souladu s obecným nařízením GDPR může po druhé smluvní straně domáhat svých práv zde uvedených.

VIII.

Ostatní smluvní ujednání

1. V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny, ke kterým dojde nezávisle na vůli smluvní strany (například změna sídla, změna jednajících osob atd.) je povinná smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit. Pokud tak neučiní, odpovídá druhé smluvní straně za vzniklou škodu.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnou formou vzestupně číslovaných dodatků.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou originálních stejnopisech, po jejím podpisu obdrží každá smluvní strana jeden stejnopis.
4. Případná neplatnost nebo neúplnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové neplatné nebo neúplné ustanovení nahradit neprodleně ustanovením, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým neplatným nebo neúplným ustanovením, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
5. Smluvní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, jakož i dalšími souvisejícími platnými právními předpisy.
6. Tato smlouva je platná dnem podpisu smluvních stran a účinná dnem zveřejnění v Registru smluv v souladu s čl. VI. této smlouvy.

**Příloha č. 1 – Specifikace dodávaných svítidel – Cenová nabídka
prodávajícího ze dne 19.3.2021**

V Praze dne 21.6.2021

V Líbeznicích dne 27.6.2021



kupující
Národní technické muzeum
Ing. Marcela Znamenáčková
vedoucí správce budov



prodávající
Interfer s.r.o.
Václav Kubela
jednatel

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM
170 78 PRAHA 7, Kostelní 42

INTERFER s.r.o.
Karla Hynka Máchy 170
250 65 Líbeznice
IČO: 25685643, DIČ: CZ25685643

u MOS, oddíl C, vložka 61069

Cenová kalkulace

Datum: Líbeznice 19.3.2021

Pán/í: Znamenáčková

Firma: Národní technické muzeum
Kostelní 42
170 78 Praha 7

Tel.:

Fax:

GSM 724639158

Název AKCE	typ	ks/m	. cena	celkem	DPH	Sleva
------------	-----	------	--------	--------	-----	-------

Plasy

Optec Spotlight	43210	3	16 205,00	48 615,00 Kč	21%	15%
Optec Spotlight	43198	2	16 205,00	32 410,00 Kč	21%	15%
Optec Spotlight	43202	2	16 205,00	32 410,00 Kč	21%	15%

SumaSum

DPH 21%

DPH 15%

Celkem s DPH

113 435,00 Kč

23 821,35 Kč

137 256,35 Kč

Cena po slevě pro : Národní technické muzeum Kostelní 42 170 78 Praha 7

DPH 21%

DPH 15%

Celkem po slevě

96 419,75 Kč

20 248,15 Kč

- Kč

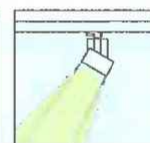
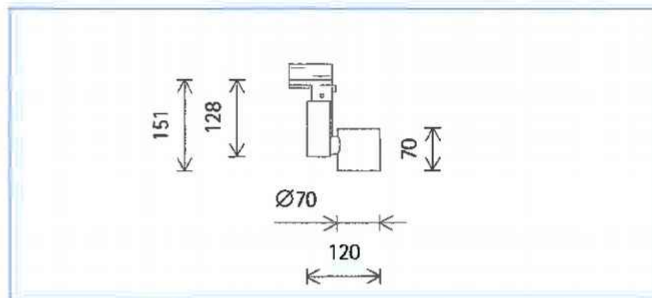
116 667,90 Kč

Zpracoval: Kubela Václav

Bankovní spojení:

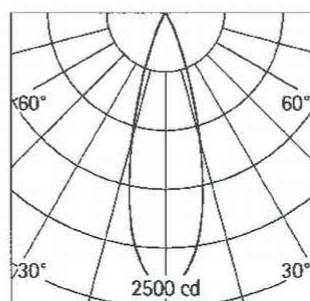
IB 14540602370

Zaplatit: MOS, oddíl C vložka 61069



43198.000 Black
 LED 10W 840lm 3000K warm white
 Switchable
 Version 5
 Spherolit lens, flood

Product description
 Cylindrical light head: cast aluminium, powder-coated. 270° tilt.
 Housing: polymer, rotatable on 3-circuit adapter through 360°.
 ERCO control gear.
 3-phase adapter for ERCO 220-240V track: polymer, black.
 LED module: high-power LEDs on metal-core PCB. Collimating lens made of optical polymer.
 Protection Class II
 Weight 0.50kg



