

Опис	ј.м.	количина	јед. Цена	износ	износ са ПДВ-ом
<p>Набавка испорука и монтажа: Надградна LED светилка отпорна на прашину и влагу, степена механичке заштите IP66, са електронским, fixed output напајањем (HF). Светилка је класе I електричне изолације. Намењена је за унутрашњу употребу или за спољашњу употребу у наткривеним просторима (у складу са упутством за инсталацију). Погодна је за плафонску или зидну монтажу (вертикално и хоризонтално), за надградну или viseћу монтажу. Quick-fix носачи се испоручују за надградну монтажу. Кућиште (сапору) израђено је од светло сивог поликарбоната. Дифузор је израђен од високопропусног опалног поликарбоната са рефракционим призмама. Светилка поседује патентирани snap-on механизам EasyClick за монтажу дифузора без клипси. Светилка је опремљена LED извором светлости температуре боје 4000K. Индекс репродукције боје минимум 80. Хроматска толеранција (иницијални MacAdam) 3. Номинални средњи корисни век L80 100.000h на 25°C. Укупна улазна снага светилке 19,7W. Излазни светлосни флуks 2880 lm. Светлосна ефикасност 146 lm/W. Фактор снаге 0,88. Отпорност на удар IK08. Halogen free каблови. Температурни опсег рада Та -20°C до +45°C. Светилка поседује CB сертификат, ENEC и CE сертификат. Светилка мора да поседује 3 сата "emergency" мод. Димензије светилке 1100 x 92 x 90 mm. Маса 1,7 kg. Светилка је типа AQFPRO S LED2900-840 PC WB HF или одговарајућа.</p>	kom	10.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка испорука и монтажа: Компактни LED рефлектор са интегрисаним драјвером за вишеструке намене, са асиметричном светлосном карактеристиком и углом асиметрије око 60°. Оптички блок састоји се од 288 LED диода које се напајају константном струјом од 700 mA преко електронског драјвера. Драјвер омогућава DALI контролу преко додатних жила кабла. Температура боје светлости LED диода 5700 K. Индекс репродукције боје CRI > 80. Животни век LED модула 100.000 h са одржањем светлосног флуksа 95% на истеку животног века, при амбијентној температури Та = 25°C. Кућиште светилке израђено је од алуминијума ливеног под притиском, обојеног у сиву боју (блиску RAL 9006). Светилка је у целости високо отпорна на корозију до класе C5 и утицаје загађења спољне средине према ISO 9223. Протектор је израђен од равнoг ојачаног стакла дебљине 5 mm. Равни стаклени протектор обезбеђује максимално ограничење светлосног загађења ULOR = 0 при нагибу 0°. Светилка се испоручује са сопственим носачем за монтажу. Класа електричне изолације I. Степен механичке заштите кућишта IP66. Отпорност на удар IK08. Светилка је снабдевена заштитом од пренапона стандардно до 10 kV. Максимална улазна снага светилке 585 W. Минимални излазни флуks 83.000 lm. Минимална ефикасност 140 lm/W. Маса светилке максимално 30 kg. Светилка поседује CE декларацију, ENEC и ENEC+ сертификате, ball-proof сертификат, EPD декларацију, као и 5 година гаранције од стране произвођача. Светилка типа AFP2 2L 288L70 857 A6 HFX CL1 GY или одговарајућа.</p>	kom	20.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка, испорука, монтажа, програмирање и пуштање у рад: Централна управљачка јединица за управљање осветљењем са 1 DALI-2 излазом и 1 LM bus интерфејсом, намењена за контролу максимално 64 актуатора (светилке, ролетне, мотори). Свака DALI линија подржава до 100 DALI оптерећења уз гарантовану струју од 200 mA по линији. Уређај омогућава адресирање и груписање DALI компатибилних управљачких јединица, eD уређаја (оперативне јединице/сензори) и DALI-2 улазних уређаја. Пуштање у рад, конфигурација и управљање системом врши се путем web претраживача (Google Chrome или другог) преко