

KUPNÍ SMLOUVA

číslo objednatele: 2014/1209/OZI.DTP (č. 68/3150/2014)

Smluvní strany

ISC Communication Czech a.s.,

Jednatel: Ing. Ladislav Císař, člen představenstva společnosti,
Sídlo: Tusarova 1564/57, Praha 7, Holešovice, PSČ 170 00, Česká republika,
IČ: 26315521 DIČ: CZ26315521,
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Praha,
Čís. účtu: 300512243/0300,
Zapsána v OR MS v Praze, oddíl B, vložka č. 9152.,
Dále jen „prodávající“,

a

Městská část Praha 8,

Jednatel: Ing. Jiří Janků, Starosta Městské části Praha 8,
Sídlo: Zenklova 3 S/čp. 1, PSČ 180 48, Praha 8,
IČ: 00063797 DIČ: CZ00063797,
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., Oblastní pobočka Praha – východ,
Pobočka v Praze 8, Na Hrázi 1, 180 00 Praha 8 – Libeň,
Čís. účtu: 27-2000881329/0800,
Dále jen „kupující“,

Nebo společně „smluvní strany“

1. Předmět smlouvy

Tato Smlouva upravuje podmínky prodeje zboží dle nabídky prodávajícího kupujícímu ze dne 20.10.2014 – Nabídka pro veřejnou zakázku malého rozsahu, zn. OZI/2014/0086 „Výměna stávajícího osvětlení fotbalového hřiště na pozemku parcela číslo 30 na k.ú. Libeň, Praha 8, za nové úspornější osvětlení“ a dle Technické specifikace – Projekt výměny osvětlení – fotbalové hřiště Meteor Praha.
Uzavírá se jako Rámcová kupní smlouva (dále jen Smlouva), podle které budou realizovány nákupy a odběry zboží na základě objednávek kupujícího.

- 1.1. Kupující se zavazuje odebrat, řádně a včas zaplatit za zboží v době splatnosti dle odstavce 8.1 Smlouvy.
- 1.2. Smluvní strany se dohodly, že základním dokumentem, podle kterého jsou upraveny podmínky obchodní spolupráce, jsou Všeobecné obchodní podmínky prodávajícího a Reklamační řád. Podpisem Smlouvy kupující potvrzuje, že se s těmito dokumenty seznámil a bude se jimi řídit.
- 1.3. Prodávající si vyhrazuje právo změn Všeobecných obchodních podmínek a Reklamačního řádu v průběhu trvání této Smlouvy. Platné znění Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího a Reklamačního řádu jsou k dispozici na stránkách www.isccz.eu.

2. Povinnosti prodávajícího

- 2.1. Zajistit řádné plnění dodávky zboží v množství, jakosti a druhu daném objednávkou kupujícího a možnostmi prodávajícího.
- 2.2. Předat kupujícímu současně se zbožím doklady nutné k převzetí zboží, jimiž jsou zejména: daňový doklad, dodací list sloužící zároveň jako písemné potvrzení pro záruku (jako tento doklad může sloužit i daňový doklad), další předepsanou dokumentaci a ostatní potřebné příslušenství.
- 2.3. Převést na kupujícího práva užívat rovněž software, je-li software součástí prodeje.

3. Povinnosti kupujícího

- 3.1. Uhradit řádně a včas cenu dle článku 4. této Smlouvy a dále cenu veškerých dohodnutých služeb poskytovaných prodávajícím, na základě objednávky kupujícího.

- 3.2. Veškeré informace, které získal kupující při plnění této Smlouvy, se zavazuje řádně zabezpečit proti zneužití a dále se zavazuje neposkytovat třetím osobám informace, které by mohly obchodní soutěži poškodit prodávajícího.
- 3.3. V dalším prodeji zboží třetím osobám vystupovat výhradně vlastním jménem a nespojovat jméno prodávajícího se zbožím získaným na základě této Smlouvy.
- 3.4. V případě reklamaci se řídit Reklamačním řádem prodávajícího a servisními podmínkami, se kterými se seznámil a bere je na vědomí.
- 3.5. Při prodeji třetím osobám zajistit, aby byly dodržovány zásady ochrany autorských práv výrobců softwarových produktů.
- 3.6. Poskytovat prodávajícímu potřebnou součinnost k dosažení účelu této Smlouvy a poskytnout neprodleně informaci o případné situaci, která by mohla ohrozit řádné plnění této Smlouvy.
- 3.7. Nepředávat osobám prodávajícího, a to bez ohledu na jejich pracovní postavení nebo funkci, jakékoli dary (hmotné i nehmotné povahy), určené pro osobní potřebu.

