



Systémy řízení osvětlení

Systémy řízení osvětlení OSRAM – jednoduché, komplexní, inovativní	10.02
Samostatné senzory: úvod do energeticky úsporného řízení osvětlení	10.03
SOLAR	10.04
Switch RC	10.04
HIGH BAY	10.05
VISION	10.06
DIM MULTI	10.07
DUO	10.08
WALL Switch	10.09
OUTDOOR	10.10
DIM MICO	10.11
DIM PICO	10.12
Touch DIM®: řízení osvětlení bez řídící jednotky	10.13
Touch DIM® RC	10.14
Touch DIM® RMC	10.14
Touch DIM® WCU	10.15
Touch DIM® LS/PD LI	10.15
Touch DIM® LS LI	10.16
Touch DIM® PD LI 2P WOS	10.16
MULTIeco: inteligentní systém pro jednotlivá a skupinová pracoviště	10.17
DALI MULTIeco	10.18
DIM MULTIeco	10.19
MULTIeco	10.20
LS/PD MULTI 3	10.20
LS/PD MULTI 3 A	10.21
LS/PD MULTI 3 B	10.22
LS/PD MULTI 3 FL	10.22
LS/PD MULTI 3 CI	10.23
DALIeco: inteligentní a výkonný systém řízení skupin osvětlení pro malé, střední a velké místnosti	10.24
DALIeco Control	10.25
DALIeco LS/PD LI	10.26
Master Remote	10.26

EASY Color Control: řízení statických a dynamických osvětlovacích systémů	10.27
DALI EASY SO	10.29
DALI EASY III	10.30
OT EASY 60 II	10.30
OT EASY 32 CC	10.31
EASY DMX SO	10.32
EASY Touch Panel	10.33
EASY Hybrid Remote	10.33
EASY Color Drive	10.34
EASY RMC	10.34
EASY PB Coupler	10.35
EASY SYS CP	10.35
EASY PC KIT	10.36
EASY RC	10.36
EASY IR	10.37
EASY IR CI	10.37
DALI	10.38
MCU: jednoduché manuální řešení stmívání	10.40
DALI MCU	10.41
DIM MCU	10.41
DALI BASIC: multifunkční řízení osvětlení pro jednotlivé místnosti	10.42
DALI RC BASIC SO	10.43
DALI WCU 5 BASIC	10.43
DALI LS/PD BASIC	10.44
DALI PROFESSIONAL: flexibilní systém řízení osvětlení pro velké místnosti a řešení pro více místností	10.45
DALI PRO CONT-4	10.46
DALI PRO Sensor Coupler	10.47
DALI PRO PB Coupler	10.47
E-BUS DALI Gateway	10.48
DALI PRO Touch Panel	10.48
Glass Touch 6	10.49
Glass Touch 12	10.49
Glass Touch 6 TW	10.50
ENCELIUM – komplexní systém řízení osvětlení pro inteligentní budovy	10.51
IQ Light Control: řízení osvětlení pro domácnosti	10.52
Komponenty systémů řízení osvětlení: samostatné příslušenství OSRAM	10.53
DALI REP LI	10.54
DALI REP SO	10.55
DMX ISOLATED REP	10.55
DIM SA	10.56
DALI CON 1...10 LI	10.56
DALI CON 1...10 SO	10.57
DMX CON DALI SO	10.57
DALI Switch SO	10.58
Napájení PS 30	10.58
DALI magic	10.59
Y-CONNECTOR	10.60
Y-CONNECTOR SCREW	10.60
Propojovací kabely	10.61
Propojovací kabely odolné proti vysokým teplotám	10.61
LMS CI BOX	10.62
SENSOR KIT	10.62
Montážní adaptér	10.63
ECO CI KIT	10.63

Systémy řízení osvětlení OSRAM – jednoduché, komplexní, inovativní

Správné světlo ve správném množství na správném místě ve správný čas stimuluje naši připravenost podávat výkony a podporuje naši dobrou pohodu. Proto dnes komplexní projektování vysoce kvalitních osvětlovacích řešení zahrnuje kromě technického a architektonického plánování světla také řízení osvětlení.

Systémy řízení osvětlení rozpoznávají a regulují různé úrovně osvětlení a provádějí mísení barev a tím vytvářejí dynamické osvětlení. Samostatné nastavování množství, barvy a směru světla umožňuje řízení osvětlení podle potřeby: od regulace osvětlení v závislosti na denním světle přes dynamické světelné aplikace až po vyvolání světelných scén pouhým stisknutím tlačítka.

Systémy řízení osvětlení vycházejí vstříc požadavkům na komfort a zároveň šetří energii: uživatel si může sám kdykoli podle potřeby nastavit úroveň osvětlení. Současně lze podle dopadajícího denního světla nastavit úroveň stmívání a využít tak vysoký potenciál úspory energie.



S produkty řízení osvětlení OSRAM je možné zrealizovat inovativní koncepty osvětlení na míru přizpůsobené Vaším potřebám: od jednoduchého samostatného svítidla až po komplexní řešení velkých prostor. Díky dlouholetým zkušenostem a fundovanému technickému know-how splňuje naše rozsáhlá nabídka produktů požadavky na nejrůznější způsoby využití.



Samostatné senzory: úvod do energeticky úsporného řízení osvětlení

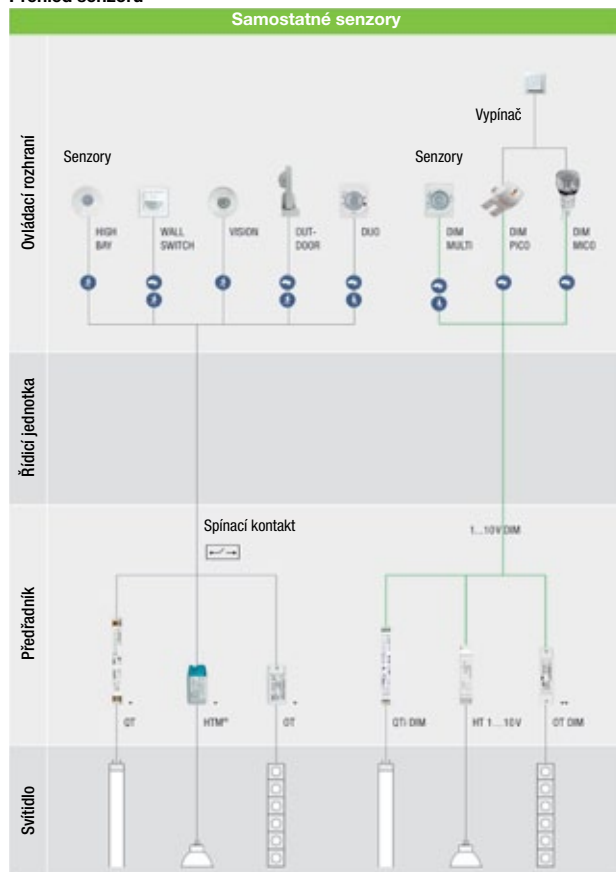
Senzory jsou základem osvětlení, řízeného v závislosti na denním světle a pohybu/přítomnosti osob. Pomocí světelných senzorů se měří dopadající denní světlo a v případě potřeby je doplněno umělým osvětlením. Pomocí pohybových/prezenčních senzorů se osvětlení zapne jen v případě přítomnosti osob. Při použití senzorů lze ušetřit až 70 %* energie.

* V porovnání s klasickými systémy: zářivky T8, konvenční předřadník, bez senzorů

Oblasti použití

- kancelářské místnosti: jednotlivá a skupinová pracoviště
- pobytové a konferenční místnosti
- chodby a přijímací místnosti
- soukromé obývací místnosti
- hotelové pokoje
- obchodní prostory
- toalety a sanitární místnosti
- průmyslové a skladové haly

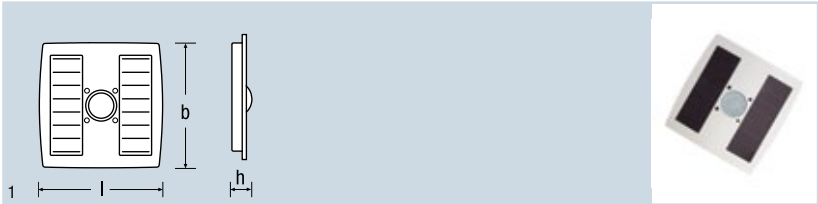
Přehled senzorů



* Nestmívatelné předřadníky QT, HT a OT

** Nutnost vhodného napájení

SOLAR



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
SOLAR	4008321385628	Světelný a prezenční senzor	9 ¹⁾	100 ²⁾	10...1000 ²⁾	4
Označení výrobku						
SOLAR	Montáž na strop	IP50	108 [mm]	108 [mm]	26 [mm]	20

¹⁾ Max. průměr (m)
²⁾ Přibl.

Charakteristika výrobku

- Dosah rádiových vln: až 30 m (v budovách) nebo 100 m (na volném prostranství)

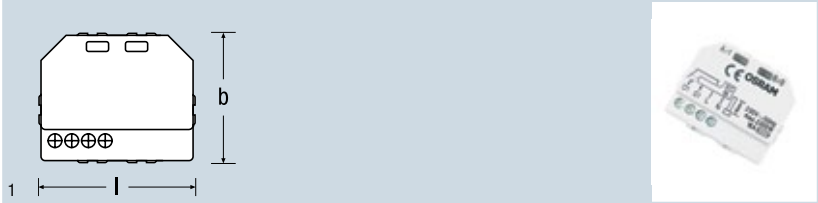
Výhody výrobku

- Bez kabelů a baterií: bezúdržbová rádiová technologie EnOcean
- Možnost úspory energie až 45 % (v porovnání s manuálním ovládáním)

Oblasti použití

- Bezdrátová a flexibilní instalace

Switch RC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
Switch RC	4008321 385642	Přijímač rádiových vln	220-240	50	Max. 30 ¹⁾	
Označení výrobku						
Switch RC	Zabudování do krabice pod omítkou montáž do stropu	IP20	45	37	23	20

1) Platí v budovách

Charakteristika výrobku

- Nastavitelná doba zpoždění: 1 až 20 min
- Dosah rádiových vln: až 30 m (v budovách) nebo 100 m (na volném prostranství)
- Na jeden přijímač Switch-RC lze napojit až 8 senzorů a 8 nástěnných/ručních vysílačů
- Frekvenční pásmo: 868,3 MHz

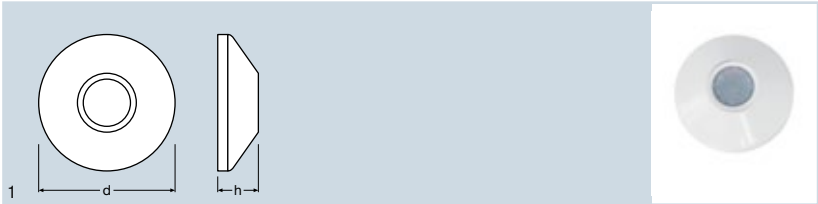
Výhody výrobku

- Možnost výběru z 5 různých provozních režimů

Technické vybavení

- Vhodné pro všechny ovládací prvky OSRAM a senzory s rádiovou technologií EnOcean
- Lze připojit až 14 EP

HIGH BAY



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz			
HIGH BAY	4008321410078	Pohybový senzor	120-277	50-60	18 ¹⁾		
Označení výrobku				IP			
HIGH BAY	100 ²⁾	13	Montáž na strop	IP20	116	39	20
¹⁾ Max. průměr (m) ²⁾ Přibl.							

