

265/2023

Kupní smlouva č. 23-516/2023



05123-23-TSB

Výměna pouličních svítidel, Brno – Údržba VO, 2023

Smluvní strany:

1. Prodávající:

LAMBERGA s.r.o.

sídlem:

Kociánka 8/10, 612 00 Brno

zastoupen:

ve věcech smluvních:

tel:

e-mail:

ve věcech technických:

tel:

IČO

29241723

DIČ:

CZ29241723

zapsán v OR:

Krajský soud v Brně, spis. značka C 67885

bankovní spojení:

MONETA Money Bank

č. účtu

244678598/0600

(dále jen „Prodávající“)

2. Kupující:

Technické sítě Brno, akciová společnost

sídlem:

Barvířská 822/5, 602 00 Brno

zastoupen:

e-mail:

ve věcech technických:

tel:

e-mail:

IČO:

255 12 285

DIČ:

CZ25512285

zapsán v OR:

Krajský soud v Brně, spis. značka B 2500

bankovní spojení:

Česká spořitelna a.s.

č. účtu

2025576339/0800

(dále jen „Kupující“)

uzavírají podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu

Technické sítě Brno, akciová společnost	
Došlo :	11 -12- 2023
Č. j.:	TSB/14404/2023
Počet listů/příloh :	2/10

Článek I.

Konstatování právního stavu

1. Kupující má zájem o dodávku LED svítidel pro veřejné osvětlení ve městě Brně. Prodávající před uzavřením této smlouvy předložil Kupujícímu nabídku s návrhem svítidel do jednotlivých poptávaných ulic s tím, že garantuje plnění dle platných a účinných právních předpisů a ČSN, zejména ČSN EN 13201, ČSN 36 0459 a ČSN EN12 464-2.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu LED svítidla (298 ks) uvedená v přílohách této smlouvy (dále jen „Zboží“) tak, aby bylo zajištěno kvalitní nasvětlení požadovaných míst dle platných a účinných právních předpisů, a to v souladu s požadavky Kupujícího, odpovídajícího skutečností uvedeným v přílohách této smlouvy.
2. Dodávka Zboží zahrnuje dodávku LED svítidel (včetně komunikačních modulů MSB-C) pro osvětlení ulic či jiných míst, jak vyplývá z přílohy č. 2 této smlouvy.
3. Dodávka Zboží bude provedena za podmínek upravených dále v této smlouvě a Kupující se zavazuje způsobem sjednaným dále v této smlouvě zaplatit Prodávajícímu za dodávku Zboží kupní cenu. Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo.

Článek III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající:

- a) je povinen dodat Kupujícímu Zboží, a to do skladu Kupujícího na adrese Brno, Křenová 9. Náklady na dopravu Zboží do místa dodání nese Prodávající.
- b) je v rozsahu stanoveném právními předpisy a touto smlouvou odpovědný za kvalitu a další vlastnosti Zboží a prohlašuje, že dodávané Zboží je schopno osvětlení požadovaných lokalit v městě Brně tak, jak je požadováno Kupujícím, zejména tedy tak, aby to odpovídalo normě ČSN EN 13201, ČSN 36 0459 a ČSN 12464-2.
- c) je povinen při předání Zboží předat Kupujícímu manuál pro zapojení (instalační manuál), další manuály, návody k použití, záruční listy a další dokumentaci vztahující se ke zboží,
- d) je povinen bezodkladně sdělit Kupujícímu veškeré skutečnosti, které mají význam pro naplnění účelu spolupráce podle této smlouvy či účelu obvyklého.

2. Kupující:

- a) je povinen poskytnout Prodávajícímu veškerou nezbytnou součinnost při plnění podle této smlouvy, tj. zejména od Prodávajícího převzít Zboží,
- b) je povinen uhradit Prodávajícímu řádně a včas sjednanou kupní cenu podle článku IV. této smlouvy.

Článek IV.

Kupní cena a její úhrada

1. Prodávající touto smlouvou prodává Kupujícímu Zboží za celkovou maximální kupní cenu ve výši 1 997 717 Kč bez DPH. Kalkulace ceny je v příloze č. 1 této smlouvy. Výše DPH bude uplatněno v zákonné výši.

2. Dodávka bude uhrazena ve třech samostatných splátkách, na základě daňového dokladu (faktury) Prodávajícího:

a) první fakturu vystaví Prodávající po předání zboží na sklad Kupujícího na základě podepsaného dodacího listu. Předmětem faktury budou:

- 100 % ceny dodávky komunikačních prvků MSB-C – částka 514 944 Kč
- 60 % ceny dodávky svítidel (bez MSB-C)

Kopie dodacího listu bude přílohou faktury

b) druhou fakturu vystaví Prodávající po ověření funkčnosti Zboží ve stanoveném zkušebním provozu na základě podepsaného předávacího protokolu bez výhrad podle článku V. této smlouvy, tj. v němž nebudou uvedeny žádné odchylky oproti sjednaným vlastnostem dodávaného Zboží, a to ve výši 35 % ceny dodávky svítidel (bez MSB-C), kopie předávacího protokolu bude přílohou faktury,

c) konečnou fakturu za dodávku vystaví Prodávající po uplynutí lhůty 2 let od data podpisu posledního předávacího protokolu dodávky bez výhrad podle článku V. této smlouvy, tj. v němž nebudou uvedeny žádné odchylky oproti sjednaným vlastnostem dodávaného Zboží, a to ve výši 5 % ceny dodávky svítidel (bez MSB-C), kopie předávacího protokolu bude přílohou faktury; (slouží jako zádržné po dobu 2 let za řádné plnění záruky).

3. Splatnost faktur se sjednává v délce do 30 dnů od jejich obdržení Kupujícím.

4. Faktury – daňové doklady budou Prodávajícím zaslány Kupujícímu elektronicky na adresu: XXXXXXXXXX nebo předány ve dvou vyhotoveních a budou obsahovat alespoň tyto údaje:

- a) název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- b) IČO a DIČ Prodávajícího a Kupujícího,
- c) číslo této smlouvy,
- d) číslo příslušné nabídky, je-li relevantní,
- e) číslo faktury,
- f) den odeslání a datum zdanitelného plnění,
- g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má být fakturovaná částka uhrazena,
- h) fakturovanou částku,
- i) razítko a podpis osoby oprávněné jednat za Prodávajícího,
- j) konstantní a variabilní symbol pro platbu,
- k) veškeré další údaje vyžadované právními a účetními předpisy.

Článek V.

Způsob dodání, instalace, záruky, sankce, měření, zádržné

1. Prodávající souhlasí s tím, že jím deklarované světelně technické parametry jednotlivých LED svítidel (kusů Zboží) si Kupující může nechat ověřit Odborným posudkem na fakultě elektrotechniky a komunikační technologie VUT Brno, který bude Prodávající plně akceptovat.

Při nedodržení požadovaných světelně technických parametrů je Kupující oprávněn Zboží bez zbytečného odkladu vrátit. Veškeré takto vzniklé náklady jdou celé k tíži Prodávajícího, který je povinen uhradit Kupujícímu vynaložené náklady do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě těchto nákladů.

2. Smluvní strany se dohodly na následujícím postupu při instalaci, zkušebním provozu a finálním předání Zboží:

a) Prodávající je povinen **dodat Zboží Kupujícímu do 8 týdnů po podpisu smlouvy.**

b) Kupující je povinen Zboží instalovat v souladu s manuálem pro montáž předaným Prodávajícím, a to do 60 dnů ode dne dodání Zboží.

c) Nejdéle 4 pracovní dny před dokončením instalace dodávaného Zboží je Kupující povinen písemně prostřednictvím elektronické pošty informovat Prodávajícího o přesném termínu dokončení instalace Zboží a zahájení Zkušebního provozu tak, aby se Prodávající, bude-li o to mít zájem, mohl zúčastnit zkoušky funkčnosti Zboží po instalaci a zahájení Zkušebního provozu.

d) V den dokončení instalace dodaného Zboží, Kupující ve spolupráci s Prodávajícím provede zkoušku funkčnosti a bude zahájen Zkušební provoz v délce trvání 20 dnů. Po dobu Zkušebního provozu bude přímo v daných lokalitách města Brna provedeno Kupujícím způsobilé měření a provedena kontrola, zda osvětlení dosažené za použití dodaného Zboží odpovídá požadavkům specifikovaným v přílohách této smlouvy, tedy zejména, zda jsou dodrženy normy upravující požadavky na jasové podmínky veřejného osvětlení.

e) Nejdříve 11. pracovní den po ukončení Zkušebního provozu bude mezi stranami sepsán Předávací protokol, v němž budou uvedeny naměřené hodnoty a dále uvedeny zjištěné odchylky od požadovaných parametrů a případné další vady oproti požadavkům specifikovaným v přílohách této smlouvy.

Vady a odchylky uvedené v Předávacím protokolu je Prodávající povinen odstranit **do 30 dnů** od podpisu Předávacího protokolu, a to jím určeným způsobem (např. dodáním výkonnějších LED svítidel). Náklady spojené s výměnou svítidel jdou celé k tíži Prodávajícího. Po odstranění vad a odchylek bude Kupujícím provedeno nové měření za dobrovolné účasti Prodávajícího (zkušební provoz v délce 20 dnů) a opětovně sepsán Předávací protokol postupem podle písmene e). Až podpis Předávacího protokolu oběma stranami „bez výhrad“, tj. s tím, že nebyly zjištěny žádné vady a odchylky, se považuje za okamžik finálního dodání a převzetí Zboží.

Nebudou-li při měření zjištěny žádné odchylky a vady, bude mezi stranami podepsán Předávací protokol oběma smluvními stranami s uvedením „bez výhrad“.

3. Na dodané Zboží poskytuje Prodávající záruku začínající ode dne finálního dodání a převzetí, tedy dne podpisu Předávacího protokolu „bez výhrad“:

Záruční doba na svítidlo (každý kus Zboží) bude 10 let.

Po dobu trvání záruky je Prodávající povinen maximálně do 5 dnů od nahlášení závady zajistit příslušný náhradní díl, popř. náhradní svítidlo (i provizorní). Do 30 dnů je Prodávající povinen zajistit jeho definitivní opravu. Nestanoví-li Kupující jinak, záruka se uplatňuje výměnným způsobem. Vlastní výměnu (montážní práce) poskytne Kupující.

Prodávající pouze dodává v případě poruchy materiál – příslušný náhradní díl, popř. svítidlo, a to do místa dodání dle čl. III odst. 1 písm. a), není-li smluvními stranami dohodnuto jinak.

V případě hromadné poruchy, nebo závady vzniklé na straně Prodávajícího nebo výrobce, tj. více než 1 % z dané dodávky LED svítidel v průběhu jednoho roku, je Prodávající povinen uhradit všechny montážní práce zajištěné Kupujícím, související s hromadnou výměnou dodaného porouchaného Zboží dle aktuálně platného ceníku elektromontážních prací ÚRS.