4. Cena plnění

- 4.1. Ceny jsou specifikovány v Cenové nabídce Prodávajícího ze dne 20.10.2014, která tvoří přílohu č. 1 k této smlouvě.
- 4.2. Kupující může uplatnit reklamaci kupní ceny vždy pouze písemně. Následná dohoda vedoucí k vyřešení reklamace ceny musí být provedena do tří pracovních dnů od uplatnění reklamace u prodávajícího.
- 4.3. Vyřešením reklamace ceny se rozumí vystavení opravného daňového dokladu (nebo dobropisu) nebo uplatněním rozdílu (navýšení/snížení) při příštím účtování zboží.
- 4.4. Nedojde-li k vyřešení reklamace ceny dohodou, zavazuje se kupující zboží v nezměněném stavu vrátit bez zbytečného odkladu prodávajícímu na vlastní náklady.

5. Oprávnění jednat za kupujícího

- 5.1. Kupující, jako přílohu ke Smlouvě určené pro prodávajícího, dodá svůj platný výpis z obchodního rejstříku nebo kopii živnostenského listu.

6. Převzetí dodávky

- 6.1. Při osobním odběru je kupujícímu vydáno zboží po předložení OP, CP nebo zmocnění. Kupující potvrdí převzetí zboží svým podpisem a uvedením čitelného jména a příjmení na dodacím listu nebo daňovém dokladu.
- 6.2. Podpisem dodacího listu nebo daňového dokladu (daňový doklad může nahrazovat dodací list, pokud je tak uvedeno) kupující stvrzuje množství, jakost a druh dodaného zboží a to, že zboží nemá zjevné vady a poškození.
- 6.3. Kupující je i přes případné uplatnění reklamace na dodané zboží povinen zaplatit kupní cenu v plné výši, v daném termínu a nespojovat uplatnění reklamace na dodávku zboží se zaplacením kupní ceny.

7. Převod vlastnictví

- 7.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že k přechodu vlastnického práva z prodávajícího na kupujícího dojde až po zaplacení celé kupní ceny.
- 7.2. Pokud kupujícím nebude vyzvednuto nebo bude odmítnuto převzetí v případě zaslání smluvním přepravcem předem nezaplacené zboží, které bylo objednáno kupujícím, je prodávající oprávněn odstoupit od takové dodávky zboží a to jednostranným prohlášením o odstoupení doručeným kupujícímu. V tomto případě má prodávající právo požadovat a kupující je povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny objednaného a neodebraného zboží.

8. Platební podmínky

- 8.1. Fakturace po převzetí díla kupujícím, splatnost faktur 21 dní po doručení kupujícímu .
- 8.2. V průběhu plnění není možné splatnost měnit.

9. Sankce

- 9.1. V případě, že kupující nedodrží termín splatnosti kupní ceny, má prodávající právo vyúčtovat kupujícímu zákonný úrok z prodlení za dobu až do úplného zaplacení kupní ceny.



- 9.2. Zákonný úrok z prodlení, sjednaný v této Smlouvě hradí povinná strana na základě vyúčtování strany oprávněné nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne oprávněné straně v této souvislosti jiná škoda, kterou lze vymáhat nezávisle.

10. Reklamac

- 10.1. Při uplatňování reklamace se kupující řídí výhradně pravidly pro příjem zboží do reklamace uvedenými v Reklamačním řádu prodávajícího na internetových stránkách www.isccz.eu.
- 10.2. Vyřízení oprávněné reklamace se rozumí:
- výměna vadného zboží za jiné (jiný model a značku), které je funkčně srovnatelné nebo lepší a funkční,
 - oprava vadného zboží,
 - poskytnutí slevy za „samoopravu“,
 - výměna zboží za nové,
 - vystavení dobropisu ve výši fakturované ceny zboží.
- 10.3. Prodávající v případě dobropisu vrací finanční plnění výhradně na bankovní účet kupujícího a to nejpozději do 30 dnů od vystavení dobropisu.
- 10.4. Kupující podpisem této Smlouvy výslovně souhlasí, aby prodávající použil dobropisovanou částku k zápočtu s pohledávkou, kterou registruje prodávající vůči kupujícímu.
- 10.5. Prodávající je oprávněn rozhodnout, jakým způsobem reklamaci vyřeší a zároveň rozhoduje o její oprávněnosti.
- 10.6. Povinností kupujícího je dopravit reklamované zboží na vlastní náklady k prodávajícímu.
- 10.7. Pokud je reklamac neoprávněná, nese náklady s dopravou a prací techniků kupující.
- 10.8. V případě osobního doručení zboží do reklamace je kupující povinen si zboží taktéž osobně vyzvednout, nebo si jej nechat na vlastní náklady zaslat.

11. Dodací lhůta

- 11.1. Do 8 týdnů od předání staveniště, nejpozději do 10 týdnů ode dne, kdy byl zhotovitel vyzván k převzetí staveniště.
- 11.2. Prodávající je oprávněn dodat zboží v několika samostatných dodávkách.