Charakteristika výrobku

- 3 až 10 m: detekce pohybu osob
- 3 až 13 m: detekce jízdy (např. vysokozdvizné vozíky)
- Nastavitelná doba zpoždění: 30 s až 20 min
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 0,25 W

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 35 % (v porovnání s manuálním ovládáním)

Oblasti použití

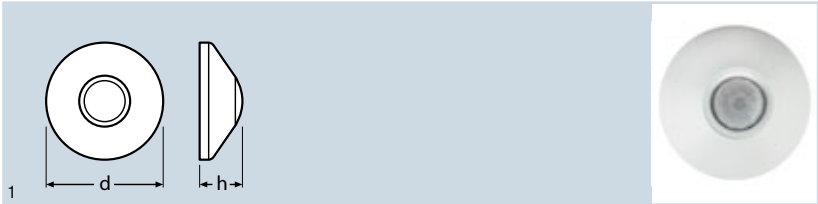
- Místnosti s vysokými stropy
- Sportovní haly a továrny

Technické vybavení

- Lze připojit až 15 EP
- Možnost instalace pomocí montážního adaptéru



VISION



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz			
VISION	4008321 957047	Pohybový senzor	120-277	50-60	21 ¹⁾		
Označení výrobku				IP			
VISION	140 ²⁾	4,5	Montáž na strop	IP20	116	40	20

1) Max. průměr (m)

2) Přibl.

Charakteristika výrobku

- Nastavitelná doba zpoždění: 30 s až 20 min
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 0,25 W

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 35 % (v porovnání s manuálním ovládáním)

Oblasti použití

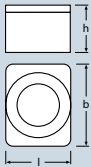
- Velkoplošné místnosti
- Velké kanceláře, chodby nebo sklady

Technické vybavení

- Lze připojit až 15 EP
- Možnost instalace pomocí montážního adaptéru



DIM MULTI

							
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku					
DIM MULTI	4050300554471	Světelný a prezenční senzor	220-240	1...10 V	9 ¹⁾	100 ²⁾	20...800 ²⁾
Označení výrobku							
DIM MULTI	5	Montáž do svítidel l montáž na strop l přichytka na zářivkovou trubici	IP20	58	71	42	20
1) Max. průměr (m) 2) Přibl.							

Charakteristika výrobku

- Kombinovaný světelný a prezenční senzor
- Možnost použití k detekci pouze denního světla
- Všechny funkce volitelné otočným prvkem na přední straně krytu přístroje
- Nastavitelná doba zpoždění: 1 až 30 min
- Zatížitelnost spínacího kontaktu: 5 A ohmická zátěž

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 70 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- Řízení v závislosti na denním světle s automatickým vypnutím při dostatku denního světla
- Kompenzuje 100 % dopadajícího denního světla
- Možnost propojení několika senzorů do sítě

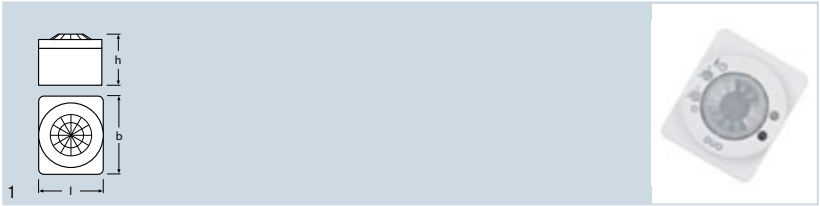
Oblasti použití

- Jednotlivé kanceláře
- Skupinové kanceláře
- Čekárny

Technické vybavení

- Lze připojit až 30 EP





Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	 V	 Hz			
DUO	4008321496355	Světelný a prezenční senzor	220-240	50-60	12 ¹⁾	110 ²⁾	50...500 ²⁾
Označení výrobku			 IP	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
DUO	5	Montáž do svítidel montáž na strop příchytka na zářivkovou trubici	IP20	58	71	47	20
1) Max. průměr (m) 2) Přibl.							

Charakteristika výrobku

- Kombinovaný světelný a prezenční senzor
- Možnost použití k detekci pouze denního světla
- Možnost použití k detekci pouze přítomnosti osob
- Všechny funkce volitelné otočným prvkem na přední straně krytu přístroje
- Nastavitelná doba zpoždění: 1 až 60 min
- Zatížitelnost spínacího kontaktu: 5 A ohmická zátěž
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 0,7 W

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 45 % (v porovnání s manuálním ovládáním)
- Možnost propojení několika senzorů do sítě
- Bezúdržbový provoz a minimální náklady na instalaci

Oblasti použití

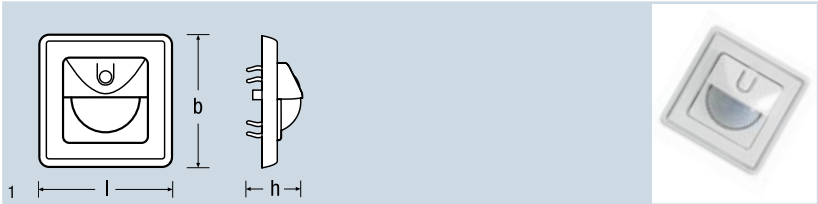
- Jednotlivé kanceláře
- Skupinové kanceláře
- Čekárny

Technické vybavení

- Lze připojit až 30 EP



WALL Switch



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz			Lx
WALL Switch	4008321 467386	Světelný a pohybový senzor	220-240	50-60	8 ¹⁾	180 ²⁾	20...1000 ²⁾
Označení výrobku			IP				
WALL Switch	2	Zabudování do krabice pod omítkou	IP20	82 [mm]	82 [mm]	26 [mm]	20

1) Max. průměr (m)
2) Přibl.

Charakteristika výrobku

- Funkce schodišťového spínače
- Funkce časového spínače
- Funkce nastavení dlouhodobého osvětlení
- Nastavitelná doba zpoždění: plynule až do 30 min
- Ideální montážní výška: 0,8 až 1,2 m (maximum 2,2 m)

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 45 % (v porovnání s manuálním ovládáním)
- Možnost propojení několika senzorů do sítě

Oblasti použití

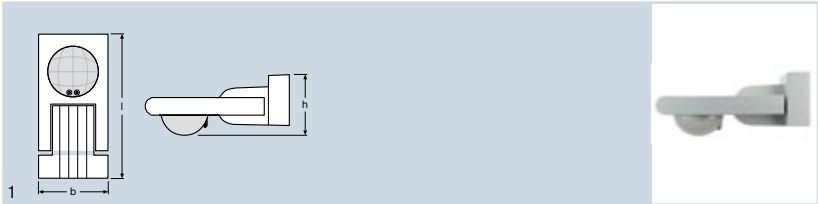
- Vhodné pro bezdotykové světelné spínače (např. schodišťové spínače)

Technické vybavení

- Lze připojit až 14 EP



OUTDOOR



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz			
OUTDOOR	4008321957061	Světelný a pohybový senzor	220-240	50-60	16 ¹⁾	120 ²⁾	> 1 ²⁾
Označení výrobku			IP				
OUTDOOR	4	Montáž na strop montáž na zeď	IP55	180	86	74	20

1) Max. průměr (m)
2) Přítal.

Charakteristika výrobku

- Kombinovaný světelný a pohybový senzor
- Možnost použití k detekci pouze pohybu
- Nastavitelná doba zpoždění: 5 s až 30 min
- Ideální montážní výška: 2,5m

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 45 % (v porovnání s manuálním ovládáním)
- Manuální řízení lze provádět přídavným spínačem nebo tlačítkem

Oblasti použití

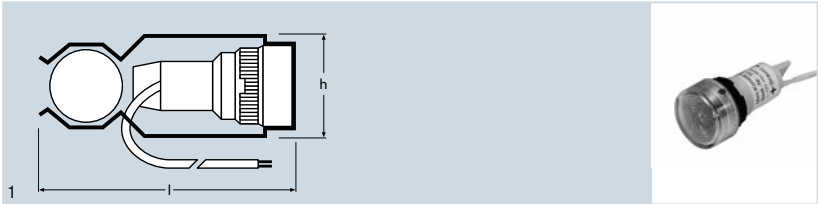
- Venkovní aplikace

Technické vybavení

- Lze připojit až 14 EP



DIM MICO



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	 ŘÍZENÍ	 °	 Lx	
DIM MICO	4008321 586056	Světelný senzor	1...10 V	80 ¹⁾	20...800 ¹⁾	
Označení výrobku	 A [°]	 IP	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
DIM MICO	8	IP20	95	40	35	20

¹⁾ Přibl.

Charakteristika výrobku

- Jednoduchá instalace pomocí příchytky na zářivkové trubice T8 a T5
- Délka kabelu: 700 mm

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 40 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- Kompenzuje 100 % dopadajícího denního světla
- Přímé připojení k rozhraní 1...10-V
- Jednoduché nastavení požadované hodnoty potenciometrem

Oblasti použití

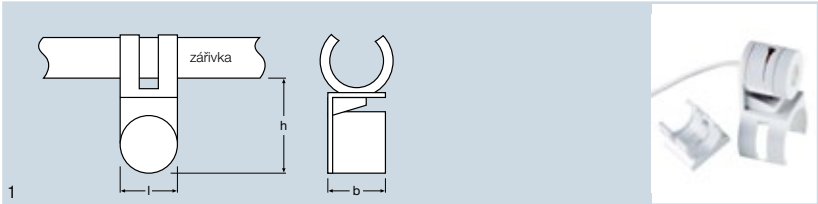
- Řady svítidel pro jednotlivé a skupinové kanceláře

Technické vybavení

- Lze připojit až 100 EP
- Lze připojit až 16 zesilovačů signálu



DIM PICO



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
DIM PICO	4050300 554457	Světelný senzor	1...10 V	50 ¹⁾	5	
Označení výrobku						
DIM PICO	Montáž do svítidel	IP20	21	21	31	20
¹⁾ Přibl.						