4. Náhradní díly na svítidla musí být dostupné ještě nejméně po dobu pěti let od konce záruky.

Smluvní strany dále sjednávají následující smluvní sankce:

a) V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou Zboží Kupujícímu je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny nedodaného Zboží, a to za každý započatý den prodlení s dodávkou. V případě prodlení přesahujícího 7 dnů je Kupující oprávněn od této smlouvy anebo od dílčí dodávky odstoupit s tím, že mu v takovém případě vzniká nárok na smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých). Smluvní strany jsou v takovém případě povinny si do 3 pracovních dnů vrátit vše, co podle této smlouvy či objednávky již v rámci nevyhovující dílčí dodávky bylo plněno.

b) V případě, že po skončení zkušebního provozu nebudou veškeré vady a odchylky zjištěné v Předávacím protokolu (případně v opakovaných Předávacích protokolech) odstraněny do 30 dnů od skončení zkušebního provozu tak, aby bylo dosaženo osvětlení zcela v souladu s požadavky Kupujícího specifikovanými v přílohách této smlouvy, je Kupující oprávněn od této smlouvy a současně od dílčí dodávky odstoupit a Prodávající je povinen v takovém případě zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých). Náklady spojené s montáží a demontáží svítidel jdou v tomto případě celé k tíži Prodávajícího. Po odstoupení od smlouvy je Prodávající povinen do 30 dnů vrátit Kupujícímu celou již na kupní cenu uhrazenou částku, viz článek IV. Veškeré další náklady Kupujícího je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu do 30 dnů od doručení výzvy k jejich úhradě.

c) Kupující si v období § 100 odst. 2 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, vyhrazuje v případě odstoupení od smlouvy provést změnu Prodávajícího a jeho nahrazení účastníkem zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, pokud takový nový dodavatel (Prodávající) souhlasí s tím, že poskytne Kupujícímu plnění v souladu s návrhem smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení. Pokud účastník zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, odmítne poskytovat plnění namísto původně vybraného dodavatele (tj. Prodávajícího dle této smlouvy), je Kupující oprávněn obrátit se na účastníka zadávacího řízení, který se umístil jako třetí v pořadí, zaváže-li se tento k poskytnutí plnění v souladu s návrhem smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení.

d) Smluvní pokuta v případě nedodržení 10 dnů na opravu vadného svítidla po dobu záruky činí 0,5 % z ceny daného typu svítidla bez DPH, za každý započatý den prodlení Prodávajícího, a to po celou dobu, než bude závada prokazatelně odstraněna.

e) Ujednáním o jakékoliv smluvní pokutě není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé škody. Kupující rovněž nepřipouští omezení výše náhrady škody.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty Prodávajícímu.

f) V případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny je Prodávající oprávněn požadovat od Kupujícího úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % za každý den prodlení.

Článek VI.

Určení oprávněných osob

1. Prodávající pověřuje [redacted] [redacted] jednat ve věcech technických na základě této smlouvy.

2. Prodávající pověřuje [REDACTED]
[REDACTED], jednat ve věcech smluvních na základě této smlouvy.
3. Kupující pověřuje pana [REDACTED]
[REDACTED], jednat ve věcech technických na základě této smlouvy.
4. Kupující pověřuje [REDACTED]
[REDACTED], jednat ve věcech převzetí Zboží na základě této smlouvy.

Článek VII.

Doručování

1. Veškerá oznámení vyplývající z této smlouvy a listiny doručované mezi smluvními stranami budou předány osobně oproti podpisu, potvrzujícím jejich předání, e-mailem na adresy uvedené výše v článku VI. s použitím funkce sledování doručení a přečtení doručené zprávy nebo zaslány doporučeně poštou na níže uvedenou doručovací adresu adresáta. Písemnost se považuje za doručenou i ve smyslu ust. § 573 občanského zákoníku. To platí i v případě, že nebyla doručena na změněnou doručovací adresu adresáta, pokud příslušná smluvní strana změnu doručovací adresy druhé smluvní straně neoznámí. Písemnost se považuje za doručenou i v případě, že adresát odepře písemnost přijmout, a to dnem odmítnutí převzetí písemnosti.
2. Případné odstoupení od smlouvy podle článku V. této smlouvy musí být doručeno druhé smluvní straně osobně případně doporučenou poštou či kurýrem s dokladem o doručení. Prodávající a Kupující se dohodli, že jejich doručovací adresy při doručování oznámení a listin podle této smlouvy jsou tyto:

I. doručovací adresa Prodávajícího: LAMBERGA s.r.o., Kociánka 8/10, 612 00 Brno

II. doručovací adresa Kupujícího: Technické sítě Brno, akciová společnost, Barvířská 5, 602 00 Brno

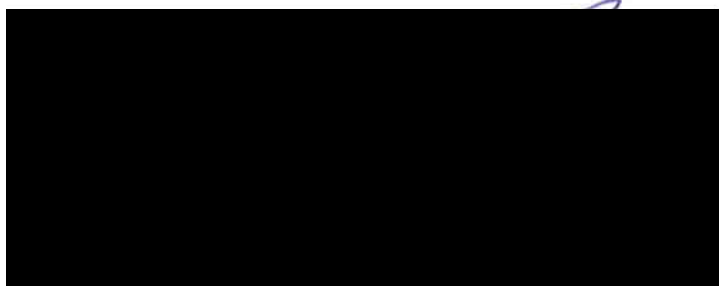
Článek VIII.

Ostatní ujednání

1. Na vztahy v této smlouvě neupravené se použije příslušných ustanovení občanského zákoníku.
2. Pokud se jakékoliv ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se smluvní strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy jsou vázány na souhlas obou smluvních stran a mohou být provedeny pouze písemně, formou smluvního dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, číslovány ve vzestupné číselné řadě, datovány a podepsány oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

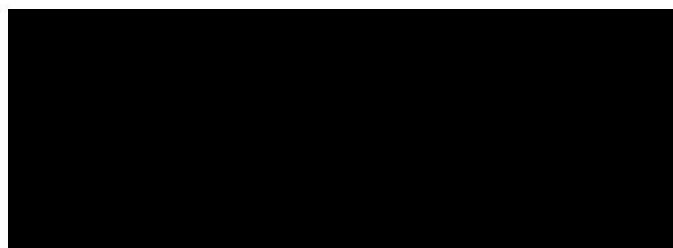
6. Smluvní strany berou na vědomí, že Kupující je osobou dle § 2 odst. 1 písm. m) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, kdy tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv, a to dle § 5 zákona o registru smluv, za současného respektování výjimek v zákoně o registru smluv uvedených. Uveřejnění smlouvy provede Kupující v plném rozsahu s anonymizací nezbytných údajů.
7. Smluvní strany se dohodly na možnosti plnění před nabytím účinnosti této smlouvy.
8. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě nejsou předmětem obchodního tajemství ani nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
9. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem řádně a pečlivě přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran pod text smlouvy své vlastnoruční podpisy.
10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - příloha č. 1 – Tabulka pro zpracování nabídky
 - příloha č. 2 – Technická specifikace svítidel

V Brně dne 4. 12. 2023

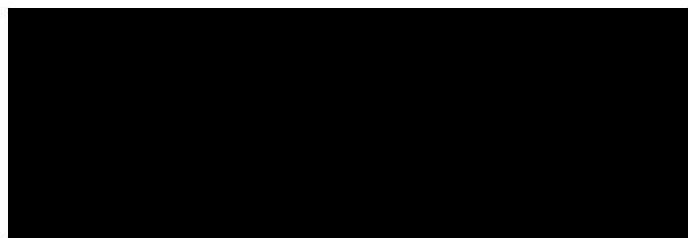


LAMBERGA s.r.o.

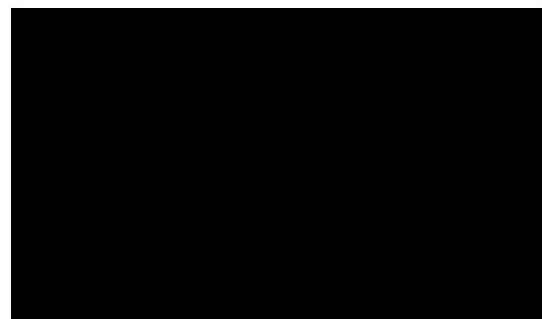
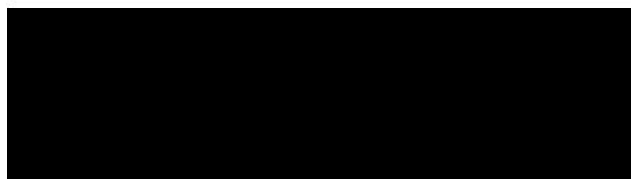
V Brně dne 8. 12. 2023



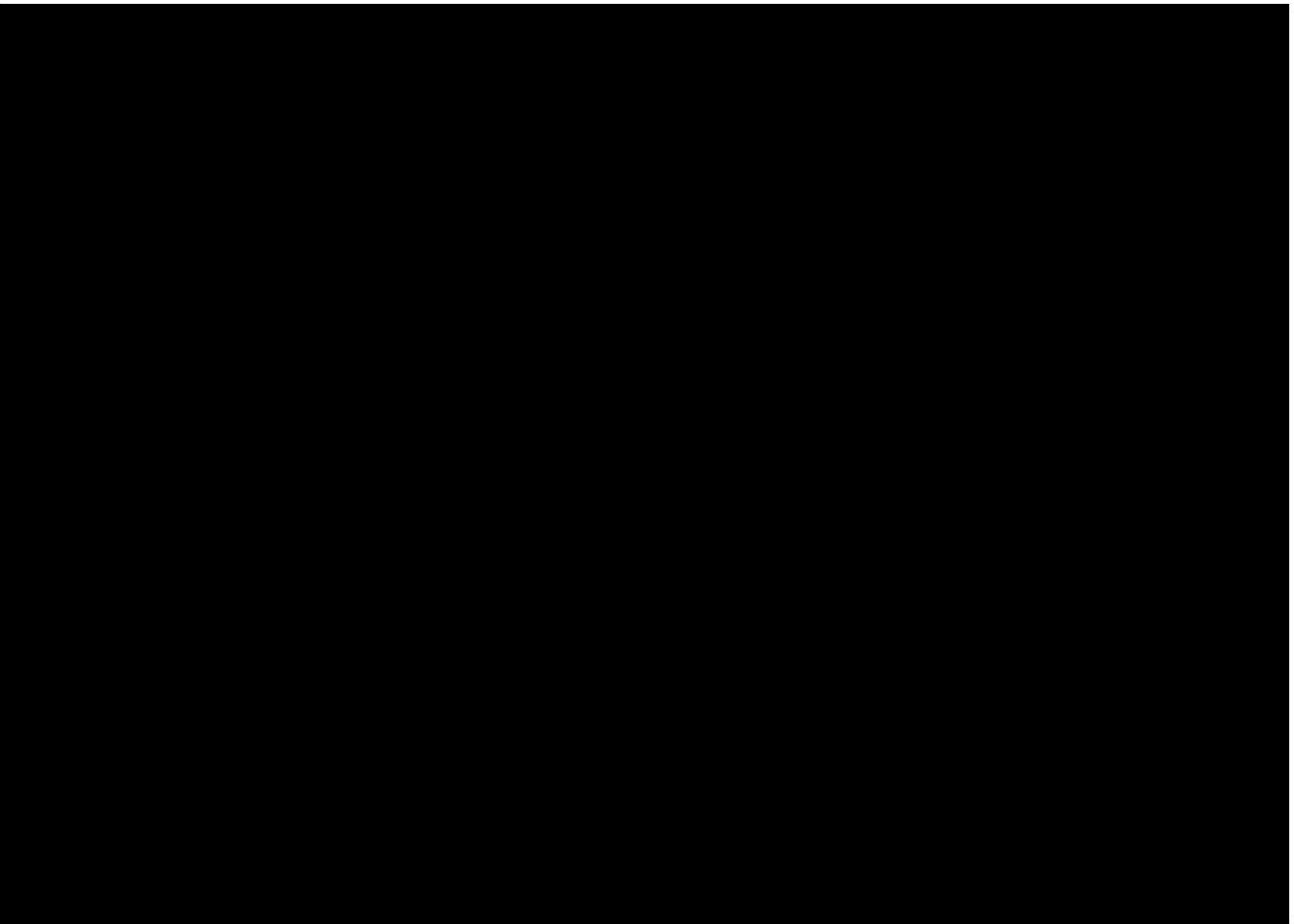
předseda představenstva
Technické sítě Brno, akciová společnost