12. Délka trvání a skončení smlouvy

- 12.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu trvání realizace zakázky včetně záruky 3 roky. Smlouva zaniká po uplynutí záruční doby.
- 12.2. Tato smlouva je oboustranně závazná a nelze ji vypovědět.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Změny Smlouvy je možné provádět pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 13.2. Právní vztahy neupravené touto Smlouvou se řídí příslušnými zákonnými ustanoveními České republiky v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že vztahy a případné spory, které vznikly a vzniknou na základě této Smlouvy, budou řešeny výhradně podle platného práva České republiky a budou řešeny soudy České republiky. Pokud vznikne, pro potřebu kupujícího překlad textu Smlouvy platí, že v případě sporu o výklad pojmů platí výklad Smlouvy v českém jazyce.
- 13.3. Tato Smlouva byla vyhotovena ve dvou originálních stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis.
- 13.4. Platnost a účinnost této Smlouvy nastává dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 13.5. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu řádně přečetly a že Smlouvu uzavřely na základě pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho stvrzují Smlouvu svými podpisy.

Přílohy:

1. Cenová nabídka prodávajícího ze dne 20.10.2014
2. Technická specifikace – Projekt výměny osvětlení Fotbalové hřiště Meteor Praha
3. Datový list_WS100-WS600_family
4. Datový list_control box
5. Datový list_switch_box

V Praze dne

21/10/2014

Za prodávajícího:



Ing. Ladislav Císař
člen představenstva společnosti



V Praze dne

13-11-2014

Za kupujícího:

Ing. Jiří Janků
Starosta MČ Praha 8



DOLOŽKA

(1)

Potvrzujeme ve smyslu § 43 z.č. 131/2000 Sb.,
že byly splněny podmínky pro platnost
tohoto právního úkonu.

Ondřej Gros

Michal Svarc

Pověření členové
Zastupitelstva Městské části Praha 8

V Praze dne 13-11-2014

Správce rozpočtu:

Jana Šilpová



Nabídková cena

veřejná zakázka malého rozsahu, zn. OZI/2014/0086

Výměna stávajícího osvětlení fotbalového hřiště na pozemku

parcela číslo 30 na k.ú. Libeň, Praha 8, za nové úspornější osvětlení

Označení / Popis	MJ	Množství	Cena bez DPH	Celkem bez DPH
LED Světlo met - WS 250 - 1700W	ks	12	112 590 Kč	1 351 080 Kč
control box včetně AAA-LUX routeru	ks	1	112 300 Kč	112 300 Kč
Switchbox - spínání	ks	1	27 300 Kč	27 300 Kč
demontáž 12 ks sv. panelů	ks	12	1 200 Kč	14 400 Kč
ekologická likvidace svítidel	ks	1	4 770 Kč	4 770 Kč
prpojovací kabel 6 ks sloupů x 20bm CYKY5x2.5 120bm	bm	120	55 Kč	6 600 Kč
montáž výložníků a světlo metů, zapojení	ks	1	19 000 Kč	19 000 Kč
výložník pro dva světlo mety FL4/3	ks	6	3 500 Kč	21 000 Kč
doprava demontáž a montáž, přesuny materiálů	ks	1	6 360 Kč	6 360 Kč
revize	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč
montážní plošina	hod	15	1 490 Kč	22 350 Kč
Nabídková cena bez DPH				1 590 160 Kč
DPH		21%		333 934 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH				1 924 094 Kč

V Praze dne 20. října 2014

ISC Communication Czech a.s.

Ing. Ladislav Císař
člen představenstva



PROJEKT VÝMĚNY OSVĚTLENÍ
Fotbalové hřiště Meteor Praha

Výměna stávajícího osvětlení fotbalového hřiště za nové úspornější osvětlení:

Technické požadavky :

musí být využity stávající sloupy osvětlení bez zásahu do konstrukce sloupu

max. hmotnost svítidel na jeden sloup 50 kg

osvětlení plochy hřiště 200lx

použitý světelný zdroj: LED

požadovaná teplota světla: 5200K

účinník: PF $\geq$ 95

věrnost podání barev: CRI $\geq$ 80

stupeň krytí: IP65

Možnost dálkového ovládání a regulace osvětlení pro tréninkové účely na 1/3 a 1/2 hřiště se 100% a 50% intenzitou osvětlení



TENTATIVE DATASHEET LED FLOODLIGHT

Sports field floodlight WSxxx family

1700 W - Dimmable and Controllable



TYPICAL APPLICATION



The WSxxx family AAA-LUX LED floodlight luminaires are suitable to illuminate sports fields according European Norm for sports field lighting: EN12193. The luminaires can be a retrofit replacement for the current Metal Halide sports field lighting.

The WSxxx family of sports field LED luminaires covers 7 types for the various sports applications. They can be controlled via the wireless proprietary AAA-LUX LEDxLINK. This protocol is part of the Lighting Control Management System. This system is designed to bring the user ease of use, as it will also bring remote management features.