Charakteristika výrobku

- Jednoduchá instalace pomocí příchytky na zářivkové trubice T8 a T5
- Zatížitelnost řídicího výstupu: max. 6 mA
- Délka kabelu: 700 mm

Výhody výrobku

- Možnost úspory energie až 30 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- Kompenzuje 50 % dopadajícího denního světla
- Přímé připojení k rozhraní 1...10-V
- Jednoduché nastavení požadované hodnoty potenciometrem

Oblasti použití

- Jednotlivá svítidla

Technické vybavení

- Lze připojit až 10 EP



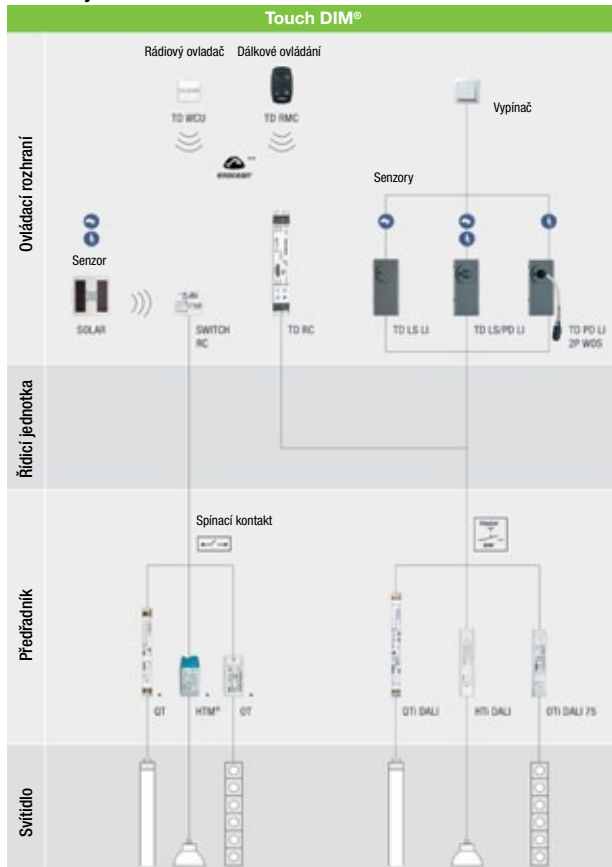
Touch DIM®: řízení osvětlení bez řídicí jednotky

Díky funkci Touch DIM® v řadě EP DALI je možné tyto předřadníky stmívat a spínat přímo síťovým napětím na řídicích svorkách DALI. Díky použití konvertorů převádějícím signál DALI na 1...10-V mohou být i EP 1...10-V řízeny přes Touch DIM®. Funkce Touch DIM® je charakterizována především měkkým startem, který chrání světelný zdroj, přesným nastavením požadované hodnoty světla, volbou mezi manuálním nastavením vstupní hodnoty dvojným kliknutím nebo možností sepnutí na poslední nastavenou hodnotu stmívání a automatického obnovení stavu před výpadkem proudu. Ve spojení se senzory Touch DIM® je možná regulace osvětlení v závislosti na denním světle a přítomnosti osob v místnosti, a dvoukanálovým rádiovým tlačítkem + příslušným přijímacím rádiovým modulem lze bezdrátově řídit všechny elektronické předřadníky, vybavené funkcí Touch DIM®. Oba rádiové komponenty jsou absolutně bezúdržbové. Do každého přijímacího modulu je možné stiskem tlačítka jednoduše uložit až 30 funkcí rádiových tlačítek a v případě potřeby je znovu vyvolat. Díky inovativní piezo technologii nejsou k napájení vysílací jednotky v rádiovém spínači potřeba žádné baterie.

Oblasti použití

- kancelářské místnosti: jednotlivá a skupinová pracoviště
- závěsná svítidla
- vestavná a přisazená svítidla na strop
- řady svítidel
- svítidla na chodbách
- modernizace stávajících systémů
- renovace historických budov

Přehled systémů

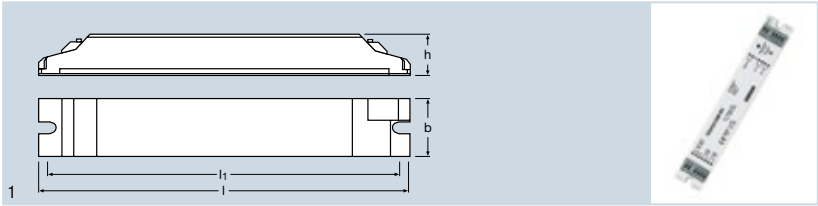


Další informace jsou uvedeny v brožurě „Components“

* Nestmívatelné předřadníky QT, HT a OT

** Bezbatériový standardní rádiový spínač

Touch DIM® RC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a
TOUCH DIM RC	4008321031938	dvoukanálový rádiový přijímací modul	220-240	50-60	Touch DIM	0...+50
Označení výrobku						
TOUCH DIM RC	Montáž do svítidel montáž do stropu	IP20	189	30	21	25

Charakteristika výrobku

- Přijímač rádiových vln pro bezbateriové rádiové ovladače EnOcean pro 2 skupiny osvětlení
- Maximální příkon: 1,5 W
- Frekvenční pásmo: 868,3 MHz
- 2 bezpotenciálové polovodičové výstupy relé: max. 45 mA/240 V
- Možnost uložení nastavení až pro 30 nástěnných vysílačů

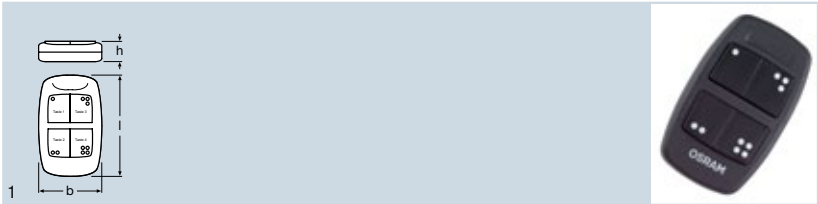
Výhody výrobku

- Stmívání bez řídícího vedení prostřednictvím bezúdržbové rádiové technologie

Technické vybavení

- Lze připojit až 15 QTI DALI EP, OTI DALI EP nebo transformátorů HTI na 1 výstup

Touch DIM® RMC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	ŘÍZENÍ		
TOUCH DIM RMC	4008321183033	čtyřkanálový ruční vysílač	Touch DIM	Max. 30 ¹⁾	IP20
Označení výrobku					
TOUCH DIM RMC	černá	82	49	20	10

1) Platí v budovách

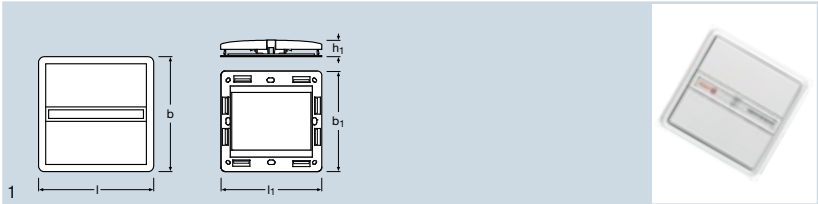
Charakteristika výrobku

- Bezbateriové dálkové rádiové ovládání až pro 4 skupiny osvětlení
- Frekvenční pásmo: 868,3 MHz
- Vysílací výkon: 10 mW

Výhody výrobku

- Stmívání bez řídícího vedení prostřednictvím bezúdržbové rádiové technologie
- Provoz bez baterií díky indukтивnímu generování proudu

Touch DIM® WCU



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	ŘÍZENÍ		IP
TOUCH DIM WCU	4008321032737	Dvoukanálový nástěnný vysílač	Touch DIM	Max. 30 ¹⁾	IP20
Označení výrobku					
TOUCH DIM WCU	bílá	80	80	20	20
¹⁾ Platí v budovách					

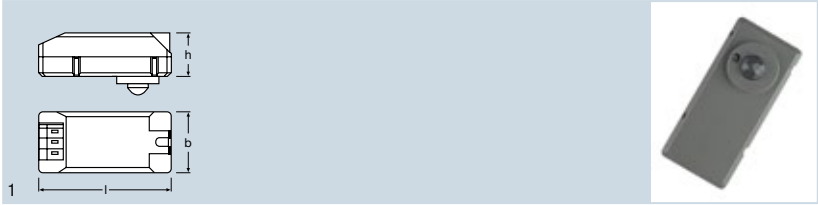
Charakteristika výrobku

- Bezbatériové rádiové ovládání až pro 2 skupiny osvětlení
- Frekvenční pásmo: 868,3 MHz
- Vysílací výkon: 10 mW

Výhody výrobku

- Stmívání bez řídícího vedení prostřednictvím bezúdržbové rádiové technologie
- Provoz bez baterií díky induktivnímu generování proudu

Touch DIM® LS/PD LI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	ŘÍZENÍ			
TOUCH DIM LS/PD LI	4008321023025	Světelný a prezenční senzor	Touch DIM	80 ¹⁾	10...1000 ¹⁾	4
Označení výrobku		IP				
TOUCH DIM LS/PD LI	Montáž do svítidel	IP20	63	29	21	25
¹⁾ Přibl.						

Charakteristika výrobku

- Vhodné pro regulaci osvětlení v závislosti na denním světle a přítomnosti osob
- Lze použít i jako čistě prezenční senzor
- Max. délka signálního vedení: 10 m
- Max. příkon: 0,5 W
- Doba zpoždění: 15 min

Výhody výrobku

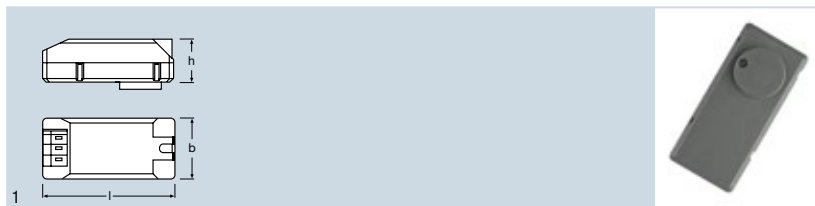
- Požadovanou hodnotu nastavení úrovně osvětlení v závislosti na denním světle lze uložit dvojím kliknutím
- Obsluha standardními tlačítky

Technické vybavení

- Lze připojit až 4 EP QTl DALI nebo 4 stmívače OTl DALI



Touch DIM® LS LI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	RÍZENÍ			
TOUCH DIM LS LI	4008321023087	Světelný senzor	Touch DIM	60 ¹⁾	10...1000 ¹⁾	5
Označení výrobku		IP				
TOUCH DIM LS LI	Montáž do svítidel	IP20	63	29	21	25

¹⁾ Přibliž.