místopředseda představenstva
Technické sítě Brno, akciová společnost



Masná 1	Zvonafka				nám. Karla IV.			Ondráčkova			
	Zvonafka 4	Zvonafka 3	Zvonafka 2	Zvonafka 1	nám. Karla IV. Chodník u parkoviště	nám. Karla IV. Parkoviště	nám. Karla IV. 2	Ondráčkova 5	Ondráčkova 4	Ondráčkova 3	
\$-06838008	\$-1367006	\$-1521006	\$-1367017	\$-1367045	\$-1387015	\$-1387017	\$-1387022	\$-0793088	\$-0793022	\$-0793019	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838007	\$-1367005	\$-1521005	\$-1367016	\$-1367044	\$-1387014	\$-1387016	\$-1387021	\$-0793087	\$-0793021	\$-0793018	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838006	\$-1367004	\$-1521004	\$-1367015	\$-1367043	\$-1387013	\$-1387015	\$-1387020	\$-0793086	\$-0793020	\$-0793017	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838005	\$-1367003	\$-1521003	\$-1367014	\$-1367042	\$-1387012	\$-1387014	\$-1387019	\$-0793085	\$-0793019	\$-0793016	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838004	\$-1367002	\$-1521002	\$-1367013	\$-1367041	\$-1387011	\$-1387013	\$-1387018	\$-0793084	\$-0793018	\$-0793015	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838003	\$-1367001	\$-1521001	\$-1367012	\$-1367040	\$-1387010	\$-1387012	\$-1387017	\$-0793083	\$-0793017	\$-0793014	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838002	\$-1367000	\$-1521000	\$-1367011	\$-1367039	\$-1387009	\$-1387011	\$-1387016	\$-0793082	\$-0793016	\$-0793013	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	
\$-06838001	\$-1367000	\$-1521000	\$-1367010	\$-1367038	\$-1387008	\$-1387010	\$-1387015	\$-0793081	\$-0793015	\$-0793012	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	10	10	10	5	5	5	8	8	8	
1500	1500	2000	1500	1500	0	0	0	1500	2000	1500	



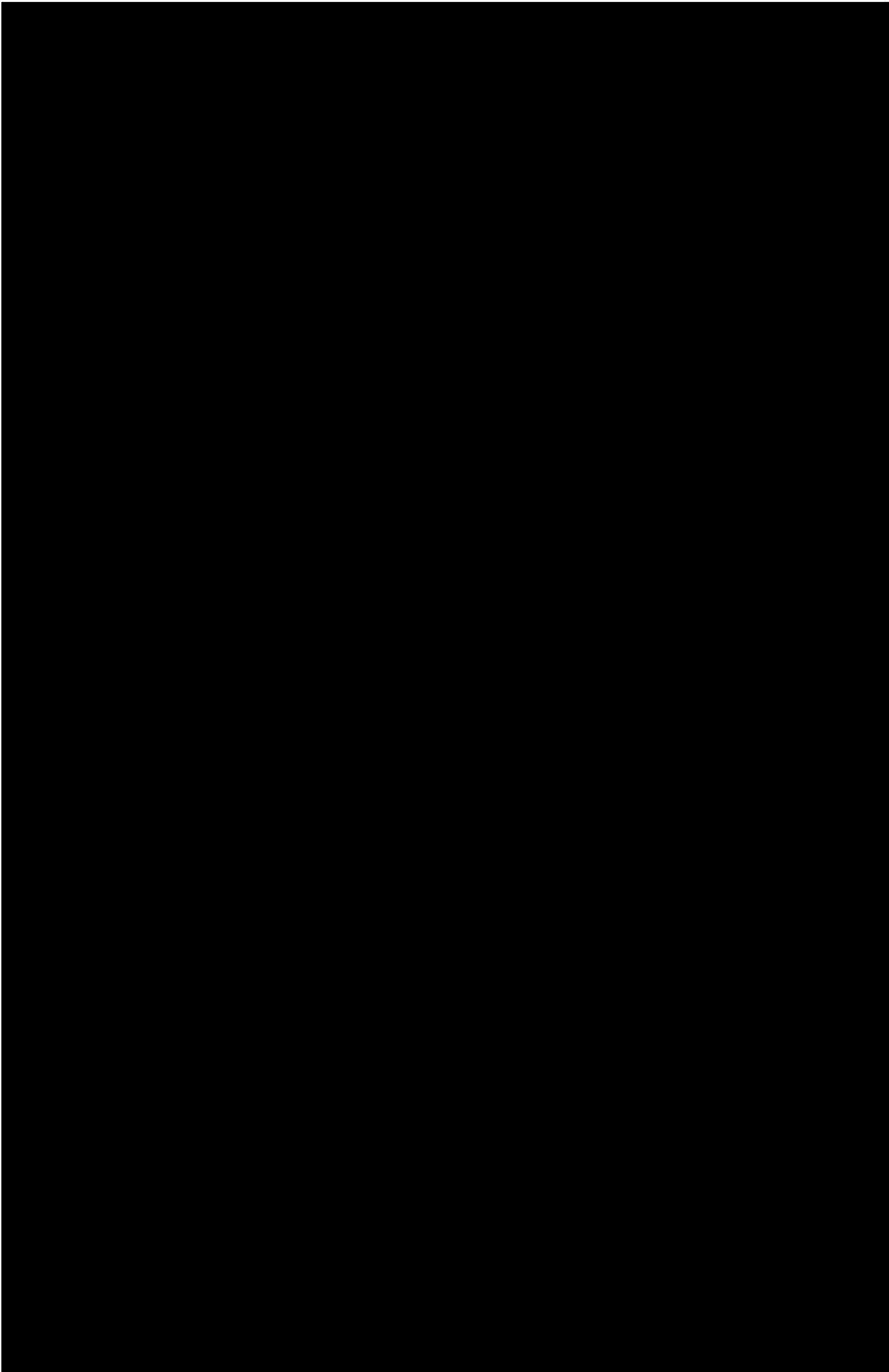
Masná	S-0638-000	1	10	1500
	S-0638-010	1	10	1500
	S-0638-011	1	10	1500
	S-0638-012	1	10	1500
	S-0638-013	1	10	1500
	S-0638-014	1	10	1500
	S-0638-015	1	10	1500
	S-0638-016	1	10	1500
	S-0638-017	1	10	1500
	S-1367-002	1	10	1000
	S-1367-003	1	10	1500
	S-1367-004	1	10	1000
	S-1367-001	1	10	1500
	S-0638-018	1	10	1500
	S-0638-019	1	10	1500
Hladkova	S-1521-007	1	10	1500
	S-1521-008	1	10	2500
	S-1521-009	1	10	1000
	S-1521-010	1	10	1000
	S-1521-011	1	10	1000
	S-1521-012A	1	10	3000
	S-1521-012B	1	10	3000
	S-1529-014	1	10	1500
	S-1521-XXI	1	10	2500
	S-0638-020	1	4,5	500
	S-0638-023	1	4,2	500
	S-1521-013	1	10	2500
	S-1521-015	1	10	2500
	S-1521-016	1	10	2500
	S-1521-018	1	10	2500
Hladkova 1	S-1521-017	1	10	2500
	S-1521-019	1	10	2500
	S-1521-020	1	10	2500
	S-1521-021	1	10	2500
	S-1521-022	1	10	2500
	S-1521-023	1	10	2500
	S-1521-024	1	10	2500
	S-1521-025	1	10	2500
	S-1521-026	1	10	2500
	S-1521-027	1	10	2500
	S-1521-028	1	10	2500
	S-1521-029	1	10	2500
	S-1521-030	1	10	2500
	S-1521-031	1	10	2500
	S-1521-032	1	10	2500
Hladkova 2	S-1521-033	2	12	3000
	S-1521-034	1	10	2500
	S-1521-035	1	10	2500
	S-1521-036	2	12	3000
	S-1521-037	2	12	3000
	S-1521-038	1	10	2500
	S-1521-039	1	10	2500
	S-1521-040	2	12	3000
	S-1521-041	1	10	2500
	S-1521-042	1	10	2500
	S-0125-001	1	10	3000
	S-1172-007	1	10	3000
	S-1172-002	1	10	2000
	S-1172-003	1	10	2000
	S-1172-004	1	10	2000
S-1172-005	1	10	2000	
S-1172-006	1	10	2000	
S-1521-043	1	10	2000	
S-1521-044	1	12	2000	
S-1521-045A	1	10	2000	
S-1521-046	1	12	2000	
S-0789-015A	1	10	1500	
S-0789-016	1	12	2000	
S-0789-019	1	10	1500	
S-0789-020A	1	8	2500	
S-0789-020B	1	8	2500	
S-0789-021	1	8	1500	
S-0789-032	1	4	500	
S-0789-033	1	4	500	
Třmň	Hladkova x Třmň	1	10	3000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Třmň	1	10	2000
	Jomoucká	S-0789-034	1	10
S-0789-035		1	10	2000
S-0789-036		1	10	2000
S-0789-037		1	10	2000
S-0789-038		1	10	2000
S-0789-039		1	10	2000
S-0789-040		1	10	2000
S-0789-041		1	10	2000
S-0789-042		1	10	2000
S-0789-043		1	10	2000
S-0789-044		1	10	2000
S-0789-045		1	10	2000
S-0789-046		1	10	2000
S-0789-047		1	10	2000

K	Zvěřinová	Zvěřinová I	S-0485-004	1	8	1500
			S-1365-001	1	8	1500
			S-1365-002	1	8	1500
			S-1365-003	1	8	1500
			S-1365-004	1	8	1500
			S-1365-005	1	8	1500
			S-1365-006	1	8	1500
			S-1365-007	1	8	1500
			S-1365-008	1	8	1500
			Zvěřinová Z			



Príloha č. 2

Príloha č. 2



TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABIZENÝCH SVÍTEL – **PRÍLOHA PRO KATEGORII SVÍTLA 2x1, 2x1, 2x1**
 Typ: **XTB 3,3W**

Kód	PARAMETR	Oznáčení	Požadavek	Nabídka
A. Svéstné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient činitele údržby			
B. Výkonné parametry				
B1	Počítání výkonu svítidla			
B2	Počítání měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti přepětí			
C2	Krytí svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Ridičský driver s linkou „DALI“			
C9	Připojení libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA, 7 Pin socket (složení komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Material tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, např. RAL 7035			
D2	Pluchý tvar svítidla, bez chladičho zatvorení			
D3 *	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / čipový driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzní stozžaru, výžozžník – bez reťazek			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difúzní stozžaru, V minimálním koku do 5°; montážna -50 až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výžozžník, V minimálnej koku do 5°; montážna -15 až 15°			
E4	Montážna otvor svítidla – musí byť uzapadavý pre inštaláciu na výžozžník podľa špecifických podmienok RD-530. Univerzálny prírubca (kolo) musí byť inštalovateľná súčasťou svítidla.			