h(m)	E(lx)	D(m)
1	2319	0.52
2	580	1.03
3	258	1.55
4	145	2.07
5	93	2.59

Technical data

Luminous flux of the luminaire	654lm
Connected load	11.0W
Luminaire efficacy	59lm/W
Colour deviation	1.5 SDCM
Colour rendition index	CRI 97
Lumen maintenance (LED manufacturer specifications)	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
LED failure rate	0.1% ≤50000h
Dimming range	--
Dimming method	--
LMF	E
Energy efficiency class	EEI A+
Standby power per control gear	--
Luminaires per circuit breaker B16	79



Mounting
 ERCO 3-circuit track
 Hi-trac 3-circuit track
 1-circuit singlet

For your regional contact in the ERCO
 Sales network click here
www.erco.com/contact

Planning data

Cleaning (a)	1				2				3			
	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
Ambient conditions												
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92

Hours of operation (h)	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
LSF	1	1	1	1	1	1	1

- MF LMFxRSMFxLLMFxLSF
- MF Maintenance Factor
- LMF Luminaire Maintenance Factor
- RSMF Room Surface Maintenance Factor
- LLMF Lamp Lumens Maintenance Factor
- LSF Lamp Survival Factor
- P Room pure
- C Room clean
- N Room normal
- D Room dirty

- Technical data in accordance with international norms and standards**
- IEC 60598 Luminaires - Part 1+2: general requirements, specific requirements and tests
 - IEC 62031 LED modules for general lighting - safety requirements
 - IEC 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems
 - EN13032-4 Light and lighting - measurement and representation of photometric data
 - CIE 13 Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources

Accessories



70851.000
Spherolit lens spot
made of optical polymer.
Replacement without tools.



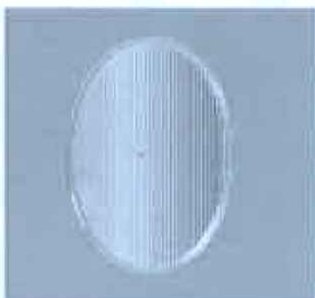
70852.000
Spherolit lens flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70853.000
Spherolit lens wide flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70978.000
Spherolit lens extra wide flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70854.000
Spherolit lens oval flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70855.000
Spherolit lens wallwash
made of optical polymer.
Replacement without tools.



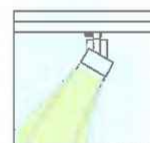
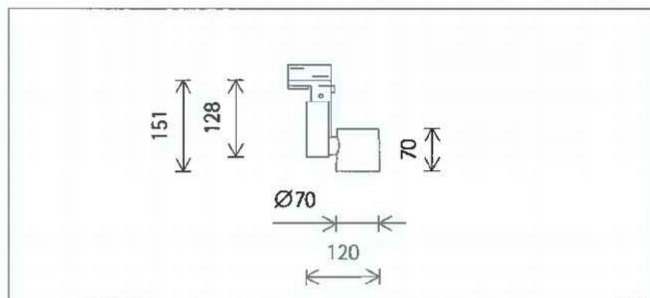
74396.000
Snoot
Polymer.
Black



78039.000
Cross-baffle
Aluminium, coated black, polymer
outer.
Black

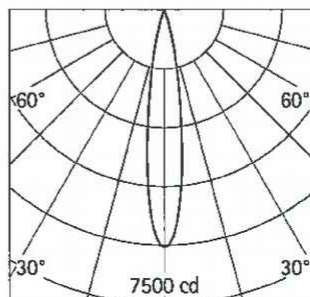


79853.000
Honeycomb anti-glare screen
Black



43202.000 Black
 LED 10W 840lm 3000K warm white
 Switchable
 Version 5
 Spherolit lens, spot

Product description
 Cylindrical light head: cast aluminium, powder-coated. 270° tilt.
 Housing: polymer, rotatable on 3-circuit adapter through 360°.
 ERCO control gear.
 3-phase adapter for ERCO 220-240V track: polymer, black.
 LED module: high-power LEDs on metal-core PCB. Collimating lens made of optical polymer.
 Protection Class II
 Weight 0.50kg