Typical applications for the WSxxx family are in tennis, soccer, field hockey and other sports fields.

- WS100, WS150, WS200, WS400, WS600, typically tennis courts
- WS200, WS250, WS301, typically hockey, soccer, other large field sports applications

A version WSxxxLLH2 is also available for harsher light pollution environment.

A version WSyyyX is also available, when approximately 5-10% more illumination is requested.

More information can be found on www.AAA-LUX-lighting.com

FEATURES AND BENEFITS

Feature	Benefit
Better light • Superior colour rendering • Improved light uniformity	Sporting with daylight impression Better contrast on ball, playfield and players
True retrofit • Direct connection to 400 VAC • Comparable size and weight	Easy replacement • Fits on existing masts • No extra installation costs
Wireless Lighting Control Management System • Central monitoring and control • Freedom of installation of sensors and luminaires	Easy to control – Flexible • Monitor and adjust power consumption • Plan efficient maintenance • Dim to norm (EN12193) • Control anywhere
Significant Energy Saving • No start-up time needed • Light can be switched on later, switched off earlier • Dimming reduces power consumption	Short ROI • Based on power consumption reduction • Dim to norm (EN12193) • Based on shorter illumination times
Long lifetime	No relamping costs Increased system up-time
High efficient optics • Illuminate what is needed • Increases system efficiency	Less power needed for same lighting level Reduction of stray light

DESCRIPTION

The AAA-LUX WSxxx family of floodlights are a true retrofit for existing 2 kW Metal Halide (2.2 kW power dissipation) fixtures. The AAA-LUX proprietary Lighting Control Management System (LCMS) can wireless switch and dim the luminaires via the proprietary LEDxLINK. In absence of a LCMS, the luminaires switch on at full power. The product is equipped with high-quality LED lamps and optics. The 8 light beams are configured such that the sports field can be illuminated within the norms for sports field illumination (EN12193). The high quality optics illuminates the fields very uniformly and produces, at the same time, very little stray light.

The light is perceived as daylight, which enhances the joy of play.

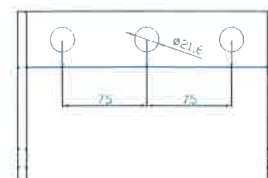
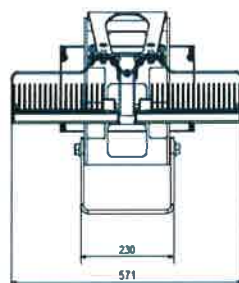
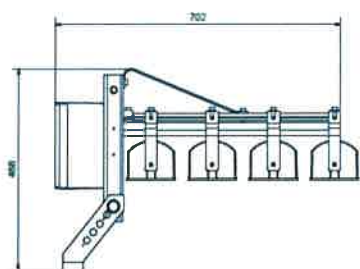
The integrated electronic power supply has a high efficiency (greater than 95%), and a power factor (PF) above 0.95.

With the absence of an inrush current, the electrical installation can be designed at nominal current, saving significant cabling costs (EN1010) in case of new build installations.

All materials used are suitable for outdoor use, even in harsh conditions. The fixture is particularly suitable for sport at large. The product has a long lifetime and a high reliability. The significant energy reduction cause a short payback period of the investment.

TECHNICAL DATA

Dimensions 571 x 468 x 702 (in mm)



Connect bracket
with M20 bolt

Specification	Min	Typ	Max	Unit
Power consumption @100 %		1700	1900	W
Voltage input	370	400	430	VAC
Current		4.25	5.14	A
Power factor	0.95	0.98		
Frequency	45		60	Hz
Colour temperature		5200		K
Colour rendering index	70	80		
Weight		25		Kg
Ingress protection		IP65		
Electrical Insulation Class		I		
Frontal surface		0.26 – C _w = 1		
Operating Temperature	-10		+40	°C
Lifetime @ T _{amb} =25°C		25 000		hrs

CE marking is applicable

LED luminaire is powder coated with RAL9005

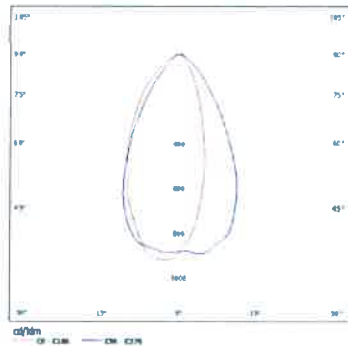
Packing dimensions: 760 x 490 x 800 mm

Swivel dimensions incoming supply voltage wire: M25

Light technical information: Polar intensity diagram and dimming-power ratios

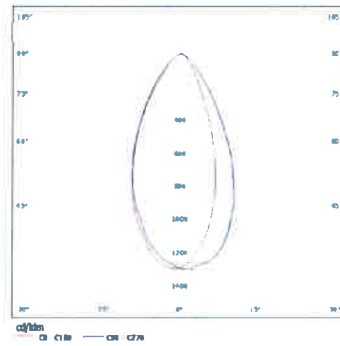
The WSxxx products are available with various beams to accommodate for different area size and mast height and different sports fields. For light planners, example light plans are available from AAA-LUX and IES-files and are available upon request.