*D3 - po deklarovanej dobe životnosti provozu svítidla, poklesne svietilný tok o max. 10 %, prič 10% ponucovosť LED

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – XT8-XT1 PRO KAŽDÝ TYP SVÍTELNÉHO TĚLESA
TYP: XT8 5.2W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelná charakteristika				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní tělíska chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	Pozice přikon svítidla			
B2	Požádání měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinník			
C. Technická požadavky				
C1	Ochrana proti úderu			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Tělní ochrana elektrotechnického předřadníku a světla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Čištění usazení			
C8	Přizpůsobivost a životnost DALI			
C9	Připojení litiové elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System NEMA, 7 Pin socket (rozsvíceno) (normativní modulace WS8-C, WS8-A)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Konstruktivní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al anodizováno, barva světlá šedá, např. RAL 7035			
D2	Plachta ven svítidla, bez chladicího žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Pokrytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / dívek / dívek			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difk srožnu, vložník – bez redukcí.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difk srožnu v minimálním kroku na 5° – hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimálním kroku na 5° – hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzavřen nero instalací na vložník, poněr, srožnu. O rozměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloubo) musí být modifikována součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – XT8-XT1 PRO KAŽDÝ TYP SVÍTELNÉHO TĚLESA
TYP: XT8 6.6W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelná charakteristika				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní tělíska chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	Pozice přikon svítidla			
B2	Požádání měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinník			
C. Technická požadavky				
C1	Ochrana proti úderu			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Tělní ochrana elektrotechnického předřadníku a světla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Čištění usazení			
C8	Přizpůsobivost a životnost DALI			
C9	Připojení litiové elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System NEMA, 7 Pin socket (rozsvíceno) (normativní modulace WS8-C, WS8-A)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Konstruktivní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al anodizováno, barva světlá šedá, např. RAL 7035			
D2	Plachta ven svítidla, bez chladicího žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Pokrytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / dívek / dívek			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difk srožnu, vložník – bez redukcí.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difk srožnu v minimálním kroku na 5° – hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimálním kroku na 5° – hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzavřen nero instalací na vložník, poněr, srožnu. O rozměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloubo) musí být modifikována součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍŽENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTB 7.9W

Kód	PARAMETR	Opisovací	Popisavek	Nabídka
A. Systémové parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient žánleho indexu			
B. Výkonové parametry				
B1	Podlečinný výkon svítidla			
B2	Poslední měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinní			
C. Technické parametry				
C1	Chlazení proud přechodu			
C2	Kod svítidla			
C3	Typ ochlazení			
C4	Typ osvětlení			
C5	Typ osvětlení elektronického předřadníku a světla, zdroj LED			
C6	Mechanická odolnost			
C7	Hmotnost			
C8	Chlazení proud			
C9	Průtokový proud elektrony do svítidla ve standardu Lighting System NEMA 7 Pin socket (rozřazení komponentů modulu MS-C-Vireless)			
C10	Elektronický předřadný proud			
D. Konektivita svítidla				
D1	Typ osvětlení svítidla A1 síťová, bezva světla, sada, modul			
D2	Průtokový proud, bez ochlazení			
D3	Deklarovaná životnost osvětlení L90, B10			
D4	Prostřední životnost na celé světlo			
D5	Samočinné vyměňování optický systém / čip / driver			
E. Montáž				
E1	Umístění montáž na dle srovnání výrobek – bez řadičů			
E2	Rozsah srovnání svítidla s vodotěsnou rovinou při montáži na dle			
E3	Rozsah srovnání svítidla s vodotěsnou rovinou při montáži na výrobek			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzavřen pro instalaci na výrobek			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍŽENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTB 8.1W

Kód	PARAMETR	Opisovací	Popisavek	Nabídka
A. Systémové parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient žánleho indexu			
B. Výkonové parametry				
B1	Podlečinný výkon svítidla			
B2	Poslední měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinní			
C. Technické parametry				
C1	Chlazení proud přechodu			
C2	Kod svítidla			
C3	Typ ochlazení			
C4	Typ osvětlení			
C5	Typ osvětlení elektronického předřadníku a světla, zdroj LED			
C6	Mechanická odolnost			
C7	Hmotnost			
C8	Chlazení proud			
C9	Průtokový proud elektrony do svítidla ve standardu Lighting System NEMA 7 Pin socket (rozřazení komponentů modulu MS-C-Vireless)			
C10	Elektronický předřadný proud			
D. Konektivita svítidla				
D1	Typ osvětlení svítidla A1 síťová, bezva světla, sada, modul			
D2	Průtokový proud, bez ochlazení			
D3	Deklarovaná životnost osvětlení L90, B10			
D4	Prostřední životnost na celé světlo			
D5	Samočinné vyměňování optický systém / čip / driver			
E. Montáž				
E1	Umístění montáž na dle srovnání výrobek – bez řadičů			
E2	Rozsah srovnání svítidla s vodotěsnou rovinou při montáži na dle			
E3	Rozsah srovnání svítidla s vodotěsnou rovinou při montáži na výrobek			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzavřen pro instalaci na výrobek			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –

TYP: XTB 9.6W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelná charakteristika				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient činného výkonu			
B. Vlastnosti svítidla				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Úhelník			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti úderům			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Trída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení diodami			
C8	Přidělový driver s linkou „DALI“			
C9	Připojení libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA, 7 Pin socket (osazeno komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Kompatibilita svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světla šedá, např. RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez chladičového žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Proskvitovaná zábrčka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / dípy / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na dík stojánu, výložník – bez redukce			
E2	Proces instalace svítidla s vodorovnou rovinou na montáž na dík stojánu v minimálním traktu po 5° - hodnota „p“ až 15°			
E3	Proces instalace svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výložník v minimálním traktu po 5° - hodnota „l“ až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen na instalaci na výložník pomocí stojáku o průměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloub) musí být neodělitelnou součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –

TYP: XTB 10.6W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelná charakteristika				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient činného výkonu			
B. Vlastnosti svítidla				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Úhelník			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti úderům			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Trída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení diodami			
C8	Přidělový driver s linkou „DALI“			
C9	Připojení libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA, 7 Pin socket (osazeno komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Kompatibilita svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světla šedá, např. RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez chladičového žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Proskvitovaná zábrčka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / dípy / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na dík stojánu, výložník – bez redukce			
E2	Proces instalace svítidla s vodorovnou rovinou na montáž na dík stojánu v minimálním traktu po 5° - hodnota „p“ až 15°			
E3	Proces instalace svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výložník v minimálním traktu po 5° - hodnota „l“ až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen na instalaci na výložník pomocí stojáku o průměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloub) musí být neodělitelnou součástí svítidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROŤ NABÍŽENÝCH SVIETIEL –
 TYP: XTB 11.2W

Kód	PARAMETER	Označenie	Požadavek	Nájdka
A. Svetelné parametre				
A1	Farba svetelného svieteného tehu			
A2	Náhradná tehuja dieromontážni			
A3	Korekcia svetla odraziv			
B. Výkonové parametre				
B1	Prírodný orfkon svetla			
B2	Prírodný merný výkon svetla			
B3	Koncový merný výkon svetla			
B4	Účinnk			
C. Technické parametre				
C1	Operačná napätie			
C2	Koef. svetla			
C3	Trída ochrany			
C4	Trída ochrany elektromagnetického zaručenia a svetel. zaručeni LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Hmotnosť			
C7	Chladiaci materiál			
C8	Prírodný zdroj a linkou DALI*			
C9	Prírodný žiarivka, elektrický zdroj, ve štandardi Lighting System NEMA 7 Pin socket (osazeno konektorom modulen MSB, C-Wireless)			
C10	Emisná tehuja dieromontážni			
D. Konštrukčné parametre				
D1	Materiál tehuja svetla A1 celina, bavna svetla sedla, matk.			
D2	Prírodný tvar svetla, bez chladičho zaručeni			
D3*	Dokladovaná životnosť svetla L90, B10			
D4	Prírodná tehuja na celk svetla			
D5	Samostatné vonškové optický systém / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzálny montáž na rífk, srožku, vložník – bez reťaziči.			
E2	Režasi svetla svetla s vonškovou reťaziči, montážna dtk 5° v odstupni krúži na 5° hodnota 0° až 15°			
E3	Režasi svetla svetla s vonškovou reťaziči, montážna dtk v umontovani krúži na 5° hodnota -15° až 15°			
E4	Montážni zdroj svetla musí byť uzatvorený na instalaci na vložník, spoj, srožku, o priemeru 60-68 mm. Univerzálny prirodná tehuja musí byť neodstrániteľná, savačati svetla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROŤ NABÍŽENÝCH SVIETIEL –
 TYP: XTB 13.3W

Kód	PARAMETER	Označenie	Požadavek	Nájdka
A. Svetelné parametre				
A1	Farba svetelného svieteného tehu			
A2	Náhradná tehuja dieromontážni			
A3	Korekcia svetla odraziv			
B. Výkonové parametre				
B1	Prírodný orfkon svetla			
B2	Prírodný merný výkon svetla			
B3	Koncový merný výkon svetla			
B4	Účinnk			
C. Technické parametre				
C1	Operačná napätie			
C2	Koef. svetla			
C3	Trída ochrany			
C4	Trída ochrany elektromagnetického zaručenia a svetel. zaručeni LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Hmotnosť			
C7	Chladiaci materiál			
C8	Prírodný zdroj a linkou DALI*			
C9	Prírodný žiarivka, elektrický zdroj, ve štandardi Lighting System NEMA 7 Pin socket (osazeno konektorom modulen MSB, C-Wireless)			
C10	Emisná tehuja dieromontážni			
D. Konštrukčné parametre				
D1	Materiál tehuja svetla A1 celina, bavna svetla sedla, matk.			
D2	Prírodný tvar svetla, bez chladičho zaručeni			
D3*	Dokladovaná životnosť svetla L90, B10			
D4	Prírodná tehuja na celk svetla			
D5	Samostatné vonškové optický systém / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzálny montáž na rífk, srožku, vložník – bez reťaziči.			
E2	Režasi svetla svetla s vonškovou reťaziči, montážna dtk 5° v odstupni krúži na 5° hodnota 0° až 15°			
E3	Režasi svetla svetla s vonškovou reťaziči, montážna dtk v umontovani krúži na 5° hodnota -15° až 15°			
E4	Montážni zdroj svetla musí byť uzatvorený na instalaci na vložník, spoj, srožku, o priemeru 60-68 mm. Univerzálny prirodná tehuja musí byť neodstrániteľná, savačati svetla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **TYPE: XTB 16.6W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné úpravy			
B. Výkonové parametry				
B1	Pozáteční příkon svítidla			
B2	Pozáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti pádu			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Podleprůvodič a linka DALI			
C9	Průhlednost elektroniky do svítidla ve standardu Lighting Systems-NEMA-7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Materiálová svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla: Al slitina, barva světla: šedá, např. RAL 7035			
D2	Plechový tvar svítidla, bez obdviřného žebrování			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samosvítící vymeňitelný optický systém / čipy / diody			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drát, srovnání, vložník – bez redukcí.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drát srovnání v minimálním kroku po 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimálním kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzamčen pro instalaci na vložník, popř. srovnání, o průměru 60-68 mm. Univerzální držák (dráh) musí být neprodáván spolu se světelným svítidlem.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **TYPE: XTB 18.3W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné úpravy			
B. Výkonové parametry				
B1	Pozáteční příkon svítidla			
B2	Pozáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti pádu			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Podleprůvodič a linka DALI			
C9	Průhlednost elektroniky do svítidla ve standardu Lighting Systems-NEMA-7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Materiálová svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla: Al slitina, barva světla: šedá, např. RAL 7035			
D2	Plechový tvar svítidla, bez obdviřného žebrování			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samosvítící vymeňitelný optický systém / čipy / diody			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drát, srovnání, vložník – bez redukcí.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drát srovnání v minimálním kroku po 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimálním kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzamčen pro instalaci na vložník, popř. srovnání, o průměru 60-68 mm. Univerzální držák (dráh) musí být neprodáván spolu se světelným svítidlem.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTB 25.5W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselná údržby			
B. Vybavení parametry				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinník			
C. Technické parametry				
C1	Odchylka proti úhlopříčce			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Trída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řídící obvody s linkou DALI*			
C9	Přímotokový zdroj s výstupem do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA 7 Pin socket (osazené komunikacím modulem USB-C Wireless)			
C10	Eliminace ústředního proudu			
D. Kvalitativní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, např. RAL 7035			
D2	Plavký tvar svítidla, bez ohledného zebrování			
D3..	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / díly / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzi stojanu, vložník – bez redukcí.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difúzi stojanu, v minimálním kroku po 5°, uplně 0°, až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výložník, v minimálním kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní lokus svítidla musí být uzamčen pro instalaci na výložník pomocí složák, o průměru 60–68 mm. Univerzální držák (klobouk) musí být nepříslušným součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTB 27.6W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselná údržby			
B. Vybavení parametry				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinník			
C. Technické parametry				
C1	Odchylka proti úhlopříčce			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Trída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řídící obvody s linkou DALI*			
C9	Přímotokový zdroj s výstupem do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA 7 Pin socket (osazené komunikacím modulem USB-C Wireless)			
C10	Eliminace ústředního proudu			
D. Kvalitativní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, např. RAL 7035			
D2	Plavký tvar svítidla, bez ohledného zebrování			
D3..	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / díly / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzi stojanu, vložník – bez redukcí.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difúzi stojanu, v minimálním kroku po 5°, hodnota 0°, až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výložník, v minimálním kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní lokus svítidla musí být uzamčen pro instalaci na výložník pomocí složák, o průměru 60–68 mm. Univerzální držák (klobouk) musí být nepříslušným součástí svítidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROU NABÍZENÝCH SVIETIEL – **TYP: XTB 28.7W**