h(m)	E(lx)	D(m)
		16°
1	6038	0.28
2	1510	0.56
3	671	0.84
4	377	1.12
5	242	1.41

Technical data

Luminous flux of the luminaire	669lm
Connected load	11.0W
Luminaire efficacy	61lm/W
Colour deviation	1.5 SDCM
Colour rendition index	CRI 97
Lumen maintenance (LED manufacturer specifications)	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
LED failure rate	0.1% ≤50000h
Dimming range	---
Dimming method	---
LMF	E
Energy efficiency class	EEI A+
Standby power per control gear	---
Luminaires per circuit breaker B16	79



Mounting
 ERCO 3-circuit track
 Hi-trac 3-circuit track
 1-circuit singlet

For your regional contact in the ERCO
 Sales network click here
www.erco.com/contact

Planning data

Cleaning (a)	1				2				3			
	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
Ambient conditions												
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92

Hours of operation (h)	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
LSF	1	1	1	1	1	1	1

- MF LMFxRSMFxLLMFxLSF
- MF Maintenance Factor
- LMF Luminaire Maintenance Factor
- RSMF Room Surface Maintenance Factor
- LLMF Lamp Lumens Maintenance Factor
- LSF Lamp Survival Factor
- P Room pure
- C Room clean
- N Room normal
- D Room dirty

Technical data in accordance with international norms and standards

- IEC 60598 Luminaires – Part 1+2: general requirements, specific requirements and tests
- IEC 62031 LED modules for general lighting – safety requirements
- IEC 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems
- EN13032-4 Light and lighting – measurement and representation of photometric data
- CIE 13 Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources

All technical data is subject to industrially standard tolerances.
 Also see www.erco.com/erco-led

Accessories



70851.000
Spherolit lens spot
made of optical polymer.
Replacement without tools.



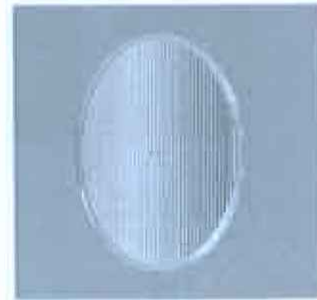
70852.000
Spherolit lens flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70853.000
Spherolit lens wide flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



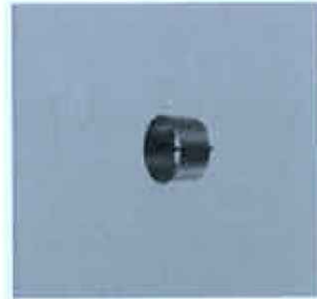
70978.000
Spherolit lens extra wide flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



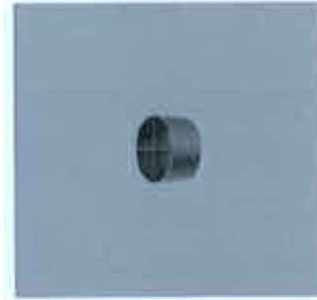
70854.000
Spherolit lens oval flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70855.000
Spherolit lens wallwash
made of optical polymer.
Replacement without tools.



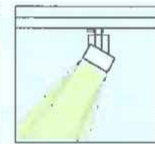
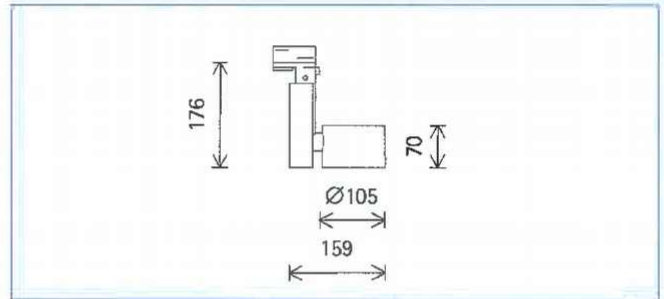
74396.000
Snoot
Polymer.
Black