Luminaire: AAA-LUX WS100 v3.1
Lamps: 1 x LED SOURCES AAA-LUX



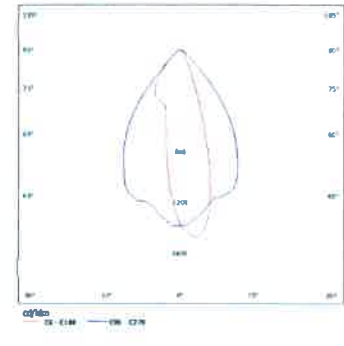
Polar intensity WS100

Luminaire: AAA-LUX WS150 v3.1
Lamps: 1 x LED SOURCES AAA-LUX



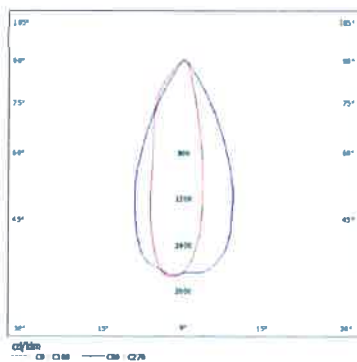
Polar intensity WS150

Luminaire: AAA-LUX WS200 v3.1
Lamps: 1 x LED SOURCES AAA-LUX



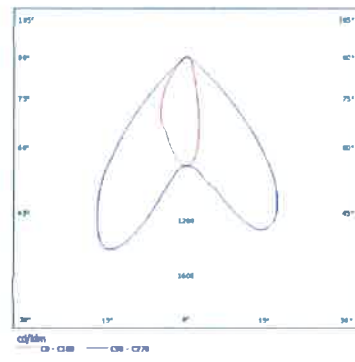
Polar intensity WS200

Luminaire: AAA-LUX WS250 v3.1
Lamps: 1 x LED SOURCES AAA-LUX



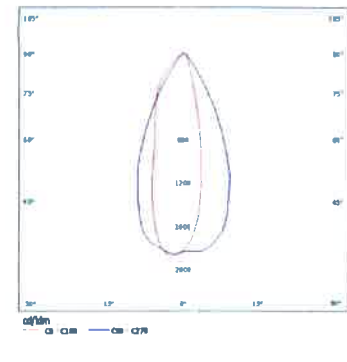
Polar intensity WS250

Luminaire: AAA-LUX WS300 v3.1
Lamps: 1 x LED SOURCES AAA-LUX

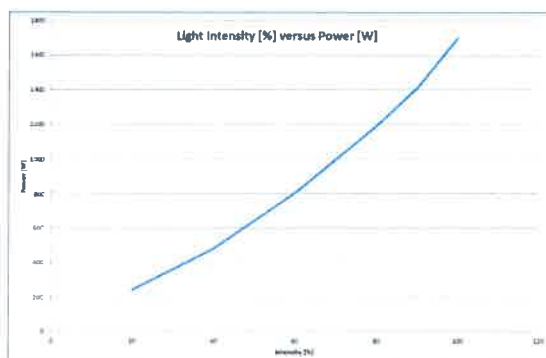


Polar intensity WS300

Luminaire: AAA-LUX WS600 v3.1
Lamps: 1 x LED SOURCES AAA-LUX



Polar intensity WS600



Power consumption versus dimming ratio

ACCESSORIES

Light spill shield	These shields can be used to further reduce light pollution. They can be placed on the individual light beams of the LED luminaire
Aiming visor	The use of the aiming visor is as a tool for the installation of the LED luminaire
All LCMS components like Touchscreen, Control Box, Switchbox, Interface Box, etc	

ORDERING CODES

Typenumber	Ordering code	Description
WS100	810001	Standard WS100 LED luminaire
WS100X		WS100 LED luminaire with 5-10% more illumination
WS100LLH2	810001 + 850001	WS100 LED luminaire with 1 Light spill shield on each of the outer light beams
WS150	810002	Standard WS150 LED luminaire
WS150X		WS150 LED luminaire with 5-10% more illumination
WS150LLH2	810002 + 850001	WS150 LED luminaire with 1 Light spill shield on each of the outer light beams
WS200	810003	Standard WS200 LED luminaire
WS200X		WS200 LED luminaire with 5-10% more illumination
WS200LLH2	810003 + 850001	WS200 LED luminaire with 1 Light spill shield on each of the outer light beams
WS250	810004	Standard WS250 LED luminaire
WS250X		WS250 LED luminaire with 5-10% more illumination
WS250LLH2	810004 + 850001	WS250 LED luminaire with 1 Light spill shield on each of the outer light beams
WS301	810005	Standard WS301 LED luminaire
WS301X		WS301 LED luminaire with 5-10% more illumination
WS301LLH2	810005 + 850001	WS301 LED luminaire with 1 Light spill shield on each of the outer light beams
WS600	810008	Standard WS600 LED luminaire
WS600X		WS600 LED luminaire with 5-10% more illumination
WS600LLH2	810008 + 850001	WS600 LED luminaire with 1 Light spill shield on each of the outer light beams
Light spill shield	850001	Per 2 pieces for in total 2 light beams
Aiming visor		