Kód	PARAMETR	Označení	Pečiatavok	Nájdčka
A. Svetelné parametry				
A1	Funkcia konštantného svetelného toku			
A2	Návravná funkcia chromatickosti			
A3	Koeficient farebného vlnivého			
B. Výkonové parametry				
B1	Prečíslenie výkonu svietidla			
B2	Prečíslenie výkonu svietidla			
B3	Koeficient výkonu svietidla			
B4	Účinnosť			
C. Technické parametry				
C1	Dĺžka svietidla			
C2	Šírka svietidla			
C3	Typ svietidla			
C4	Typ svietidla			
C5	Typ svietidla			
C6	Účinnosť			
C7	Prečíslenie výkonu			
C8	Prečíslenie výkonu			
C9	Prečíslenie výkonu			
C10	Prečíslenie výkonu			
D. Rozmery a hmotnosť				
D1	Materiál telesnej svietidla Al súhnaná, hmotnosť svietidla, materiál, RAL 7035			
D2	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
D3	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
D4	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
D5	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
E. Montáž				
E1	Univerzálna montáž na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			
E2	Prírodný tvar svietidla s vodovzdornou rovinou na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			
E3	Prírodný tvar svietidla s vodovzdornou rovinou na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			
E4	Prírodný tvar svietidla s vodovzdornou rovinou na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROU NABÍZENÝCH SVIETIEL – **TYP: XTB 28.9W**

Kód	PARAMETR	Označení	Pečiatavok	Nájdčka
A. Svetelné parametry				
A1	Funkcia konštantného svetelného toku			
A2	Návravná funkcia chromatickosti			
A3	Koeficient farebného vlnivého			
B. Výkonové parametry				
B1	Prečíslenie výkonu svietidla			
B2	Prečíslenie výkonu svietidla			
B3	Koeficient výkonu svietidla			
B4	Účinnosť			
C. Technické parametry				
C1	Dĺžka svietidla			
C2	Šírka svietidla			
C3	Typ svietidla			
C4	Typ svietidla			
C5	Typ svietidla			
C6	Účinnosť			
C7	Prečíslenie výkonu			
C8	Prečíslenie výkonu			
C9	Prečíslenie výkonu			
C10	Prečíslenie výkonu			
D. Rozmery a hmotnosť				
D1	Materiál telesnej svietidla Al súhnaná, hmotnosť svietidla, materiál, RAL 7035			
D2	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
D3	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
D4	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
D5	Prírodný tvar svietidla, bez zložitých zložitostí			
E. Montáž				
E1	Univerzálna montáž na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			
E2	Prírodný tvar svietidla s vodovzdornou rovinou na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			
E3	Prírodný tvar svietidla s vodovzdornou rovinou na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			
E4	Prírodný tvar svietidla s vodovzdornou rovinou na dĺžku svietidla, vlnivého – bez reťaziek			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTIDEL –
TYP: XTB 30,8W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní tepelná charakteristika			
A3	Koeficient účinnosti světla			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční proud svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinník			
C. Technická parametry				
C1	Ochrana proti úderu			
C2	Křivka světla			
C3	Tržba ochranný			
C4	Tělní ochrana elektronického předřadníku a světla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řidičský driver s linkou DALI*			
C9	Prizora řízení elektronky do svítidla ze standardu Lightlink System-HEBA, 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlá šedá, mat.			
D2	Prochý tvar svítidla, bez chladiče zehřívání			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatné vypínání optický systém / čipy / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drák stozáru, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drák stozár, v minimálním kroku na 5° - hodnota -0 až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník, v minimálním kroku na 5° - hodnota +15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen pouze instalací na vložník, bez stozár, o průměru 60-68 mm - Univerzální příruba (Moubi) musí být namontována současně svítidlo.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTIDEL –
TYP: XTB 31,8W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní tepelná charakteristika			
A3	Koeficient účinnosti světla			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční proud svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinník			
C. Technická parametry				
C1	Ochrana proti úderu			
C2	Křivka světla			
C3	Tržba ochranný			
C4	Tělní ochrana elektronického předřadníku a světla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řidičský driver s linkou DALI*			
C9	Přizora řízení elektronky do svítidla ze standardu Lightlink System-HEBA, 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudu			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlá šedá, mat.			
D2	Prochý tvar svítidla, bez chladiče zehřívání			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatné vypínání optický systém / čipy / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drák stozáru, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drák stozár, v minimálním kroku na 5° - hodnota -0 až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník, v minimálním kroku na 5° - hodnota +15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen pouze instalací na vložník, bez stozár, o průměru 60-68 mm - Univerzální příruba (Moubi) musí být namontována současně svítidlo.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NA BÍZĚNÝCH SVÍTEL – **PROFIBIT FINESS LED SWITCHEX 3.0W**
 TYP: XTB 34.0W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní lesklá chromofinice			
A3	Koeficient indexu údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	Průřezání příkon svítidla			
B2	Porážčení měrný výkon svítidla			
B3	Konformní měrný výkon svítidla			
B4	Úspök			
C. Technické parametry				
C1	Odstrana pröli drötelü			
C2	Kvüü svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Typová ochrana elektronického předřadníku a svítidla zdrojü LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení optikou			
C8	Prüchývü driver a linkou DALI			
C9	Přenosní lišovací elektronky do svítidla ve standardü Lightlux System-NEMA, 7 Pin socket (osazeno kombináčním modelem MSB-C-Wireless)			
C10	Eliminace akustického rušüü			
D. Konektérce svítidla				
D1	Material tělesa svítidla A1 silná, barva svétla šedá, matü			
D2	Přechývü tvar svítidla, bez ochranného zökování			
D3	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90- B10			
D4	Postýcovaná záruka na celý svítidlo			
D5	Samostatné vzorníkové optický systém / čipü / driver			
E. Montáž				
E1	Umözování montáží na drük, sítözání, völožník – bez roöetkü			
E2	Rozsah sílnou svítidla s vodözonnü roöinnü při montáží na drük sítözání v minimálním křídüü no 5°, hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sílnou svítidla s vodözonnü roöinnü při montáží na völožník v minimálním křídüü no 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montáží zdroj svítidla musí býü uzamöznaný nöz instalací na völožník nöz, síložü, o průměru 60-68 mm. Umözování drüküü (křídüü) musí býü neodstránitelnü součástí svítidla			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NA BÍZĚNÝCH SVÍTEL – **PROFIBIT FINESS LED SWITCHEX 3.0W**
 TYP: XTB 36.1W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní lesklá chromofinice			
A3	Koeficient indexu údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	Průřezání příkon svítidla			
B2	Porážčení měrný výkon svítidla			
B3	Konformní měrný výkon svítidla			
B4	Úspök			
C. Technické parametry				
C1	Odstrana pröli drötelü			
C2	Kvüü svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Typová ochrana elektronického předřadníku a svítidla zdrojü LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení optikou			
C8	Prüchývü driver a linkou DALI			
C9	Přenosní lišovací elektronky do svítidla ve standardü Lightlux System-NEMA, 7 Pin socket (osazeno kombináčním modelem MSB-C-Wireless)			
C10	Eliminace akustického rušüü			
D. Konektérce svítidla				
D1	Material tělesa svítidla A1 silná, barva svétla šedá, matü			
D2	Přechývü tvar svítidla, bez ochranného zökování			
D3	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90- B10			
D4	Postýcovaná záruka na celý svítidlo			
D5	Samostatné vzorníkové optický systém / čipü / driver			
E. Montáž				
E1	Umözování montáží na drük, sítözání, völožník – bez roöetkü			
E2	Rozsah sílnou svítidla s vodözonnü roöinnü při montáží na drük sítözání v minimálním křídüü no 5°, hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sílnou svítidla s vodözonnü roöinnü při montáží na völožník v minimálním křídüü no 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montáží zdroj svítidla musí býü uzamöznaný nöz instalací na völožník nöz, síložü, o průměru 60-68 mm. Umözování drüküü (křídüü) musí býü neodstránitelnü součástí svítidla			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTS 36.2W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Systémová parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatickosti			
A3	Koeficient šířidla údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	<u>Přechodná řídkost svítidla</u>			
B2	Početní měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Odstrana prachu světelné			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektrického předřadníku a světelné zrcadlo LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Řidičový zdroj s linkou „DALI“			
C9	Přívodní elektrické elektronky do svítidla ve standardu Lighting Systems-NEMA, 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudů			
D. Konstruktivní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlé šedé, nmat.			
D2	RAL 7035			
D3	Plachý tvar svítidla bez oblačného žebrování			
D4	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D5	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzní sklo, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difúzní sklo 0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimální křivce na 5° – hodnota –15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzoušoben jako instalace na vložník, popř. stoužár, o průměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloub) musí být <u>neuplatňována</u> součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTS 37.7W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Systémová parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatickosti			
A3	Koeficient šířidla údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	<u>Přechodná řídkost svítidla</u>			
B2	Početní měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Odstrana prachu světelné			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektrického předřadníku a světelné zrcadlo LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Řidičový zdroj s linkou „DALI“			
C9	Přívodní elektrické elektronky do svítidla ve standardu Lighting Systems-NEMA, 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace startovacího proudů			
D. Konstruktivní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlé šedé, nmat.			
D2	RAL 7035			
D3	Plachý tvar svítidla bez oblačného žebrování			
D4	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D5	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzní sklo, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na difúzní sklo 0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimální křivce na 5° – hodnota –15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzoušoben jako instalace na vložník, popř. stoužár, o průměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloub) musí být <u>neuplatňována</u> součástí svítidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROŤ NABÍEŽENÝCH SVIETIEL – **TYPE XTS 39,3W**