Charakteristika výrobku

- Vhodné pro regulaci osvětlení v závislosti na denním světle
- Max. délka signálního vedení: 10 m
- Max. příkon: 0,5 W

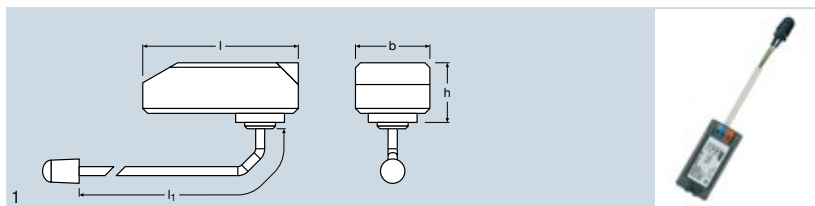
Výhody výrobku

- Požadovanou hodnotu nastavení úrovně osvětlení v závislosti na denním světle lze uložit dvojitým kliknutím
- Obsluha standardními tlačítky

Technické vybavení

- Lze připojit až 4 EP QTI DALI nebo 4 HTi transformátory nebo 4 strnívače OTI DALI

Touch DIM® PD LI 2P WOS



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
TOUCH DIM PD LI	4008321532947	Prezenční senzor	20...90	1,5...12 ¹⁾	4...12	Montáž do svítidel
Označení výrobku	IP	BARVA				
TOUCH DIM PD LI	IP20	antracit	63	29	21	25

¹⁾ Přibliž.

NOVÉ

Charakteristika výrobku

- Lze připojit až 4 EP

Výhody výrobku

- Max. příkon: 0,5 W

Oblasti použití

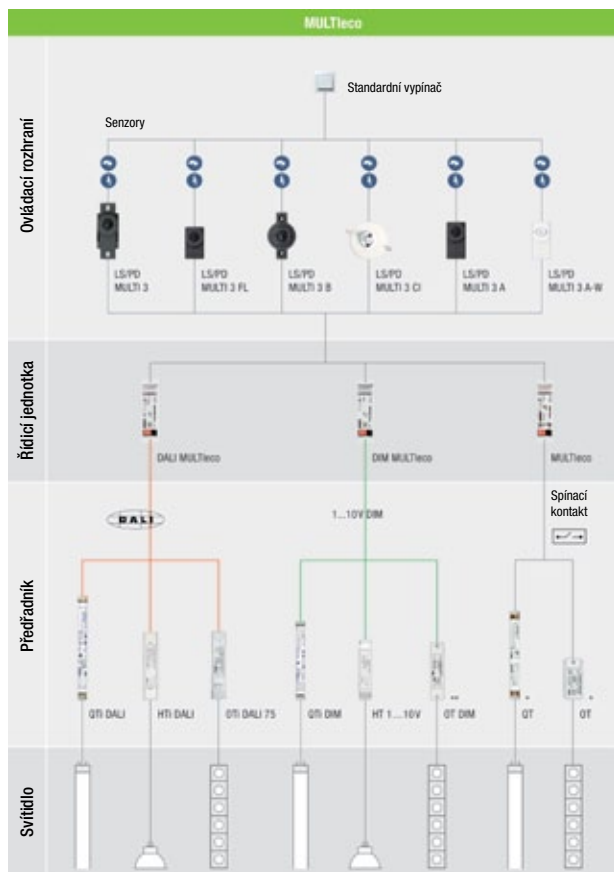
- Vhodné pro instalaci do svítidel malých rozměrů

Technické vybavení

- Volitelně možnost výběru ze 4 typů čoček (5 m; 10 m; bodové; malý pohyb)

MULTleco: inteligentní systém pro jednotlivá a skupinová pracoviště

Kompaktní modulární systém řízení osvětlení MULTleco umožňuje všestranné ovládání osvětlení v závislosti na denním světle a přítomnosti osob s minimálním příkonem v režimu stand-by.



* Nestmívatelné předřadníky QT, HT a OT ** Vhodné napájení nutné

Správné řešení pro nejrůznější možnosti využití.

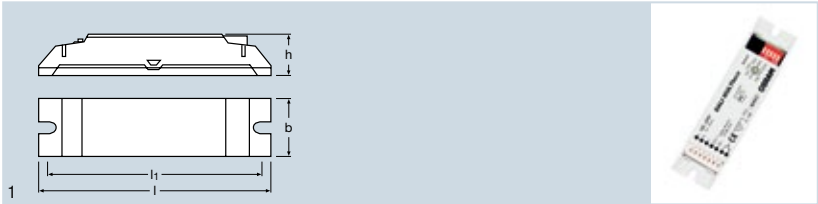
MULTleco je velmi univerzální. Řídicí jednotky jsou k dispozici s rozhraním DALI, ve verzi 1...10-V a s čistě spínacím ovládačem. Jako další dovybavení existuje šest různých světelných a prezenčních senzorů pro zabudování do svítidel a do stropu buď pro nové nebo pro stávající instalace. Všechny řídicí jednotky MULTleco mají velmi kompaktní rozměry a lze je instalovat samostatně pomocí montážního příslušenství ECO CI KIT i do míst s minimálními nároky na prostor. Oblasti využití jsou například kanceláře, toalety nebo společenské místnosti.

Výhody MULTleco:

- Spotřeba v režimu stand-by < 0,5 W
- Instalace do svítidel nebo samostatná instalace pomocí ECO CI KIT
- Ovládání až 20 EP
- Velmi kompaktní rozměry
- Vyhovují požadavkům energetického standardu MINERGIE® a předpisům směrnice EU pro Ekodesign pro rok 2012



DALI MULTleco



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DALI MULTleco	4008321 371300	Řídicí jednotka	100-240	50-60	DALI	0...+50	
DALI MULTleco	4008321 659262	Řídicí jednotka	100-240	50-60	DALI	0...+50	
Označení výrobku		IP					
DALI MULTleco	Montáž do svítidel I montáž do stropu	IP20	II	118	30	21	25
DALI MULTleco	Montáž do svítidel I montáž do stropu	IP20	II	118	30	21	50

Charakteristika výrobku

- Vhodné pro regulaci osvětlení v závislosti na denním světle s funkcí detekce přítomnosti osob
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 0,5 W
- Integrovaný silový kontakt
- Možnost volby 14 různých provozních režimů řízení osvětlení v závislosti na denním světle nebo přítomnosti osob pomocí dip spínače
- Pro centrální funkci detekce přítomnosti možnost synchronizace až 3 řídicích jednotek
- Možnost manuálního stmívání s nastavením požadované hodnoty pomocí standardního tlačítka

Výhody výrobku

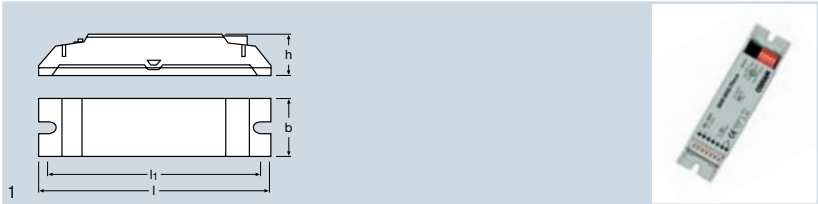
- Vyhovují požadavkům energetického standardu MINERGIE® a předpisům směrnice EU pro Ekodesign pro rok 2012
- Úspora energie až 75 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- K dispozici i jako průmyslové balení (50 kusů)

Technické vybavení

- Lze připojit až 2 senzory (kompatibilní se všemi senzory MULTI 3)
- Lze připojit až 10 EP s rozhraním DALI
- Samostatná instalace pomocí ECO CI KIT



DIM MULTleco



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a
DIM MULTleco	4008321 507273	Řídicí jednotka	100-240	50-60	1...10 V	0...+50
DIM MULTleco	4008321 659279	Řídicí jednotka	100-240	50-60	1...10 V	0...+50
Označení výrobku		IP				
DIM MULTleco	Montáž do svítidel montáž do stropu	IP20	118	30	21	25
DIM MULTleco	Montáž do svítidel montáž do stropu	IP20	118	30	21	50

Charakteristika výrobku

- Vhodné pro regulaci osvětlení v závislosti na denním světle s funkcí detekce přítomnosti osob
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 0,5 W
- Integrovaný silový kontakt
- Možnost volby 14 různých provozních režimů řízení osvětlení v závislosti na denním světle nebo přítomnosti osob pomocí dip spínače
- Pro centrální funkci detekce přítomnosti možnost synchronizace až 3 řídicích jednotek
- Možnost manuálního stmívání s nastavením požadované hodnoty pomocí standardního tlačítka

Výhody výrobku

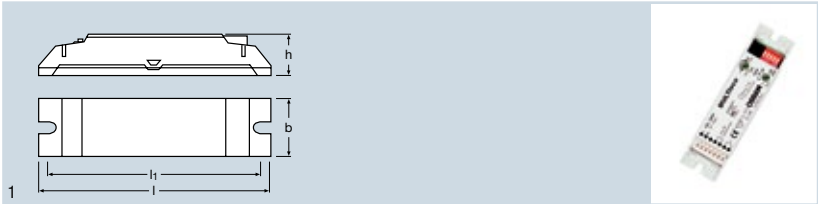
- Vyhovují požadavkům energetického standardu MINERGIE® a předpisům směrnice EU pro Ekodesign pro rok 2012
- Úspora energie až 75 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- K dispozici i jako průmyslové balení (50 kusů)

Technické vybavení

- Lze připojit až 2 senzory (kompatibilní se všemi senzory MULTI 3)
- Lze připojit až 10 EP s rozhraním 1...10 V
- Samostatná instalace pomocí ECO CI KIT



MULTIeco



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	T _a
MULTIeco	4008321 405302	Řídicí jednotka	100-240	50-60	0...+50
MULTIeco	4008321 659286	Řídicí jednotka	100-240	50-60	0...+50

Označení výrobku						
MULTIeco	Montáž do svítidel montáž do stropu	IP20	118	30	21	25
MULTIeco	Montáž do svítidel montáž do stropu	IP20	118	30	21	50

Charakteristika výrobku

- Vhodné pro regulaci osvětlení v závislosti na denním světle s funkcí detekce přítomnosti osob
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 0,5 W
- Integrovaný silový kontakt
- Možnost volby 8 různých provozních režimů řízení osvětlení v závislosti na denním světle nebo přítomnosti osob pomocí dip spínače
- Pro centrální funkci detekce přítomnosti možnost synchronizace až 3 řídicích jednotek