SAFETY

Before installation read the installation manual carefully.

Make sure that everyone working with the product during installation is known with the content of the installation manual.

PROTECTIONS – TEMPERATURE and VOLTAGE

The LED luminaires contain a sophisticated over-temperature protection. In case of a high ambient temperature and/or sunlight the luminaire automatically dims to a lower light output.

With a supply voltage higher than 440 Vac the LED luminaire will switch off completely. With a supply voltage lower than 360 Vac the LED luminaire will dim the light output to lower the power consumption of the LED luminaire. Under 300 Vac the LED luminaire will switch off completely.

MAINTENANCE

Maintenance is not needed throughout the lifetime of the product, except cleaning and inspection of the product.

400V ELECTRICAL VOLTAGE

During installation the 400V is connected and disconnected via a safe connection box, with connections for PE (protective earth) and 2-phases.

See Installers Manual for more details.

The product contains an electronic switch mode power supply.

In case of a non-functioning product, high voltages can still be on the power supply even after being disconnected from mains. Also a, by software, fully dimmed product will not emit any light and still can be connected to 400V.

400V is considered as life threatening voltage and opening of the electronic driver box is only allowed at an AAA-LUX certified repair center. All other situations voids warranty and can cause life threatening situations.

PATENTS

The product is protected by European patent(s)

COMPLIANCY TO STANDARDS

Safety

- IEC 62031:2008 (1st edition) (LED Modules Safety Specifications)
- EN 60598-1 and EN 60598-2-1 (Luminaire safety)

EMC

- EN61000-6-4, EN55011:1998 (Generic Emission)
- EN61000-3-2: 2000 (Harmonics)
- EN61000-6-2: 2001 (Generic standard immunity)

Corrosion

- DIN 50021 NSS
- DIN 50018 SWF 2.0
- NFT 30.055 2 liter SO2

Made in the Netherlands

AAA-LUX

Eindhoven, The Netherlands

Tel: +31 40 237 7528

Website: www.AAA-LUX-lighting.com

E-mail: info@AAA-LUX-lighting.com

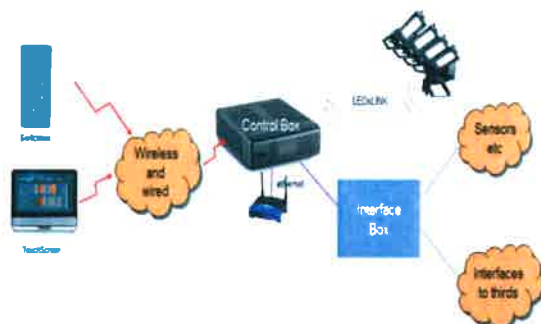
TENTATIVE DATASHEET LIGHTING CONTROL MANAGEMENT SYSTEM

Control box family CBxxx

Control box family



TYPICAL APPLICATION



The AAA-LUX LED floodlight luminaires are suitable to illuminate large areas like sports fields and industrial large terrains according the relevant Norms. These luminaires are a retrofit replacement for the current Metal Halide floodlighting.

The WSxxx, ALxxx and JTxx family can be wirelessly controlled with the AAA-LUX Lighting Control Management System (LCMS) via the proprietary LEDxLINK. By using the LCMS in a correct way, user experience will be largely enhanced, and power savings will be optimized.

The LCMS family has a user interface based on Touchscreens or switchboxes. External inputs will be connected to the IBF boxes. These user input devices usually will communicate with the LED luminaires via the control box. This datasheet is related to the control box.

Typical applications for the control box family are in the sports field canteens and/or security rooms. The LEDxLINK wireless signal needs to be received by the LED luminaires. The functionality for the control of the luminaires will need to defined by the (end) customer. The functionality will be implemented by AAA-LUX or its customers via the Lighting Installation Tool (LIT). The LIT will be described in detail in a separate document.