Kód	PARAMETER	Označení	Pozadavok	Nabídka
A. Svetelné zdroje				
A1	Funkcie konštantného svieteného toku			
A2	Náhradná leniba chromatichrom			
A3	Korekcia činiteľa údržby			
B. Vybavenie svietidiel				
B1	Prírodný orien svietidla			
B2	Prírodný orient výkon svietidla			
B3	Konečný orient výkon svietidla			
B4	Ušetriť			
C. Technické parametre				
C1	Čiernená podľa triedy			
C2	Kvalita svietidla			
C3	Trieda odliarov			
C4	Triedniť ochrana optoelektronického prístroja svietidla a svietidla zariadení LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Hladina			
C7	Chladiaci materiál			
C8	Prírodný zdroj a životnosť DALI			
C9	Prírodný životnosť elektroník do svietidla vo štandardnej životnosti systému NEHA 7 Pri soseke fosforového komunikačného modulu MSB-C-Wireless			
C10	Eliminácia elektromagnetickej rušivosti			
D. Konštrukčné svietidla				
D1	Materiál ľahšieho svietidla Al alebo hliník svietidla scdca mat RAL 7035			
D2	Prírodný tvar svietidla, bez chladičového zariadenia			
D3	Dielovosť a životnosť prevodu svietidla L90 B10			
D4	Prírodná životnosť na relatívne svietlenie			
D5	Samostatné vonkajšie optické systémy / žiariv / žiarivo			
E. Montáž				
E1	Univerzálne montáž na držiak svietidla, vloženie – bez reťaziek			
E2	Rozsah sklonu svietidla s vodotesnou rovinou od montážneho držiaku svietidla, v nameranom kroku na 5° hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svietidla s vodotesnou rovinou od montážneho držiaku, v nameranom kroku na 5° hodnota -15° až 15°			
E4	Identifikačný zdroj svietidla musí byť uzatvorený pri inštalácii na vloženie, musí byť o dĺžku 60-68 mm. Univerzálne držadlo klauz musí byť modifikovateľný svetiel svietidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROŤ NABÍEŽENÝCH SVIETIEL – **TYPE XTS 40,8W**

Kód	PARAMETER	Označení	Pozadavok	Nabídka
A. Svetelné zdroje				
A1	Funkcie konštantného svieteného toku			
A2	Náhradná leniba chromatichrom			
A3	Korekcia činiteľa údržby			
B. Vybavenie svietidiel				
B1	Prírodný orien svietidla			
B2	Prírodný orient výkon svietidla			
B3	Konečný orient výkon svietidla			
B4	Ušetriť			
C. Technické parametre				
C1	Čiernená podľa triedy			
C2	Kvalita svietidla			
C3	Trieda odliarov			
C4	Triedniť ochrana optoelektronického prístroja svietidla a svietidla zariadení LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Hladina			
C7	Chladiaci materiál			
C8	Prírodný zdroj a životnosť DALI			
C9	Prírodný životnosť elektroník do svietidla vo štandardnej životnosti systému NEHA 7 Pri soseke fosforového komunikačného modulu MSB-C-Wireless			
C10	Eliminácia elektromagnetickej rušivosti			
D. Konštrukčné svietidla				
D1	Materiál ľahšieho svietidla Al alebo hliník svietidla scdca mat RAL 7035			
D2	Prírodný tvar svietidla, bez chladičového zariadenia			
D3	Dielovosť a životnosť prevodu svietidla L90 B10			
D4	Prírodná životnosť na relatívne svietlenie			
D5	Samostatné vonkajšie optické systémy / žiariv / žiarivo			
E. Montáž				
E1	Univerzálne montáž na držiak svietidla, vloženie – bez reťaziek			
E2	Rozsah sklonu svietidla s vodotesnou rovinou od montážneho držiaku svietidla, v nameranom kroku na 5° hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svietidla s vodotesnou rovinou od montážneho držiaku, v nameranom kroku na 5° hodnota -15° až 15°			
E4	Identifikačný zdroj svietidla musí byť uzatvorený pri inštalácii na vloženie, musí byť o dĺžku 60-68 mm. Univerzálne držadlo klauz musí byť modifikovateľný svetiel svietidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTS 44W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Svéhlavné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní metoda chromatinizace			
A3	Koeficient činné účinnosti			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Přechodná měrná výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnk			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti přehřátí			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdrojů LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Příslušný driver a linkou „DALI“			
C9	Přísada libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lichtbau System-HEMA 7 Pin socket (osazeno komunikačním modulem MSB-C-Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kompatibilita svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlé šedě, např. RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez chladičného žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytnutá záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drát střežnou vložku – bez řetězek			
E2	Řezání skleně svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na difúzi stěžeň v minimálním kroku no 5° – hodnota 0° až 15°			
E3	Řezání skleně svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na vložku v minimálním kroku no 5° – hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen, aby nedošlo k rozbití skleně stěžeň, o průměru 60–68 mm. Univerzální příručka kloubů musí být nainstalována součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTS 45.6 W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Svéhlavné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní metoda chromatinizace			
A3	Koeficient činné účinnosti			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Přechodná měrná výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnk			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti přehřátí			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné zdrojů LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Příslušný driver a linkou „DALI“			
C9	Přísada libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lichtbau System-HEMA 7 Pin socket (osazeno komunikačním modulem MSB-C-Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kompatibilita svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlé šedě, např. RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez chladičného žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytnutá záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drát střežnou vložku – bez řetězek			
E2	Řezání skleně svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na difúzi stěžeň v minimálním kroku no 5° – hodnota 0° až 15°			
E3	Řezání skleně svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na vložku v minimálním kroku no 5° – hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen, aby nedošlo k rozbití skleně stěžeň, o průměru 60–68 mm. Univerzální příručka kloubů musí být nainstalována součástí svítidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **LED** TYP: XTS 47.2 W

Kód	PARAMETR	Opisnění	Požadavek	Nabídka
A. Světelná úspornost				
A1	Funkce konstantního svítícího toku			
A2	Náhradní bodová chromatickosť			
A3	Koeficient činného výkonu			
B. Vybavenie svietidla				
B1	Práček svietidla			
B2	Práček menšieho výkonu svietidla			
B3	Konvenčný menšieho výkonu svietidla			
B4	Úhnik			
C. Technické parametre				
C1	Číslo výroby svietidla			
C2	Typ svietidla			
C3	Typ odrazu			
C4	Trvanlivosť osvetlenia LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Hmotnosť			
C7	Číslo výroby svietidla			
C8	Práček výkonu a výkonu DALI			
C9	Práček výkonu elektrického svietidla vo štandardnej technológii Svietenia (MELT, 7 Pin socket (osvetlenie komunikačným protokolom MSB-C-Wireless))			
C10	Práček svietenia (proti svetlu)			
D. Materiálne parametre				
D1	Materiál telosa svietidla A1 silnina, barva svietidla, šírka, hĺbka			
D2	Práček výkonu svietidla bez odrazu svetla			
D3*	Deklarovaná životnosť svietidla 1 90 B10			
D4	Práček výkonu svietidla na celú svietidlo			
D5	Samostatné vonkajšie svietidlo / riadok / dvere			
E. Montáž				
E1	Univerzálny montážny úchyt svietidla, výškový nastaviteľný – bez redukcie			
E2	Rozsah svietidla svietidla s vonkajšou rozsvietenou pri montáži na dĺžku svietidla, v minimálnom kroku na 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Rozsah svietidla svietidla s vonkajšou rozsvietenou pri montáži na výšku svietidla, v minimálnom kroku na 5°, hodnota 15° až 15°			
E4	Montážny otvor svietidla musí byť uzatvorený novou inštaláciou na výšku, musí byť uzatvorený 60-68 mm. Univerzálny profil (kód) musí byť inštalovaný samostatne svietidlo.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **LED** TYP: XTS 48.7 W

Kód	PARAMETR	Opisnění	Požadavek	Nabídka
A. Světelná úspornost				
A1	Funkce konstantního svítícího toku			
A2	Náhradní bodová chromatickosť			
A3	Koeficient činného výkonu			
B. Vybavenie svietidla				
B1	Práček svietidla			
B2	Práček menšieho výkonu svietidla			
B3	Konvenčný menšieho výkonu svietidla			
B4	Úhnik			
C. Technické parametre				
C1	Číslo výroby svietidla			
C2	Typ svietidla			
C3	Typ odrazu			
C4	Trvanlivosť osvetlenia LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Hmotnosť			
C7	Číslo výroby svietidla			
C8	Práček výkonu a výkonu DALI			
C9	Práček výkonu elektrického svietidla vo štandardnej technológii Svietenia (MELT, 7 Pin socket (osvetlenie komunikačným protokolom MSB-C-Wireless))			
C10	Práček svietenia (proti svetlu)			
D. Materiálne parametre				
D1	Materiál telosa svietidla A1 silnina, barva svietidla, šírka, hĺbka			
D2	Práček výkonu svietidla bez odrazu svetla			
D3*	Deklarovaná životnosť svietidla 1 90 B10			
D4	Práček výkonu svietidla na celú svietidlo			
D5	Samostatné vonkajšie svietidlo / riadok / dvere			
E. Montáž				
E1	Univerzálny montážny úchyt svietidla, výškový nastaviteľný – bez redukcie			
E2	Rozsah svietidla svietidla s vonkajšou rozsvietenou pri montáži na dĺžku svietidla, v minimálnom kroku na 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Rozsah svietidla svietidla s vonkajšou rozsvietenou pri montáži na výšku svietidla, v minimálnom kroku na 5°, hodnota 15° až 15°			
E4	Montážny otvor svietidla musí byť uzatvorený novou inštaláciou na výšku, musí byť uzatvorený 60-68 mm. Univerzálny profil (kód) musí byť inštalovaný samostatne svietidlo.			

TABLKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **TYP: XTS 50.3 W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné útlivy			
B. Výkonové parametry				
B1	Podležití příkonu svítidla			
B2	Podležití měrný výkon svítidla			
B3	Koncový měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti přehřátí			
C2	Křivka svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné ztísně LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Podležití driveru s linkou DALI*			
C9	Připojení úvodního elektronického do svítidla ve standardu Lighting System NEMA 7 Pin socket (osazeno komunikačním modulem MSB-C-WhiteLED)			
C10	Eliminace parazitního proudění			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla AI slitina, barva světla šedá, neut.			
D2	RAI, R08			
D3*	Prochý tvar svítidla, bez abaláže, žebrovaní			
D4	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D5	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na dřík stožáru, výrobek – bez režulu			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na dřík stožáru v minimálním kroku po 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výložník v minimálním kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzusením pro instalaci na výložník, počet stožárů a průměr 60–68 mm. Univerzální příruba (dřívko) musí být integrována součástí svítidla.			

TABLKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **TYP: XTS 53.4 W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné útlivy			
B. Výkonové parametry				
B1	Podležití příkonu svítidla			
B2	Podležití měrný výkon svítidla			
B3	Koncový měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti přehřátí			
C2	Křivka svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světelné ztísně LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Podležití driveru s linkou DALI*			
C9	Připojení úvodního elektronického do svítidla ve standardu Lighting System NEMA 7 Pin socket (osazeno komunikačním modulem MSB-C-WhiteLED)			
C10	Eliminace parazitního proudění			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla AI slitina, barva světla šedá, neut.			
D2	RAI, R035			
D3*	Ploché tvar svítidla, bez abaláže, žebrovaní			
D4	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D5	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na dřík stožáru, výrobek – bez režulu			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na dřík stožáru v minimálním kroku po 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na výložník v minimálním kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzusením pro instalaci na výložník, počet stožárů a průměr 60–68 mm. Univerzální příruba (dřívko) musí být integrována součástí svítidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROU NABÍZENÝCH SVIETIEL – **VEŠNÉ POKROKOVÉ TYPY SVIETIEL 6, 7, 8 W**
 TYP: XTM 63,7 W

Kód	PARAMETR	Označení	Pečadavok	Nabídka
A. Svetelné parametre:				
A1	Farba konštruktívneho svetelného toku			
A2	Náhradiť farba diemantového			
A3	Koeficient činného účinku			
B. Vymeniteľné parametre:				
B1	Prázdny nameraný svetlota			
B2	Požičiaci menov. výkon svetla			
B3	Koncový menov. výkon svetla			
B4	Účinnosť			
C. Technické parametre:				
C1	Ochrana proti hrianiu			
C2	Typ svetla			
C3	Tržba príkonu			
C4	Tržba odporu elektrodinamického odporu a svetla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Účinnosť			
C7	Chladiaci prvok			
C8	Biologický účinok a hĺbka DALI			
C9	Príkon výroby elektroniky do svetla vo štandardnej LED svetelnej sústave, 7 pin socket rozloženie komerčného modulu MS8 (C, Verclass)			
C10	Eliminácia svetelného prúdu			
D. Konštrukčné údaje:				
D1	Materiál telesu svetla Al silica, hruha svetla stred, mat, RAL 7035			
D2	Príkon tvar svetla, bez celistvého zariadenia			
D3	Dokonalosť žiarivosti, úroveň svetla L90, B10			
D4	Prázdny výkon na cele svetlo			
D5	Samostatné vymeniteľné optický systém / čip / dioda			
E. Montáž:				
E1	Univerzálna montáž na dŕžak, vloženie – bez riadiča			
E2	Rozsah sklonu svetla s vodovodnou rovinou pri montáži na dŕžak			
E3	Rozsah sklonu svetla s vodovodnou rovinou pri montáži na vloženie, v nameranom kroku na 5° hodnota -15° až 15°			
E4	Montážny otvor svetla musí byť uzavretý, nie je určený na vloženie, napr. sčítač, a priemer 60-68 mm. Univerzálna montážna (Kroha) musí byť neoddeliteľnou súčasťou svetla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROU NABÍZENÝCH SVIETIEL – **VEŠNÉ POKROKOVÉ TYPY SVIETIEL 6, 7, 8 W**
 TYP: XTM 55,8 W

Kód	PARAMETR	Označení	Pečadavok	Nabídka
A. Svetelné parametre:				
A1	Farba konštruktívneho svetelného toku			
A2	Náhradiť farba diemantového			
A3	Koeficient činného účinku			
B. Vymeniteľné parametre:				
B1	Prázdny nameraný svetlota			
B2	Požičiaci menov. výkon svetla			
B3	Koncový menov. výkon svetla			
B4	Účinnosť			
C. Technické parametre:				
C1	Ochrana proti hrianiu			
C2	Typ svetla			
C3	Tržba príkonu			
C4	Tržba odporu elektrodinamického odporu a svetla, zdroj LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Účinnosť			
C7	Chladiaci prvok			
C8	Biologický účinok a hĺbka DALI			
C9	Príkon výroby elektroniky do svetla vo štandardnej LED svetelnej sústave, 7 pin socket rozloženie komerčného modulu MS8 (C, Verclass)			
C10	Eliminácia svetelného prúdu			
D. Konštrukčné údaje:				
D1	Materiál telesu svetla Al silica, hruha svetla stred, mat, RAL 7035			
D2	Príkon tvar svetla, bez celistvého zariadenia			
D3	Dokonalosť žiarivosti, úroveň svetla L90, B10			
D4	Prázdny výkon na cele svetlo			
D5	Samostatné vymeniteľné optický systém / čip / dioda			
E. Montáž:				
E1	Univerzálna montáž na dŕžak, vloženie – bez riadiča			
E2	Rozsah sklonu svetla s vodovodnou rovinou pri montáži na dŕžak			
E3	Rozsah sklonu svetla s vodovodnou rovinou pri montáži na vloženie, v nameranom kroku na 5° hodnota -15° až 15°			
E4	Montážny otvor svetla musí byť uzavretý, nie je určený na vloženie, napr. sčítač, a priemer 60-68 mm. Univerzálna montážna (Kroha) musí byť neoddeliteľnou súčasťou svetla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **AVIATION LIGHTING SYSTEMS** – **AVIATION LIGHTING SYSTEMS**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatickosti			
A3	Koeficient číselné úžitky			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční výkon svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinek			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti záření			
C2	Krytí svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického ořezávníku a světelné ztrátou LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení prstů			
C8	Řídicí zdroj s linkou DALI			
C9	Průměr řídicího elektronického zdroje ve standardu Lightbug Systems-MEMA, 7 Pin socket (osazení komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace parazitického proudění			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, nmat.			
D2	Ploché tvar svítidla bez chladicího žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Prosklovaná zátoka na celé svítidlo			
D5	Samostatná výměnitelný optický systém / čipy / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzní střežku, výrobek – bez redukce			
E2	Režeh s kloubovým svítidlem s vodorovnou rovinou při montáži na difúzní střežku v průměrném kroku po 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Režeh s kloubovým svítidlem s vodorovnou rovinou při montáži na výrobek v průměrném kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být rozměrově pro instalaci na výrobek postr. střež. o průměru 60-68 mm. Univerzální úhrob. (kloubový) musí být doplněná přes součásti svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **AVIATION LIGHTING SYSTEMS** – **AVIATION LIGHTING SYSTEMS**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatickosti			
A3	Koeficient číselné úžitky			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční výkon svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinek			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti záření			
C2	Krytí svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického ořezávníku a světelné ztrátou LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení prstů			
C8	Řídicí zdroj s linkou DALI			
C9	Průměr řídicího elektronického zdroje ve standardu Lightbug Systems-MEMA, 7 Pin socket (osazení komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace parazitického proudění			
D. Konstrukce svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, nmat.			
D2	Ploché tvar svítidla bez chladicího žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Prosklovaná zátoka na celé svítidlo			
D5	Samostatná výměnitelný optický systém / čipy / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na difúzní střežku, výrobek – bez redukce			
E2	Režeh s kloubovým svítidlem s vodorovnou rovinou při montáži na difúzní střežku v průměrném kroku po 5°, hodnota 0° až 15°			
E3	Režeh s kloubovým svítidlem s vodorovnou rovinou při montáži na výrobek v průměrném kroku po 5°, hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být rozměrově pro instalaci na výrobek postr. střež. o průměru 60-68 mm. Univerzální úhrob. (kloubový) musí být doplněná přes součásti svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVITDEL – **TYPE XT4M 62.1 W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Systém svítidel				
A1	Emisce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní lampa dle označení			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výběrové parametry				
B1	Prostředí odkon svítidla			
B2	Prostředí vnější výkon svítidla			
B3	Konektivní interní výkon svítidla			
B4	Úhlník			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti úrazení			
C2	Typ svítidla			
C3	Typ ochrany			
C4	Tradiční ochrana elektronického předřadníku a svítidla zdroji LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Podlehní driver a lince DALI			
C9	Připojení řízební elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System MKNM 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSR-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Rozměry svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlá sedlá, mat			
D2	Plochy ve svítidle, bez charakteristických znaků			
D3	Dokazovaná životnost provozu svítidla L90 B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samosvítivé vnitřní světelné systémy / driver / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na stře stoužnu, vodorovk – bez redukce			
E2	Řezání sklení svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na stře stoužnu, v minimálním kroku na 5° - hodnota 0° až 15°			
E3	Řezání sklení svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vodorovk v minimálním kroku na 5° - hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzpůsoben nře instalaci na vodorovk podle stoužny o průměru 60-68 mm. Univerzální držák (kódový musí být modifikován součástí svítidla			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVITDEL – **TYPE XT4M 64.2 W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Systém svítidel				
A1	Emisce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní lampa dle označení			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výběrové parametry				
B1	Prostředí odkon svítidla			
B2	Prostředí vnější výkon svítidla			
B3	Konektivní interní výkon svítidla			
B4	Úhlník			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti úrazení			
C2	Typ svítidla			
C3	Typ ochrany			
C4	Tradiční ochrana elektronického předřadníku a svítidla zdroji LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Podlehní driver a lince DALI			
C9	Připojení řízební elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System MKNM 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MSR-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Rozměry svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světlá sedlá, mat			
D2	Plochy ve svítidle, bez charakteristických znaků			
D3	Dokazovaná životnost provozu svítidla L90 B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samosvítivé vnitřní světelné systémy / driver / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na stře stoužnu, vodorovk – bez redukce			
E2	Řezání sklení svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na stře stoužnu, v minimálním kroku na 5° - hodnota 0° až 15°			
E3	Řezání sklení svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vodorovk v minimálním kroku na 5° - hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzpůsoben nře instalaci na vodorovk podle stoužny o průměru 60-68 mm. Univerzální držák (kódový musí být modifikován součástí svítidla			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **TYP: XTM 60,4 W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní tepelná ochranná záclona			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	Průřezová plocha svítidla			
B2	Podstatná měrná výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti pádu			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světél. zdrojů LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řídicí zdroj s linkou DALI			
C9	Připojení řídicího elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA, 7 Pin socket (osazení komunikacímu modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického proudění			
D. Materiálové údaje				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, nátěr RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez elaidického žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Proskývaná záclona na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / díly / díveř			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drák srovná, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drák srovná, v minimálním kroku od 5° – hodnota 45° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník, v minimálním kroku od 5° – hodnota 15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzuseného pro instalaci na vložník, poř. srovná, o průměru 60-65 mm. Univerzální držák (kloub) musí být nepřípustně součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – **TYP: XTM 70,6 W**

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní tepelná ochranná záclona			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výkonové parametry				
B1	Průřezová plocha svítidla			
B2	Podstatná měrná výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti pádu			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického předřadníku a světél. zdrojů LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řídicí zdroj s linkou DALI			
C9	Připojení řídicího elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEMA, 7 Pin socket (osazení komunikacímu modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického proudění			
D. Materiálové údaje				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, nátěr RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez elaidického žebrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Proskývaná záclona na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / díly / díveř			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drák srovná, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drák srovná, v minimálním kroku od 5° – hodnota 45° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník, v minimálním kroku od 5° – hodnota 15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzuseného pro instalaci na vložník, poř. srovná, o průměru 60-68 mm. Univerzální držák (kloub) musí být nepřípustně součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVITDEL – **FAKULTA PEDAGOGICKÉHO VÝCHOVY A VZDĚLÁNÍ**
 TYP: XTM 71 W

Kód	PARAMETR	Označení	Podávavěk	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní funkce chromatického			
A3	Koeficient světelné účinnosti			
B. Výkonové parametry				
B1	Prostřední výkon svítidla			
B2	Prostřední měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnk			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti záření			
C2	Krytí svítidla			
C3	Tržba ochrany			
C4	Tržební ochrana elektronického ovládacího a světelného zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Podlehlý zdroj s linkou „DALI“			
C9	Připravení k provozu elektrický do svítidla ve standardu Lighting System MELA 7 Pn socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kvalitativní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva svítla šedá, matá			
D2	Prvky tvar svítidla, bez chladičové zasklení			
D3	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samoostatně vyměnitelný optický systém / zdroj / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na stře, stězu, vodorovk – bez rozliček			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na stře			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vodorovk			
E4	Maximální vzdálenost mezi jednotlivými svítidly při instalaci na vodorovk			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVITDEL – **FAKULTA PEDAGOGICKÉHO VÝCHOVY A VZDĚLÁNÍ**
 TYP: XTM 74 W