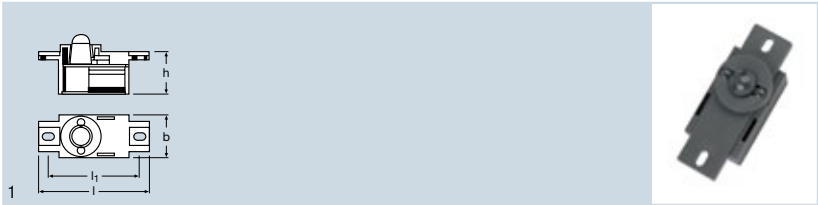
Výhody výrobku

- Vyhovují energetickému standardu MINERGIE® a předpisům směrnice EU pro Ekodesign pro rok 2012
- Úspora energie až 45 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- K dispozici i jako průmyslové balení (50 kusů)

Technické vybavení

- Lze připojit až 2 senzory (kompatibilní se všemi senzory MULTI 3)
- Lze připojit až 20 EP
- Při překročení zatížitelnosti kontaktů je nutné externí výkonové relé
- Samostatná instalace pomocí ECO CI KIT

LS/PD MULTI 3



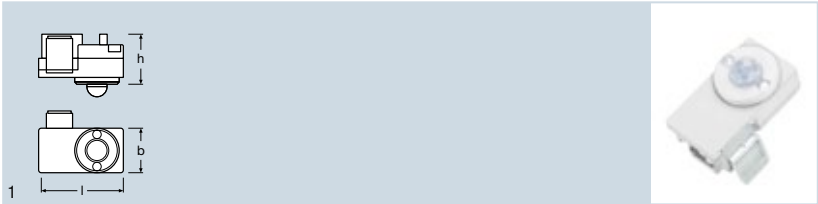
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
LS/PD MULTI 3	4050300802138	Světelný a prezenní senzor	80 ¹⁾	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
Označení výrobku	IP	BARVA				
LS/PD MULTI 3	IP20	antracit	55	21	25	25

¹⁾ Příbli.

Charakteristika výrobku

- Připojení pomocí modulárních konektorů 4p4c
- Délka propojovacích kabelů: 2,1 m (odpojitelné)

LS/PD MULTI 3 A



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
NOVĚ LS/PD MULTI 3 A	4008321653581	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
NOVĚ LS/PD MULTI 3 A	4008321659385	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
NOVĚ LS/PD MULTI 3 A-w	4008321653604	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
NOVĚ LS/PD MULTI 3 A-w	4008321659392	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
Označení výrobku	IP	BARVA				
LS/PD MULTI 3 A	IP20	antracit	38	20	22	25
LS/PD MULTI 3 A	IP20	antracit	38	20	22	50
LS/PD MULTI 3 A-w	IP20	bílá	38	20	22	25
LS/PD MULTI 3 A-w	IP20	bílá	38	20	22	50

¹⁾ Přibliž.

Charakteristika výrobku

- Senzor pro dodatečné vybavení s příchýtkou pro upevnění
- Připojení pomocí modulárních konektorů 4p4c
- Délka propojovacích kabelů: 2,1 m (odpojitelné)

Výhody výrobku

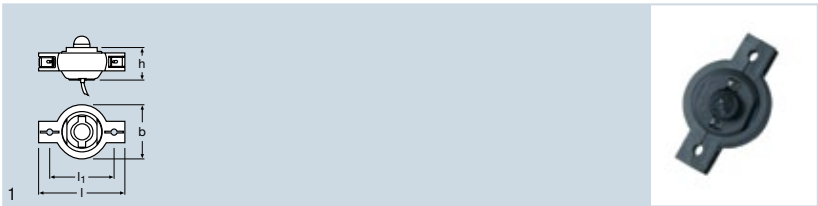
- K dispozici i jako průmyslové balení (50 kusů)

Technické vybavení

- Bílá verze s kabelem odolným proti vysokým teplotám se svorkou
- Antracitová verze se standardním kabelem, bez svorky



LS/PD MULTI 3 B



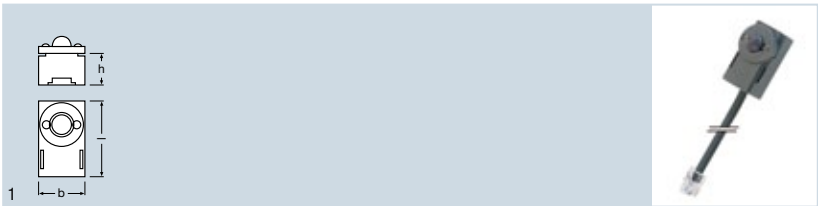
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
LS/PD MULTI 3 B	4050300 803081	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
LS/PD MULTI 3 B-w	4008321 988638	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
Označení výrobku						
LS/PD MULTI 3 B	IP20	antracit	48 [mm]	30 [mm]	25 [mm]	25
LS/PD MULTI 3 B-w	IP20	bilá	48	30	25	25

1) Přibl.

Charakteristika výrobku

- Naklápěcí hlava senzoru
- Připojení pomocí modulárních konektorů 4p4c
- Délka propojovacích kabelů: 2,1 m (připojené napevno)
- 2 barevné verze, antracitová a bílá

LS/PD MULTI 3 FL



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
LS/PD MULTI 3 FL	4008321 047342	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
Označení výrobku						
LS/PD MULTI 3 FL	IP20	antracit	35 [mm]	21 [mm]	12 [mm]	25

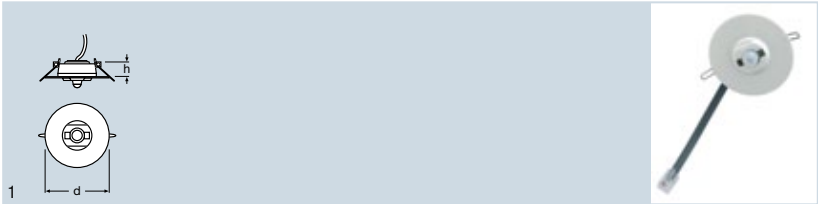
1) Přibl.

Charakteristika výrobku

- Plochá konstrukce pouzdra
- Připojení pomocí modulárních konektorů 4p4c
- Délka propojovacích kabelů: 2,1 m (připojené napevno)



LS/PD MULTI 3 CI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
LS/PD MULTI 3 CI	4008321 916648	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	
Označení výrobku						
LS/PD MULTI 3 CI	Montáž na strop montáž do stropu	IP20	bílá	50	25	10

1) Přibl.

Charakteristika výrobku

- Senzor pro montáž do stropu s naklápěcí hlavou
- Připojení pomocí čtyřpólové šroubové svorky nebo modulárním konektorem 4c4p

Technické vybavení

- Přisazená montáž pomocí SENSOR KIT



DALleco: inteligentní a výkonný systém řízení skupin osvětlení pro malé, střední a velké místnosti

2 DALI kanály, 1 tlačítko pro uvedení do provozu, volitelné světelné režimy a přídavné funkce na dálkové ovládání – DALleco nabízí všestranné možnosti využití pro inteligentní řešení úspory energie.

Flexibilní.

Modulární stavebnicový systém poskytuje vysokou míru flexibility při plánování a instalaci nákladově úsporných systémů řízení osvětlení. Jednotlivé komponenty systému mohou být buď zabudovány do svítidel nebo nainstalovány samostatně.

Výkonné.

Přes řídicí jednotku DALleco je možné ovládat až 32 DALI EP, 6 senzorů a 4 tlačítka.

Inteligentní.

Uvedení do provozu jedním stiskem tlačítka umožňuje plně automatickou kalibraci systému při dodržení světelné technických předpisů pro pracoviště.

Jednoduché.

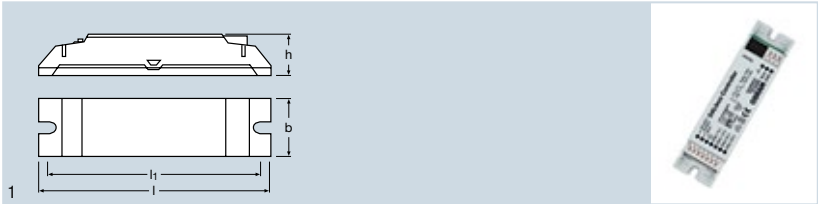
Integrace dalších senzorů a přídavných tlačítek se snadno instaluje díky vedení DALI.

Oblasti použití

- kancelářské místnosti: jednotlivá a skupinová pracoviště
- pobytové a konferenční místnosti
- chodby a přijímací místnosti
- soukromé obývací místnosti
- hotelové pokoje
- obchodní prostory
- toalety a sanitární místnosti
- průmyslové a skladové haly



DALIeco Control



NOVE

Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a
DALIeco Control	4008321988645	Řídící jednotka	220-240	50-60	DALI	0...+50
Označení výrobku		IP				
DALIeco Control	Montáž do svítidel	IP20	118	30	21	25

Charakteristika výrobku

- Vhodné pro regulaci osvětlení v závislosti na denním světle s funkcí detekce přítomnosti osob
- 2 DALI linie s variabilně nastavitelným offsetem
- Přes přímý senzorový vstup nebo vedení DALI lze připojit více senzorů
- Snadná konfigurace systému přes dálkové ovládání
- 6 předem nadefinovaných funkcí pro jednotlivé kanceláře, školní třídy, chodby, atd.
- Možnost vyvolání různých světelných funkcí, např. funkce 100h zahoření zářivky

Výhody výrobku

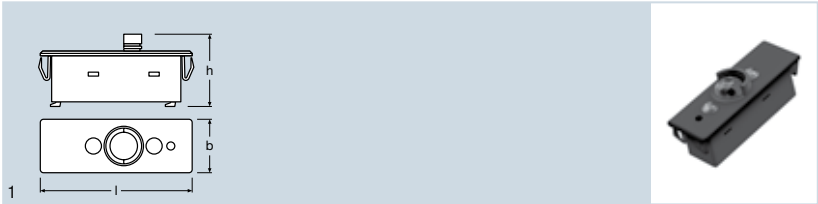
- Úspora energie až 75 % (v porovnání s klasickým řešením: KP + zářivka T8 bez senzorů)
- Možnost spuštění jedním stiskem tlačítka

Technické vybavení

- Samostatná instalace pomocí ECO CI KIT



DALIeco LS/PD LI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
DALIeco LS/PD LI	4008321 988652	Světelný a prezenční senzor	80	20...600 ¹⁾	4	Montáž do svítidel
Označení výrobku						
DALIeco LS/PD LI	IP20	antracit/bílá	48	15	17	25

1) Přibl.