FEATURES AND BENEFITS

Main features and benefits are:

- Robust industry grade design
- Low power, fanless design
- Intel Atom based architecture
- LEDxLINK compliant
- Programmable for specific software for light scenes via the AAA-LUX Lighting Installation Tool



DESCRIPTION

The user interface for the AAA-LUX Lighting Control Management System consists of switchboxes and Touchscreens. Typically the LED luminaires will be controlled from the control box with the proprietary LEDxLINK protocol. The control box receives its inputs from the Touchscreen and/or switchboxes. This input will be either via the LEDxLINK or via an wired Ethernet connection.

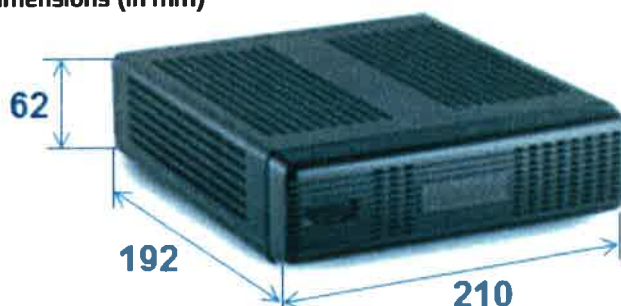
The control box is designed for indoor use in for example the sports canteen or industrial control rooms.

The control box has interfaces/connections for:

- Electronic power supply
- Ethernet cable
- Antenna for the proprietary AAA-LUX system

TECHNICAL DATA

Dimensions (in mm)



Mechanical – electrical data

Specification	Min	Typ	Max	Unit
Power consumption			60	W
Voltage input		230		VAC
Frequency	45		60	Hz
Operating temperature	0		+40	°C
Weight		1.5		Kg

ACCESSORIES

Antenna cable	Antenna extension cable with different lengths mainly for indoor applications: 3, 5 or 12 meters
Antenna	Standard antenna
Connection cable	Outdoor standard antenna connection cable
All other LCMS components like Control Box, Switchbox, Interface Box, etc	

ORDERING CODES

Typenumber	Ordering code	Description
CB001	840399	Standard Control box, incl AAA-LUX router
Antenna	410300	Standard antenna
Connection cable	410421	Outdoor standard antenna connection cable
Antenna cable – 3 m	410425	Antenna extension cable of 3 meters
Antenna cable – 5 m	410426	Antenna extension cable of 3 meters
Antenna cable – 12 m	410427	Antenna extension cable of 5 meters

Maintenance

Maintenance is not needed throughout the lifetime of the product, except cleaning and inspection of the product.

Installation

It is requested to read the installation manual before installation.

This installation manual is available with AAA-LUX partners.

Made in the Netherlands

AAA-LUX

Eindhoven, The Netherlands

Tel: +31 40 237 7528

Website: www.AAA-LUX-lighting.com

E-mail: info@AAA-LUX-lighting.com

TENTATIVE DATASHEET LIGHTING CONTROL MANAGEMENT SYSTEM

Switchbox family KNxxx

Switchbox family



TYPICAL APPLICATION



The AAA-LUX LED floodlight luminaires are suitable to illuminate large areas like sports fields and industrial large terrains according to the relevant Norms. These luminaires are a retrofit replacement for the current Metal Halide flood lighting.

The WSxxx, ALxxx and JTxx family can be wirelessly controlled with the AAA-LUX Lighting Control Management System (LCMS) via the proprietary LEDxLINK. By using the LCMS in a correct way, user experience will be largely enhanced, and power savings will be optimized.

The LCMS family has a user interface based on Touchscreens or switchboxes. This datasheet is related to the switchbox interface.

The switchboxes are made of industry grade, robust, vandal proof components. They are designed for outdoor usage, but can be used indoors as well.

Typical applications for the switchbox family are on the pole at the site of a sports field, tennis court or large industrial area. However switchboxes can also be used indoors, as long as the wireless LEDxLINK signal can be received by the LED luminaires.

FEATURES AND BENEFITS

Main features and benefits are:

- Robust industry grade design
- Glass fiber reinforced polyester
- Vandal proof components, like press knobs
- Standalone usable as well as together with AAA-LUX controlbox
- Designed for outdoor use
- Indoor use possible
- Maximum of 6 knobs (Light scene options) possible
- Option to secure 1 light pattern with a key
- Connection options:
 - o LEDxLINK compliant
 - o Ethernet compliant



DESCRIPTION

The user interface for the AAA-LUX Lighting Control Management System consists of switchboxes and Touchscreens. The switchbox can be used in a stand-alone system, as well as in a more sophisticated system together with an AAA-LUX controlbox and/or Touchscreen. With the switchbox a maximum of 6 (by the user defined) light scenes are possible. Optionally one light scene can be secured with a key. For example the gameplay knob can be secured with a key which is with the facility manager. He only can now switch the illumination to gameplay level.

The switchbox is designed for outdoor use. Example of use is on the closest mast on the sports field from the canteen. The switchbox has an internal antenna that needs to have line-of-sight connection with at least one of the AAA-LUX LED fixtures.