Kód	PARAMETR	Označení	Podávavěk	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní funkce chromatické			
A3	Koeficient světelné účinnosti			
B. Výkonové parametry				
B1	Prostřední výkon svítidla			
B2	Prostřední měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnk			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti záření			
C2	Krytí svítidla			
C3	Tržba ochrany			
C4	Tržební ochrana elektronického ovládacího a světelného zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení světelné			
C8	Podlehlý zdroj s linkou „DALI“			
C9	Připravení k provozu elektrický do svítidla ve standardu Lighting System MELA 7 Pn socket (osazené komunikačním modulem MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kvalitativní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva svítla šedá, matá			
D2	Prvky tvar svítidla, bez chladičové zasklení			
D3	Dokladovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytovaná záruka na celé svítidlo			
D5	Samoostatně vyměnitelné optický systém / zdroj / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na stře, stězu, vodorovk – bez rozliček			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na stře			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vodorovk			
E4	Maximální vzdálenost mezi jednotlivými svítidly při instalaci na vodorovk			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTM 77.2 W

Kód	PARAMETR	Osmačení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Návravní teplota chromatickosti			
A3	Koeficient činitele údržby			
B. Vykazované parametry				
B1	Požádání přikrova svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinek			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti úderům			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektrotechnického připojení a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řídicí zdroj s linkou DALI*			
C9	Přijetí libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lichtbau System-NEMA, 7 Pin socket (rozřazení komunikacími moduly MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kompatibilní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slatina, barva světle šedá, např. RAL 7035			
D2	Plochý tvar svítidla bez chladičového žebrování			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytnutá záruka na celý svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / zdroj / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drák, stojan, výložník – bez redukce.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na drák stojan, v minimálním kroku na 5°, horníma 0° až 15°.			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na výložník, v minimálním kroku na 5°, horníma 15° až 45°.			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzávesněn pro instalaci na výložník poz. stojan, o průměru 60-68 mm. Univerzální odřábka (kromb) musí být úhledně připevněna součástí svítidla.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL –
TYP: XTM 90.3 W

Kód	PARAMETR	Osmačení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Návravní teplota chromatickosti			
A3	Koeficient činitele údržby			
B. Vykazované parametry				
B1	Požádání přikrova svítidla			
B2	Počáteční měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinek			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti úderům			
C2	Kvůli svítidla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektrotechnického připojení a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Řídicí zdroj s linkou DALI*			
C9	Přijetí libovolné elektroniky do svítidla ve standardu Lichtbau System-NEMA, 7 Pin socket (rozřazení komunikacími moduly MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kompatibilní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slatina, barva světle šedá, např. RAL 7035			
D2	Plochý tvar svítidla bez chladičového žebrování			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Poskytnutá záruka na celý svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / zdroj / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drák, stojan, výložník – bez redukce.			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na drák stojan, v minimálním kroku na 5°, horníma 0° až 15°.			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinnou při montáži na výložník, v minimálním kroku na 5°, horníma 15° až 45°.			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzávesněn pro instalaci na výložník poz. stojan, o průměru 60-68 mm. Univerzální odřábka (kromb) musí být úhledně připevněna součástí svítidla.			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROV NA RIZENÝCH SVI TLIDEĽ – **LED** **PRO KATEGÓRIU STUHLA 2 (A1-A3)**
 TYP: XTM 96.2 W

Kód	PARAMETR	Opis	Požadavek	Náročnosť
A. Systémové parametre				
A1	Funkcie konštrukčného svetelného telesa			
A2	Materiál telesa chromátionosť			
A3	Koeficient tlmenia svetla			
B. Vyhovovacie parametre				
B1	Prázdne svetelné svetlo			
B2	Prázdne svetelné svetlo			
B3	Konverzia svetla svetla			
B4	Účinnosť			
C. Technické parametre				
C1	Odrazná plocha			
C2	Kvalita svetla			
C3	Teplota svetla			
C4	Teplota svetla elektronického svetla a svetla LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Účinnosť			
C7	Chladiaci systém			
C8	Prídavný zdroj s integrovaným DALI			
C9	Prídavný zdroj s integrovaným DALI			
C10	Eliminácia svetelného žiarenia			
D. Materiálne parametre				
D1	Materiál telesa svetla Al slúžba, hĺbka svetla, materiál			
D2	Plochy tvar svetla, bez chodového zariadenia			
D3 *	Deklarovaná životnosť svetla 1 90 010			
D4	Prázdne svetelné svetlo			
D5	Samostatne vymeniteľný optický systém / časť / zdroj			
E. Montáž				
E1	Univerzálny montážny systém, výška, výška, – bez vodiča			
E2	Prázdne svetelné svetlo s vonkajším svetelným zdrojom od montáže na dlhú dobu			
E3	Prázdne svetelné svetlo s vonkajším svetelným zdrojom od montáže na vonkajšie svetlo			
E4	Prázdne svetelné svetlo s vonkajším svetelným zdrojom od montáže na vonkajšie svetlo			

TABUĽKA TECHNICKÝCH PARAMETROV NA RIZENÝCH SVI TLIDEĽ – **LED** **PRO KATEGÓRIU STUHLA 2 (A1-A3)**
 TYP: XTM 92.6 W

Kód	PARAMETR	Opis	Požadavek	Náročnosť
A. Systémové parametre				
A1	Funkcie konštrukčného svetelného telesa			
A2	Materiál telesa chromátionosť			
A3	Koeficient tlmenia svetla			
B. Vyhovovacie parametre				
B1	Prázdne svetelné svetlo			
B2	Prázdne svetelné svetlo			
B3	Konverzia svetla svetla			
B4	Účinnosť			
C. Technické parametre				
C1	Odrazná plocha			
C2	Kvalita svetla			
C3	Teplota svetla			
C4	Teplota svetla elektronického svetla a svetla LED			
C5	Mechanická odolnosť			
C6	Účinnosť			
C7	Chladiaci systém			
C8	Prídavný zdroj s integrovaným DALI			
C9	Prídavný zdroj s integrovaným DALI			
C10	Eliminácia svetelného žiarenia			
D. Materiálne parametre				
D1	Materiál telesa svetla Al slúžba, hĺbka svetla, materiál			
D2	Plochy tvar svetla, bez chodového zariadenia			
D3 *	Deklarovaná životnosť svetla 1 90 010			
D4	Prázdne svetelné svetlo			
D5	Samostatne vymeniteľný optický systém / časť / zdroj			
E. Montáž				
E1	Univerzálny montážny systém, výška, výška, – bez vodiča			
E2	Prázdne svetelné svetlo s vonkajším svetelným zdrojom od montáže na dlhú dobu			
E3	Prázdne svetelné svetlo s vonkajším svetelným zdrojom od montáže na vonkajšie svetlo			
E4	Prázdne svetelné svetlo s vonkajším svetelným zdrojom od montáže na vonkajšie svetlo			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTIDEL – VÝROBNÍHO KÓDU TYP SVÍTIDLA: 90.8 W
TYP: XTM 90.8 W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné odrazy			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Průměrný měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti nárazu			
C2	Křivka světla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického přefiltru/řádku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Podlehy driver a linkou DALI*			
C9	Průměr lžičkové elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEHA, 7 Pin socket (osazené komunikačním modulům MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace stroboskopického jevu			
D. Konstruktivní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, mat.			
D2	RAL 7035			
D3	Plochy tvar svítidla, bez chladicího žehrování			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Překrytá zářivka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / čip / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drát stojánu, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drát stojánu v minimálním kroku 0°-5°, bodová 0°- až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimálním kroku 0°-5°, bodová 15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen nerozbitně na vložník pomocí šroubu, o průměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloub) musí být nesdílně spojená s vložníkem.			

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTIDEL – VÝROBNÍHO KÓDU TYP SVÍTIDLA: 105 W
TYP: XTM 105 W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Nabídka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhradní teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné odrazy			
B. Výkonové parametry				
B1	Počáteční příkon svítidla			
B2	Průměrný měrný výkon svítidla			
B3	Konečný měrný výkon svítidla			
B4	Účinnost			
C. Technické parametry				
C1	Ochrana proti nárazu			
C2	Křivka světla			
C3	Třída ochrany			
C4	Teplotní ochrana elektronického přefiltru/řádku a světelné zdroje LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Podlehy driver a linkou DALI*			
C9	Průměr lžičkové elektroniky do svítidla ve standardu Lighting System-NEHA, 7 Pin socket (osazené komunikačním modulům MSB-C Wireless)			
C10	Eliminace stroboskopického jevu			
D. Konstruktivní svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla Al slitina, barva světle šedá, mat.			
D2	RAL 7035			
D3	Plochy tvar svítidla, bez chladicího žehrování			
D3*	Deklarovaná životnost provozu svítidla L90, B10			
D4	Překrytá zářivka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / čip / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na drát stojánu, vložník – bez redukce			
E2	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na drát stojánu v minimálním kroku 0°-5°, bodová 0°- až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla s vodorovnou rovinou při montáži na vložník v minimálním kroku 0°-5°, bodová 15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzatčen nerozbitně na vložník pomocí šroubu, o průměru 60-68 mm. Univerzální příruba (kloub) musí být nesdílně spojená s vložníkem.			

TABLKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ NABÍZENÝCH SVÍTEL – VÝSLEDKŮ PROJEKČNÍHO PRŮBĚHU SVÍTELNÝCH SYSTÉMŮ
TYP: XTL 173.3.W

Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek	Možnáka
A. Světelné parametry				
A1	Funkce konstantního světelného toku			
A2	Náhodná teplota chromatičnosti			
A3	Koeficient číselné údržby			
B. Výstavní parametry				
B1	Požádání přídavné svítidla			
B2	Počítání intenzivní výkon svítidla			
B3	Konkrétní intenzivní výkon svítidla			
B4	Účinek			
C. Technická parametry				
C1	Odchylka křivky příměří			
C2	Křivka svítidla			
C3	Úroveň ochrany			
C4	Třídění ochrany elektromagnetického předradníku a světelné zdrojů LED			
C5	Mechanická odolnost			
C6	Hmotnost			
C7	Chlazení pasivní			
C8	Společný driver a linkou DALI			
C9	Připojení řídicího elektronického do svítidla vs. standardu Lichtbau System NEMA 7 Pin socket (osazené komunikačním modulem MS9-C Wireless)			
C10	Eliminace elektromagnetického rušení			
D. Kompatibilita svítidla				
D1	Materiál tělesa svítidla At silina, barva světla šedá, napíj. RAL 7035			
D2	Plochy tvar svítidla, bez chabstičko žabrování			
D3	Deklarovaná životnost provozu svítidla L 90, B10			
D4	Poskytování záruka na celé svítidlo			
D5	Samostatně vyměnitelný optický systém / čip / driver			
E. Montáž				
E1	Univerzální montáž na stik spojovací výložník – bez ledtek			
E2	Rozsah sklonu svítidla a vodorovnou rovinnou při montáži na stik spojovací, v enimahálním kroku na 5° – hodnota -0° až 15°			
E3	Rozsah sklonu svítidla a vodorovnou rovinnou při montáži na výložník, v enimahálním kroku na 5° – hodnota -15° až 15°			
E4	Montážní otvor svítidla musí být uzpůsoben pro instalaci na výložník, boji, spoj. o průměru 60-68 mm. Umístění drtičů (drub) musí být nasaditelnou součástí svítidla.			