browser-компатибилног уређаја (tablet, laptop, PC). Могућ је истовремени рад више оперативних уређаја (PC, touch panel, tablet). Уређај омогућава управљање осветљењем, као и дефинисање и меморисање светлосних сцена, управљање према присутности или одсутности, конфигурацију по просторији или групи, као и приступ систему путем web browser-а. Додатне функције доступне су путем апликације (APP), укључујући временско управљање путем календара, управљање моторним актуаторима, динамичке сцене, дневно-зависну регулацију светла и надзор система у реалном времену. Уређај поседује 1 DALI-компатибилан излаз, LM bus прикључак (B1, B2) и 1 Ethernet прикључак (RJ45), брзине преноса података 10/100 MBit/s. Максимално 64 DALI-компатибилне управљачке јединице (ballasts), максимално 64 eD уређаја и максимално 64 DALI-2 улазна уређаја по DALI линији, уз максимално 200 mA или 100 DALI оптерећења. Прикључне клеме 0,5–2,5 mm² (једножилни или финожилни проводници). Номинални напон 110–240 V, 50–60 Hz. Дозвољени улазни напон 100–260 V, 50–60 Hz. Максимални губитак снаге 20 W. Степен заштите IP20. Класа заштите SC2 (safety isolated) уз правилно постављен поклопац терминала. Кућиште израђено од ватроотпорног поликарбоната, halogen-free. Уградња на 35 mm DIN шину (top-hat rail) према EN 50022. Дозвољена амбијентална температура Та 0–50 °C при хоризонталној монтажи DIN шине (нпр. у разводном ормару), односно 0–+40 °C при вертикалној монтажи. Релативна влажност 20–90 %, без кондензације. Димензије 170 x 110 x 70 mm (Ш x В x Д). Маса приближно 0,45 kg. Са гаранцијом од 5 година у складу са условима произвођача. Уређај мора да се испоручи са инсталираним софтвером и доживотном лиценцом за коришћење. Уређај типа LITECOM BASE CCD DALI-2 1CH или одговарајући.</p>	kom	1.00	0.00	0.00	0.00

<p>Набавка испорука и монтажа: Улазни модул са 4 независна улаза за switching, switch/dim и switch-changeover функције, намењен за покретање сцена и регулацију осветљења путем стандардних импулсних (momentary-action) прекидача. Модул омогућава управљање сценама, пригушивање, као и интеграцију стандардних прекидача, импулсних прекидача, временских прекидача или детектора покрета са безнапонским контактима. Режим рада (operating mode) бира се помоћу ротационог селектора на уређају приликом пуштања у рад, док се конфигурација за управљање ролетнама и прозорима подешава путем конфигурационог софтвера. Компатибилан је са EMOTION и LM-3DALIS уређајима. Повезује се директно на DALI или Control-IN управљачку линију. Напајање се врши путем DALI контролне линије (16 V DC). Улаз сабирнице може издржати спољашњи напон 230/240 V. Максимална потрошња струје 4 mA (2 DALI оптерећења). Техничке карактеристике: 4 улаза (T1–T4) са COM прикључком. Интерфејс DALI контролна линија (DA, DA). Максимално 2 bus оптерећења. Прикључне клеме 0,5–1,5 mm² (једножилни или финожилни проводници). Дужина прикључних водова максимално 30 cm (водови се не испоручују уз производ). Водови T1, T2, T3, T4 и COM не смеју се међусобно заменити. Степен заштите IP20. Кућиште израђено од ватроотпорног поликарбоната, halogen-free. Уградња у уградну (flush) кутију димензија 60 x 61 mm (Ø x дубина). Димензије уређаја 48 x 28 x 15 mm (Д x Ш x В). Дозвољена амбијентална температура Та 0–+60 °C. Релативна влажност 20–90 %, без кондензације. Маса приближно 0,012 kg, са гаранцијом од 5 година у складу са условима произвођача. Улазни модул типа ED-SxED или одговарајући.</p>	kom	2.