However the switchbox can be installed indoors as well, but the antenna needs now to be mounted outdoors, to ensure sufficient wireless connection for the LEDxLINK.

As an alternative the switchbox has also an option to be produced with an Ethernet interface, replacing the LEDxLINK wireless interface. This option is available for indoor use only.

The switchbox has a power connection for an electronic power supply voltage of 12 Vdc.

It usually ships with:

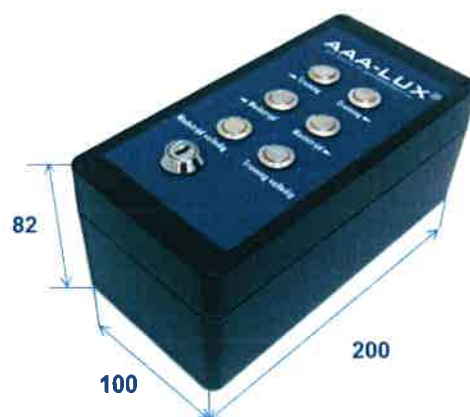
- Outdoors: a transformer to connect it to the 400 Vac in a mast
- Indoors: a simple power supply to connect it to the 230 Vac

IMPORTANT NOTE:

The power on the switchbox needs to be switched on at the same time as the (400 Vac) voltage is connected to the LED luminaires.

TECHNICAL DATA

Dimensions (in mm)



Mechanical – electrical data

Specification	Min	Typ	Max	Unit
Power consumption		1.5		W
Voltage input		12		VDC
Operating temperature	-10		+40	°C
Weight		1		Kg

CE marking is applicable

Switchbox colour is RAL9005

Packing dimensions: 87 x 105 x 205 mm

ACCESSORIES

Antenna cable	Antenna extension cable with different lengths mainly for indoor applications: 3, 5 or 12 meters
Trafo	For outdoor use – 400 Vac → 12 Vdc
Adapter	For indoor use – 230 Vac → 12 Vdc
Antenna	Standard antenna
Connection cable	Outdoor standard antenna connection cable
All other LCMS components like Control Box, Switchbox, Interface Box, etc	

ORDERING CODES

Typenumber	Ordering code	Description
KN0103	840003	Standard switchbox - LEDxLINK – Trafo, with 3 knobs, no key
KN0104	840002	Standard switchbox - LEDxLINK – Trafo, with 4 knobs, no key
KN0106	840001	Standard switchbox - LEDxLINK – Trafo, with 6 knobs, no key
KN1103	840009	Standard switchbox - LEDxLINK – Adapter, with 3 knobs, no key
KN1003	840015	Standard switchbox - Ethernet – Adapter, with 3 knobs, no key
KN1104	840008	Standard switchbox - LEDxLINK – Adapter, with 4 knobs, no key
KN1004	840014	Standard switchbox - Ethernet – Adapter, with 4 knobs, no key
KN1106	840007	Standard switchbox - LEDxLINK – Adapter, with 6 knobs, no key
KN1006	840013	Standard switchbox - Ethernet – Adapter, with 6 knobs, no key
KN0113	840006	Standard switchbox - LEDxLINK – Trafo, with 3 knobs, with key
KN0114	840005	Standard switchbox - LEDxLINK – Trafo, with 4 knobs, with key
KN0116	840004	Standard switchbox - LEDxLINK – Trafo, with 6 knobs, with key
KN1113	840012	Standard switchbox - LEDxLINK – Adapter, with 3 knobs, with key
KN1013	840018	Standard switchbox - Ethernet – Adapter, with 3 knobs, with key
KN1114	840011	Standard switchbox - LEDxLINK – Adapter, with 4 knobs, with key
KN1014	840017	Standard switchbox - Ethernet – Adapter, with 4 knobs, with key
KN1116	840010	Standard switchbox - LEDxLINK – Adapter, with 6 knobs, with key
KN1016	840016	Standard switchbox - Ethernet – Adapter, with 6 knobs, with key
Antenna	410300	Standard antenna
Connection cable	410421	Outdoor standard antenna connection cable
Antenna cable – 3 m	410425	Antenna extension cable of 3 meters
Antenna cable – 5 m	410426	Antenna extension cable of 5 meters
Antenna cable – 12 m	410427	Antenna extension cable of 12 meters
Trafo	410535	For outdoor use – 400 Vac → 12 Vdc
Adapter	410555	For indoor use – 230 Vac → 12 Vdc

Maintenance

Maintenance is not needed throughout the lifetime of the product, except cleaning and inspection of the product.

Installation

It is requested to read the installation manual before installation.
 This installation manual is available with AAA-LUX partners.

Made in the Netherlands

AAA-LUX

Eindhoven, The Netherlands

Tel: +31 40 237 7528

Website: www.AAA-LUX-lighting.nl

E-mail: info@AAA-LUX-lighting.nl