Charakteristika výrobku

- Integrované clony pro individuální omezení rozsahu snímání
- Tlačítko k uvedení do provozu jedním stiskem
- Propojovací kabel se zástrčkou pro modulární konektor 4p4c

Výhody výrobku

- 3 různé způsoby zabudování do svítidel

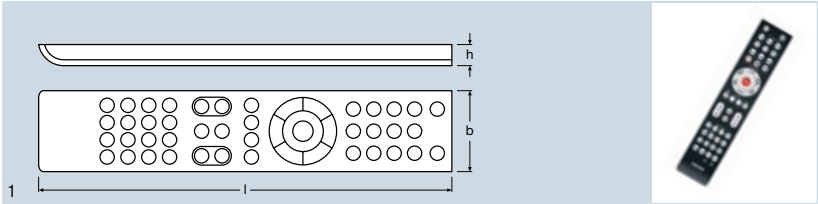
Oblasti použití

- Senzor vhodný k instalaci do svítidel (možnost montáže zvenku nebo zevnitř)

Technické vybavení

- Různé délky propojovacích kabelů k dispozici

Master Remote



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku			
Master Remote	4008321 988669	Dálkové ovládání	DALI	20 ¹⁾	IP20
Označení výrobku					
Master Remote	černá/stříbrná	230	45	13	10

1) Platí v budovách

Charakteristika výrobku

- Dálkové ovládání pro konfiguraci systému DALIeco
- USB vstup pro přenos dat na PC

Technické vybavení

- Baterie jsou součástí dodávky

EASY Color Control: řízení statických a dynamických osvětlovacích systémů

K perfektnímu ovládání systému řízení osvětlení EASY Color Control nemusíte být žádný expert, protože ještě nikdy nebylo tak snadné vytvářet světelné scény. Systém EASY Color Control se výborně hodí pro všeobecné nebo akcentové osvětlení, a to pro velké i malé instalace. Pomocí EASY Color Control lze velmi dobře současně ovládat inovativní (LED/OLED) i klasické světelné zdroje (vypínání/zapínání, stmívání). Systém řízení osvětlení EASY Color Control umožňuje jak statické, tak i dynamické řešení osvětlení.

Systémová architektura

Jedna řídicí jednotka je schopna řídit odděleně více výstupních kanálů. Systém je vybaven schopností vytváření čtyř individuálních sekvencí a 16 volně definovatelných světelných scén. Lze ho snadno rozšířit pomocí konektorů s ochranou proti přepolování až na 64 řídicích jednotek / 256 kanálů. Většina řídicích jednotek je k dispozici ve verzi pro zabudování do svítidel i pro instalaci do stropů.

Nové funkce

Aplikace jako jsou obchody vyžadují nové koncepty řešení, které by připoutaly pozornost zákazníků, zajistily odpovídající prezentaci zboží a vytvořily příjemnou atmosféru. Nové DALI EASY SO je chytré řízení osvětlení, které šetří energii a náklady, aniž by snížilo zážitek z nakupování. Pomocí časového spínače je možné nastavit a znovu vyvolat scény automaticky, aby tato činnost nezdržovala personál obchodů, který se může plně věnovat přáním svých zákazníků. I práce s instalováním je usnadněna, protože vytváření konceptů osvětlení obchodů nevyžaduje žádný software. Pokud je potřeba více kontrolních funkcí (např. různé požadavky na osvětlení v místnosti nebo regulování umělého a denního světla pomocí dodatečných okenních clon), je optimálním řešením použití nového panelu EASY Touch. Panel EASY Touch je díky jednoduchému programování a možnosti konfigurovat všechny prvky na obrazovce podle požadavků uživatele v různých jazycích vysoce flexibilním obslužným a řídicím zařízením.

Ovládací prvky

Na nástěnném ovládacím zařízení EASY Color Drive a na dálkovém ovládání EASY Hybrid Remote control je jednoduché řízení pomocí Jogwheel. Příjimače rádiových vln a infračerveného záření, které mohou být zabudovány do svítidel nebo stropu, umožňují přístup ke všem důležitým funkcím přes dálkové ovládání. Převodník (switch coupler) pro napojování tlačítek, spínačů nebo pohybových čidel je umístěn v krabici pod omítkou.

Řídicí jednotky mohou být kabelem připojeny přes USB rozhraní k PC, kde lze jednoduchým způsobem graficky vytvářet světelné scény a sekvence. Kliknutím myši můžete nastavovat barvy, kopírovat a vytvářet různé variace. Funkce náhledu nabízí možnost zhodnotit již „offline“ na pracovním stole první dojem ze světelné sekvence.

Oblasti použití:

- obchody
- restaurace a bary
- nemocnice a domovy pro seniory
- foyery hotelů a jídelny
- konferenční místnosti
- zdravotní zařízení a fitness centra
- osvětlení fasád

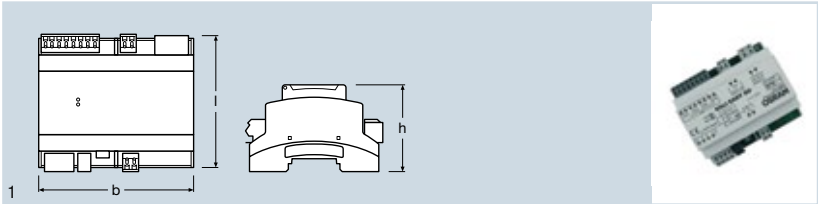


- The diagram illustrates the EASY Color Control system architecture, organized into four horizontal sections:

 - Ovládací rozhraní (Control Interface):** This section shows various input devices connected to the central control unit. These include:
 - EASY RMC:** A remote control with IR and RF capabilities.
 - EASY Hybrid Remote:** A hybrid remote control.
 - EASY Color Drive:** A color drive unit.
 - Standardní vypínač:** A standard switch.
 - Senzor:** A sensor unit.
 - PC:** A personal computer connected via a cable.
 - Externí časový spínač:** An external time switch.
 - EASY IR:** An infrared receiver.
 - EASY IR CI:** An infrared receiver with a control interface.
 - EASY RC:** A remote control receiver.
 - EASY PB:** A push button.
 - EASY PC INT:** A PC interface unit.
 - EASY SYS CP:** A system control unit.
 - EASY Touch Panel:** A touch panel interface.
 - Řídicí jednotka (Control Unit):** This section contains the central processing unit, which is connected to the input devices and the output devices. It includes:
 - EASY DMX 16x4 SO, 32x4 SO, 64x4 SO:** DMX signal processors.
 - DALI EASY III:** DALI signal processors.
 - DALI EASY SO:** DALI signal processors.
 - OT EASY 32 CC:** On/Off control units.
 - OT EASY 60 II:** On/Off control units.
 - DMX:** A DMX signal line.
 - Spínací kontakt:** Switching contacts.
 - Předtradič (Dimmer):** This section shows the dimmer units that receive signals from the control unit and regulate the power to the lighting fixtures. These include:
 - OT DMX:** On/Off dimmer units.
 - QTI DALI, HTI DALI, OTI DALI:** DALI dimmer units.
 - QT, HTM[®], OT:** On/Off dimmer units.
 - Světlo (Light):** This section shows the lighting fixtures that are controlled by the dimmer units. These include:
 - QTI DALI, HTI DALI, OTI DALI:** DALI lighting fixtures.
 - QT, HTM[®], OT:** On/Off lighting fixtures.

* Nestmívatelné předřadníky QT, HT a OT ** Nutnost vhodného přívodu proudu *** Senzor s bezpotenciálovým kontaktem (např. DUO, VISION, HIGHBAY)

DALI EASY S0



NOVE

Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a
DALI EASY S0	4008321691040	Řídící jednotka	110-240	50-60	DALI I EASY	0...+50
Označení výrobku		IP				
DALI EASY S0	Montáž do řady	IP20	96	108	62	6

Charakteristika výrobku

- Řízení světelných scén a sekvencí (možnost opětovného vyvolání, uložení)
- Manuální řízení světla v závislosti na času a události
- 4 nezávislé DALI linky
- Maximálně pro 32 EP
- 1 výstupní relé (3A)
- 2 vstupy pro bezpotenciálové kontakty (zapnutí/vypnutí/stmívání a časový spínač)
- Lze rozšířit až na 64 jednotek
- Integrovaný silový kontakt pro vypnutí režimu standby EP

Výhody výrobku

- Základní uvedení do provozu bez software
- Nastavení časového průběhu osvětlení pomocí časového spínače
- Automatické opětovné vyvolávání scén
- PHM: Start světelného zdroje z pozice standby bez zpoždění
- Řízení spínatelného a stmívatelného osvětlení

Oblasti použití

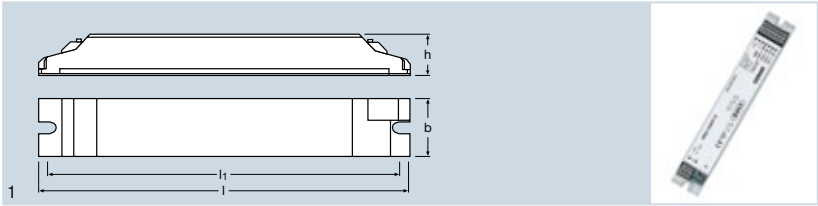
- obchody
- bary/restaurace

Technické vybavení

- Velké množství uživatelských rozhraní EASY / řídících jednotek
- Možnost provozu s DALI REPEATER
- Možnost provozu s DALI CONV
- Možnost provozu s DALI SWITCH



DALI EASY III



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	Počet VÝSTUPŮ	
DALI EASY III	4008321 053046	Řídicí jednotka	100-240	50-60	DALI I EASY	4	
Označení výrobku							
DALI EASY III	0...+50	Montáž do svítidel	IP20	189	30	21	25

Charakteristika výrobku

- Jednotka pro řízení osvětlení s 4 broadcast výstupy DALI
- Možnost synchronizace až 64 řídicích jednotek

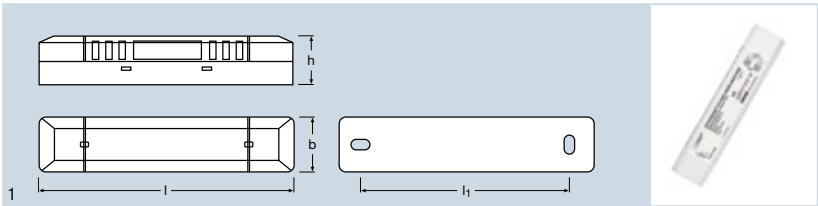
Výhody výrobku

- Integrované řízení průběhu až 4 různých sekvencí
- 16 různých světelných scén s možností konfigurace časového průběhu prolnání pro každou sekvenci
- Možnost uložení a vyvolání 16 statických světelných scén