78039.000
Cross-baffle
Aluminium, coated black, polymer
outer.
Black

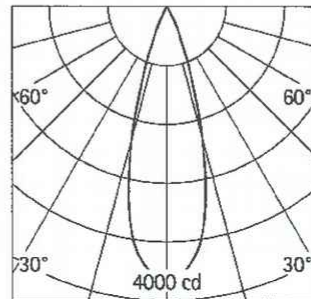


79853.000
Honeycomb anti-glare screen
Black



43210.000 Black
 LED 12W 1190lm 3000K warm white
 Switchable
 Version 5
 Spherolit lens, flood

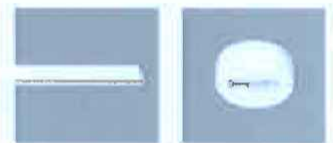
Product description
 Cylindrical light head: cast aluminium, powder-coated. 270° tilt.
 Housing: polymer, rotatable on 3-circuit adapter through 360°.
 ERCO control gear.
 3-phase adapter for ERCO 220-240V track: polymer, black.
 LED module: high-power LEDs on metal-core PCB. Collimating lens made of optical polymer.
 Protection Class II
 Weight 0.74kg



h(m)	E(lx)	D(m)
		30°
1	3675	0.54
2	919	1.07
3	408	1.61
4	230	2.14
5	147	2.68

Technical data

Luminous flux of the luminaire	1031lm
Connected load	14.0W
Luminaire efficacy	74lm/W
Colour deviation	1.5 SDCM
Colour rendition index	CRI 97
Lumen maintenance (LED manufacturer specifications)	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
LED failure rate	0.1% ≤50000h
Dimming range	--
Dimming method	--
LMF	E
Energy efficiency class	EEI A+
Standby power per control gear	--
Luminaires per circuit breaker B16	58



Mounting
 ERCO 3-circuit track
 Hi-trac 3-circuit track
 1-circuit singlet

For your regional contact in the ERCO
 Sales network click here
www.erco.com/contact

Planning data

Cleaning (a)	1				2				3			
	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
Ambient conditions												
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92

Hours of operation (h)	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
LSF	1	1	1	1	1	1	1

- MF LMFxRSMFxLLMFxLSF
- MF Maintenance Factor
- LMF Luminaire Maintenance Factor
- RSMF Room Surface Maintenance Factor
- LLMF Lamp Lumens Maintenance Factor
- LSF Lamp Survival Factor
- P Room pure
- C Room clean
- N Room normal
- D Room dirty

Technical data in accordance with international norms and standards

- IEC 60598 Luminaires – Part 1+2: general requirements, specific requirements and tests
- IEC 62031 LED modules for general lighting – safety requirements
- IEC 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems
- EN13032-4 Light and lighting – measurement and representation of photometric data
- CIE 13 Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources

Accessories



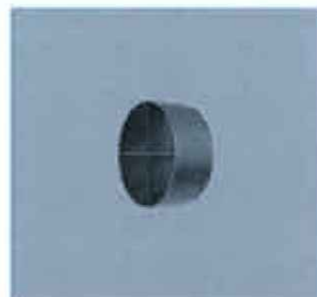
70857.000
Spherolit lens spot
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70633.000
Snoot
Polymer.
Black



70858.000
Spherolit lens flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



78040.000
Cross-baffle
Aluminium, coated black, polymer
outer.
Black



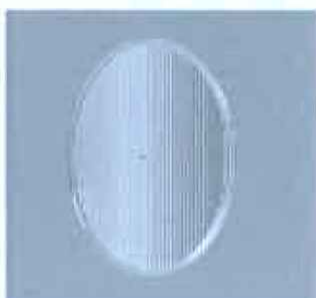
70859.000
Spherolit lens wide flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



79854.000
Honeycomb anti-glare screen
Black



73997.000
Spherolit lens extra wide flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70860.000
Spherolit lens oval flood
made of optical polymer.
Replacement without tools.



70861.000
Spherolit lens wallwash
made of optical polymer.
Replacement without tools.