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка испорука и монтажа: Напајање сабирнице до 35 уређаја, предвиђено за уградњу у разводне и контролне ормаре. омогућава напајање bus линије са 15 V DC, одржавајући континуирани проток информација унутар система. Статус рада, евентуални кратки спојеви и активности на сабирници сигнализирају се путем две LED диоде. Напајање је намењено за мање системе или bus домене са највише 35 уређаја, Техничке карактеристике: номинални напон 230/240 V AC, 50/60 Hz, дозвољени улазни напон 100–264 V AC, максимални губици снаге < 2 W. Један LM излаз (B1/B2) подржава до 35 LM bus оптерећења. Прикључне клеме 0,75–2,5 mm² (финожилни са ferrulata или једножилни). Степен заштите IP20, заштитна класа II. Кућиште израђено од поликарбоната, halogen-free и flame retardant. Уградња на 35 mm DIN шину према EN 50022. Димензије уређаја: 35 x 90 x 59 mm (Ш x В x Д), заузима 2 модула по стандарду 17,5 mm. Дозвољена амбијентална температура 0–+50 °C. Маса приближно 0,09 kg, са гаранцијом од 5 година у складу са условима произвођача. Уређај типа: LM-BVS35 или одговарајући.</p>	kom	1.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка испорука и монтажа: Релеј излаз са 4 независно управљана контакта (10 A) предвиђен за укључивање лампи на напону мреже до 230/240 V AC, намењен за уградњу у контролне и разводне ормаре. Уређај омогућава управљање сваким од четири контакта појединачно, са могућношћу адресирања, доделе вредности сцене и контроле. Уређај је опремљен статус LED диодом која сигнализује стање рада и олакшава отклањање евентуалних грешака, као и test тастером за проверу повезивања и функционалности. Напајање се остварује преко сабирнице, а релеји не реагују на команде пригушења, већ искључиво на позиве сцена и контролне вредности 0 и 100 %. У случају нестанка мрежног напајања на контролеру, релеји се искључују, док при прекиду сабирнице систем прелази на конфигурисан режим сцене или контролне вредности. Техничке карактеристике: номинални напон 230/240 V AC, 50/60 Hz, дозвољени улазни напон 207–253 V AC, максимални губици снаге < 2 W. Уређај поседује 4 потенцијално слободна relay излаза, адресирање по соби, групи или појединачно по излазу. Терминали 0,75–2,5 mm². Inrush струја: максимално 120 A / 20 ms. Степен заштите IP20, кућиште од поликарбоната, halogen-free и flame retardant. Уградња на 35 mm DIN шину према EN 50022. Димензије уређаја: 105 x 90 x 59 mm (Ш x В x Д), заузима 6 модула по стандарду 17,5 mm. Дозвољена амбијентална температура 0–+50 °C. Маса приближно 0,4 kg, са гаранцијом од 5 година у складу са условима произвођача. Релеј типа: LM-4RUKS или одговарајући.</p>	kom	1.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка испорука, монтажа и повезивање: Проводника N2XH 2X1.5 са одговарајућим обујмицама за надградњу монтажу на бетон.</p>	m	500.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка испорука, монтажа и повезивање: Проводника N2XH 3X1.5 са одговарајућим обујмицама за надградњу монтажу на бетон.</p>	m	500.00	0.00	0.00	0.00
<p>Набавка испорука, монтажа и повезивање: Проводника N2XH 5X2.5 са одговарајућим обујмицама за надградњу монтажу на бетон.</p>	m	500.00	0.00	0.00	0.00
<p>Разводне кутије израђене од незапалљивог и бесхалогеног материјала 100x100</p>	ком	30.00	0.00	0.00	0.00
<p>Разводни орман за контролу осветљења приближних димензија 30X40X20cm израђен од незапалљивог и бесхалогеног материјала са бравом на себи.</p>	ком	1.00	0.00	0.00	0.00

Надградни модуларни сет са 8 тастера намењен за управљање сценама.	ком	1.00	0.00	0.00	0.00
Ситан неспецифициран материјал:	ком	1.00	0.00	0.00	0.00
Демонтажа и одлагање старе инсталације	ком	1.00	0.00	0.00	0.00
Демонтажа и одлагање старих светилки:	ком	1.00	0.00	0.00	0.00
Укупно без ПДВ-а:					0.00
Укупно са ПДВ-ом:					0.00