Technické vybavení

- Lze připojit až 32 DALI EP
- Možnost samostatné instalace pomocí LMS CI BOX

OT EASY 60 II



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
OT EASY 60 II	4008321 187796	Řídicí jednotka pro LED	220-240	50-60	EASY	-20...+50	
Označení výrobku		IP					
OT EASY 60 II	Montáž do svítidel I montáž do stropu	IP20	II	220	46	44	20

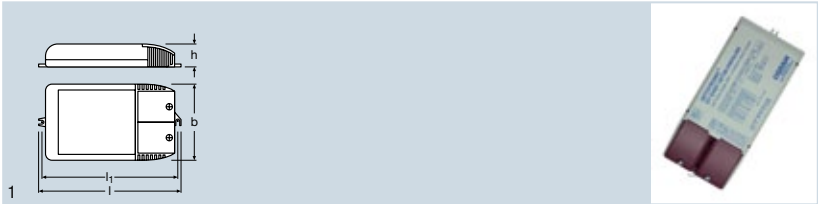
Charakteristika výrobku

- Integrované napájení pro přímý vstup 24 V LED modulů (až 60 W)
- Maximální výkon LED: 60 W
- 4 PWM výstupy
- Kryt s odlehčením tahu pro samostatnou montáž
- Možnost synchronizace až 64 řídicích jednotek

Výhody výrobku

- Řízení průběhu až 4 různých RGB(W) sekvencí
- Až 16 různých světelných scén s možností konfigurace časového průběhu prolnání pro každou sekvenci
- Možnost uložení a vyvolání 16 statických světelných scén
- Přístroj odpovídá UL certifikaci

OT EASY 32 CC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
OT EASY 32	4008321 547088	Řídicí jednotka pro LED	120-240	50-60	EASY	-20...+50	
Označení výrobku							
OT EASY 32	Montáž do svítidel montáž do stropu	IP20	II	223	96	32	20

Charakteristika výrobku

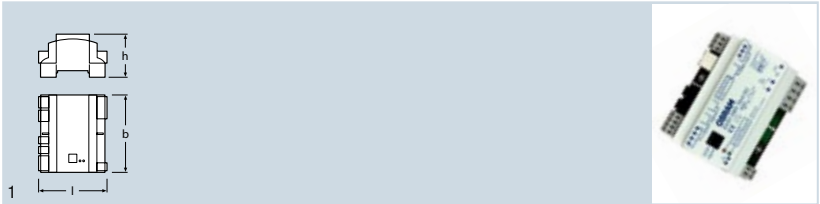
- Integrované napájení pro přímé připojení LED na konstantní proud (350 mA)
- Maximální výkon LED: 32 W
- 4 PWM výstupy
- Kryt s odlehčením tahu pro samostatnou montáž
- Možnost synchronizace až 64 řídicích jednotek

Výhody výrobku

- Řízení průběhu až 4 různých RGB(W) sekvencí
- Až 16 různých světelných scén s možností konfigurace časového průběhu prolnání pro každou sekvenci
- Možnost uložení a vyvolání 16 statických světelných scén



EASY DMX SO



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	DMX
EASY DMX 16x4 SO	4008321 441539	DMX řídicí jednotka se sběrnici EASY	110-240	50-60	DMX EASY	0...+50	64 ¹⁾
EASY DMX 32x4 SO	4008321 441553	DMX řídicí jednotka se sběrnici EASY	110-240	50-60	DMX EASY	0...+50	128 ¹⁾
EASY DMX 64x4 SO	4008321 441577	DMX řídicí jednotka se sběrnici EASY	110-240	50-60	DMX EASY	0...+50	256 ¹⁾
Označení výrobku		IP	TRÍDA OCHRANY	 l (mm)	 b (mm)	 h (mm)	
EASY DMX 16x4 SO	Montáž do řady	IP20	I/II	96	108	61	6
EASY DMX 32x4 SO	Montáž do řady	IP20	I/II	96	108	61	6
EASY DMX 64x4 SO	Montáž do řady	IP20	I/II	96	108	61	6

¹⁾ A2

Charakteristika výrobku

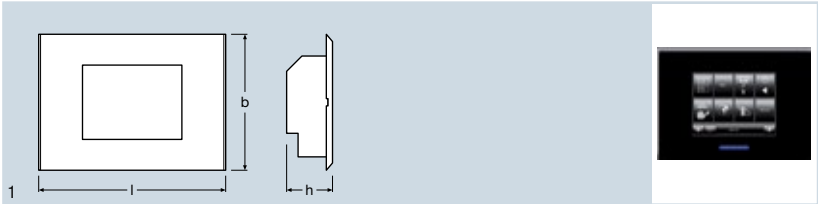
- Vhodné pro jednoduché řízení svítidel a přístrojů, které jsou ovládány přes DMX adresy
- Určené pro řízení až 16, 32, resp. 64 individuálních světelných bodů nebo skupin
- Možnost programování až 64 světelných scén a 4 sekvencí
- Stmívání, vypínání/zapínání pomocí standardních tlačítek
- Provedení testu pro bezchybnou a rychlou instalaci bez software

Technické vybavení

- Konfigurace pomocí software EASY Color Control
- Rozšíření DALI Plug&Play možné přes DALI EASY SO



EASY Touch Panel



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	
EASY Touch Panel	4008321956989	Dotykový panel	100-240	50-60	EASY I DALI	
Označení výrobku						
EASY Touch Panel	Zabudování do krabice pod omítkou	IP20	220	160	55	1

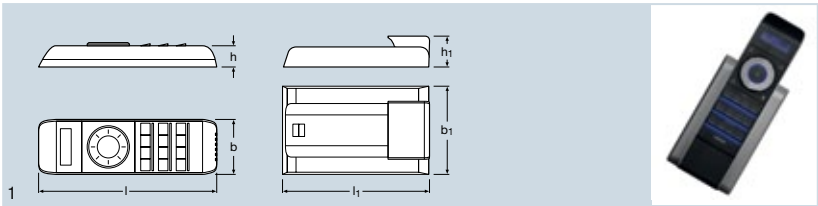
Charakteristika výrobku

- 5,7" display, 640x480 pixelů, 16,8 miliónů barev
- Obsluha až 64 světelných scén a 4 sekvencí
- Obsluha 4 spínatelných spotřebičů nebo 2 žaluzií pomocí integrovaných kontaktů relé
- 4 integrované kanály DALI broadcast až pro 32 EP, možnost rozšíření až na 16 kanálů

Technické vybavení

- Lze připojit až 32 DALI EP
- Flexibilní rozšíření přes DALI repeater nebo ovládání EASY

EASY Hybrid Remote



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	 ŘÍZENÍ	 30 ¹⁾	 IP20	
EASY Hybrid Remote	4008321421739	Rádiové/infračervené dálkové ovládání	EASY			
Označení výrobku	 BARVA	 TŘÍDA OCHRANY	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY Hybrid Remote	černá	III	187	57	23	5

1) Platí v budovách

1) Platí v budovách

Charakteristika výrobku

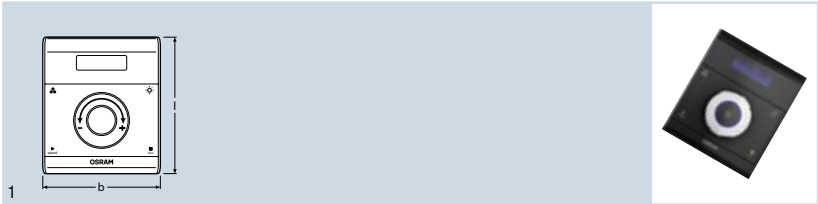
- Rádiové/infračervené dálkové ovládání s příjemným uživatelským rozhraním
- Hybridní technologie pro digitální dálkové infračervené a rádiové ovládání v pásmu 868,3 MHz
- Obsluha až 8 světelných scén, 8 skupin světelných zdrojů a 4 sekvencí
- LCD s nastavitelným podsvícením

Výhody výrobku

- Nabíjecí stanice pro montáž na zeď je součástí dodávky



EASY Color Drive



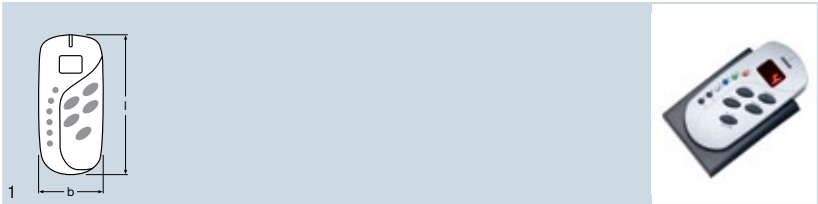
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
EASY Color Drive	4008321 421777	Nástěnné ovládací zařízení	10-24	EASY	Max. 30 ¹⁾	
Označení výrobku						
EASY Color Drive	IP20	černá	103	88	24	5

1) Platí v budovách

Charakteristika výrobku

- Nástěnné ovládací zařízení pro pohodlnou obsluhu řídicích jednotek EASY
- Připojení přes čtyřžilový signální kabel nebo bezdrátově přes rádiový vysílač 868,3 MHz
- Obsluha až 8 světelných scén, 8 skupin světelných zdrojů a 4 sekvencí
- LCD s nastavitelným podsvícením

EASY RMC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku			
DALI EASY RMC	4008321 053152	Infračervené dálkové ovládání	Přibl. 10-15 ¹⁾	IP20	
Označení výrobku					
DALI EASY RMC	stříbrná	120	57	26	25

1) Platí v budovách

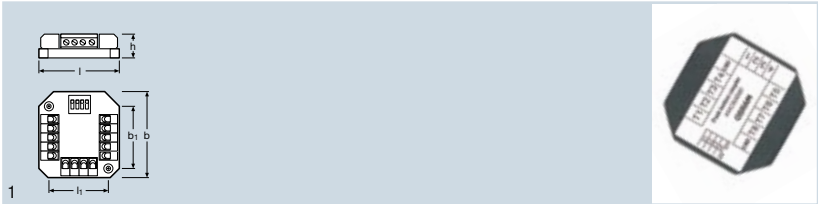
Charakteristika výrobku

- Infračervené dálkové ovládání pro konfigurování a obsluhu řídicích jednotek EASY
- Ovládání rychlosti sekvencí, centrální stmívání, 4 kanály a 4 scény

Technické vybavení

- Nabíjecí stanice pro montáž na zeď je součástí dodávky

EASY PB Coupler



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	Řízení	IP
EASY PB COUPLER	4008321915597	PB coupler	EASY	IP20
Označení výrobku	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY PB COUPLER	47	44	13	25

Charakteristika výrobku

- PB coupler pro připojení řídicích jednotek EASY
- 8 vstupů pro bezpotenciálové pracovní kontakty
- Ovládání skupin a scén, centrální spínání a stmívání, začátek a konec sekvencí
- Možnost připojení bezpotenciálových kontaktů pohybových senzorů
- Možnost připojení až 2 EASY PB coupler ke kompletnímu systému

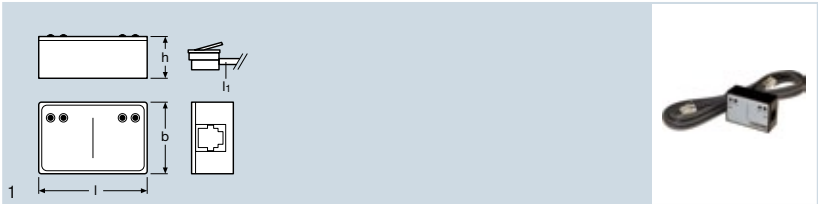
Oblasti použití

- Instalace do krabice pod omítkou

Technické vybavení

- Připojení přes Y-konektor (součásti dodávky)

EASY SYS CP



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	Řízení	IP
EASY SYS CP	4008321320902	System coupler	EASY	IP20
Označení výrobku	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY SYS CP	45	30	18	25

Charakteristika výrobku

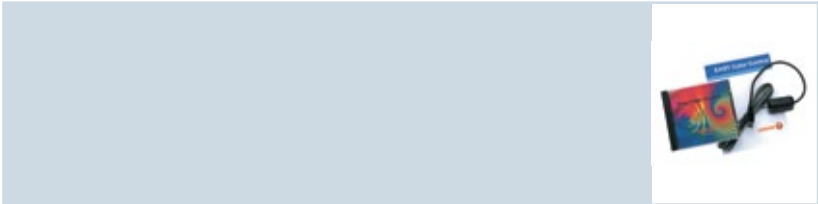
- Coupler pro propojení až 4 EASY systémů

Výhody výrobku

- Umožňuje prodloužení EASY kabelů



EASY PC KIT



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		ŘÍZENÍ
EASY PC KIT	4008321915559	PC software s USB adaptérem		EASY I USB
Označení výrobku				
EASY PC KIT	56	31	24	10

Charakteristika výrobku

- Zobrazení náhledu nastavení všech statických a dynamických scén
- Systémové požadavky: Windows PC (Pentium II, 256 MB RAM), USB port

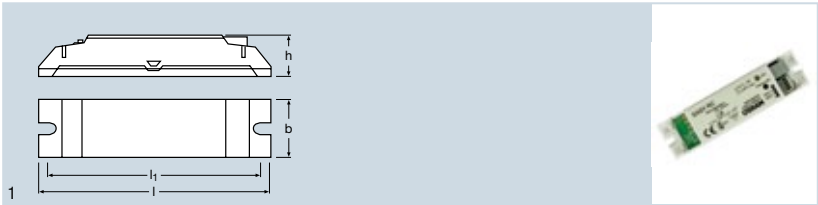
Výhody výrobku

- Snadné vytváření scén a sekvencí
- Nahrávání, ukládání a duplikace nastavení
- Software v 5 jazycích (německy, anglicky, francouzsky, italsky, španělsky)

Technické vybavení

- Kabel s USB adaptérem a podrobný uživatelský manuál

EASY RC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	ŘÍZENÍ		
EASY RC	4008321421753	Přijímač	EASY	Max. 30	Montáž do svítidel i montáž do stropu
Označení výrobku	 IP	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY RC	IP20	118	30	21	18

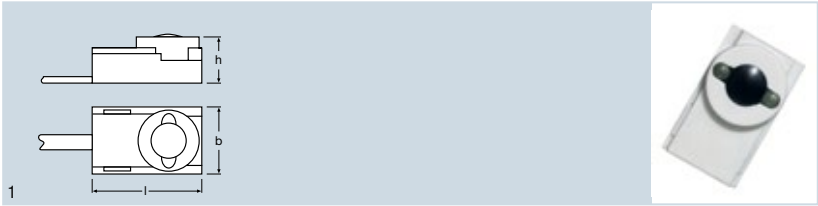
Charakteristika výrobku

- 868,3 MHz přijímač rádiových vln
- Připojení přes čtyřpólovou šroubovací svorkovnici nebo modulární konektor 4p4c

Technické vybavení

- Určeno pro: až 8 x EASY Hybrid Remote nebo 8 x EASY Color Drive

EASY IR

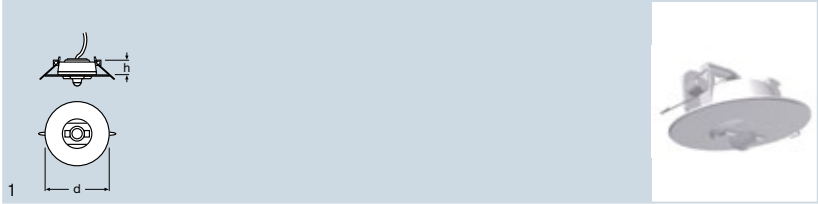


Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	 RÍZENÍ	 Montáž do svítidel	 IP	
EASY IR	4008321 053138	Infračervený snímač	EASY	Montáž do svítidel	IP20	
Označení výrobku	 TŘÍDA OCHRANY	 BARVA	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
EASY IR	III	bílá	35	21	12	25

Charakteristika výrobku

- Infračervený snímač pro montáž do svítidel pro připojení k řídicím jednotkám EASY
- Délka propojovacích kabelů: 2,1 m (připojené napevno)
- Připojení pomocí modulárních konektorů 4p4c

EASY IR CI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku			
EASY IR CI	4008321 915573	Infračervený snímač	EASY	Montáž do stropu i montáž na strop	IP20
Označení výrobku					
EASY IR CI	III	bílá	50 [mm]	21 [mm]	10

Charakteristika výrobku

- Infračervený snímač pro montáž na strop nebo na stěnu pro připojení k řídicím jednotkám EASY
- Připojení pomocí modulárních konektorů 4p4c
- Délka propojovacích kabelů: 2,1 m (připojené napevno)



DALI

Mnoho funkcí, jednoduchá manipulace. Standardní rozhraní DALI

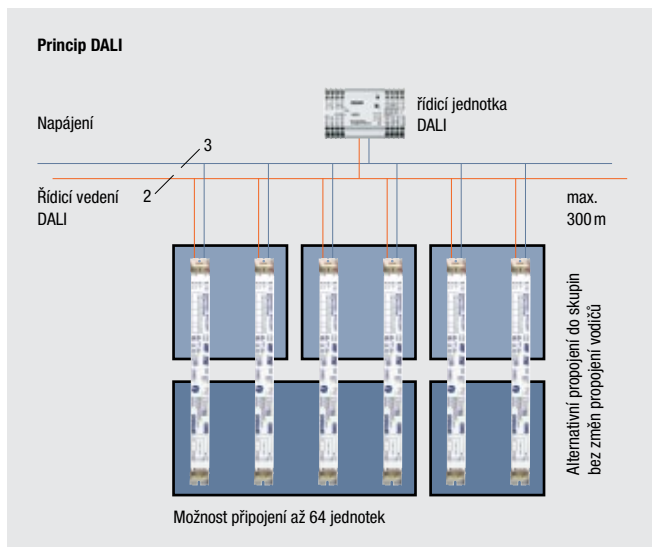
Pro vzájemnou optimální spolupráci řízení osvětlení, senzorů, ovládacích zařízení, elektronických předřadníků a světelných zdrojů je důležité zajistit ničím nerušenou vzájemnou komunikaci a správné reagování všech komponentů. Společné rozhraní pro všechny součásti v rámci systému je proto velice důležité.



Co je DALI – a jak funguje?

DALI – Digital Addressable Lighting Interface – je standard pro celosvětově rozšířené a na výrobci nezávislé rozhraní pro digitálně stmívatelné elektronické předřadníky a poskytuje mnoho funkcí při jednodušší manipulaci. Pomocí dvoužilového řídicího vedení je možné flexibilně řídit maximálně 64 provozních jednotek DALI jednotlivě a společně celkem až 16 skupin. Zapínání a stmívání osvětlení se provádí pomocí řídicího vedení, tzn. relé není nutné.

Důležité informace, jako např. stav světelného zdroje, se do předřadníku uloží a je k dispozici jako informace řídicí jednotce. DALI představuje rozhraní pro všechna osvětlovací zařízení v profesionálním řízení osvětlení. OSRAM nabízí široký sortiment předřadníků a řídicích jednotek DALI pro zářivky, halogenové žárovky, halogenidové výbojky a LED.



DALI

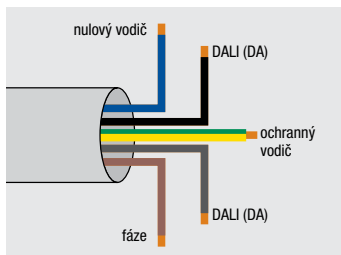
Přehled zjednodušeného plánování osvětlení s použitím DALI

- **Snadné plánování**

Jediné dvoužilové řídicí vedení až pro 64 předřadníků znamená: Rozdělení skupin osvětlení je variabilní a nemusí být stanoveno hned v okamžiku plánování, ale až později snadným přiřazením za pomoci řídicí jednotky. Plánování řídicího vedení a napájení může proběhnout zcela nezávisle na sobě.

- **Snadná instalace**

Řídicí vedení je chráněno proti přepólování a je možné ho vést např. společně s napájením v pětižilovém kabelu. Řídicí vedení musí být pouze dimenzováno na síťové napětí (základní izolace), speciální vedení není nutné.



- **Požadavky na přenosové vedení**

Při výběru kabelů je třeba dbát na to, aby pokles napětí na vedení nepřesáhl 2 V při 250 mA. Síťové vedení a řídicí vedení mohou být vedeny jedním kabelem, stejně jako u systému 1-10 V, je pro připojení EP DALI vhodný např. pětižilový kabel CYKY. Maximální celková délka vedení mezi řídicí jednotkou a předřadníky je 300 m.

Průřez napájecího kabelu:

$$A = L \times I \times 0,018$$

A = průřez kabelu v mm², L = délka kabelu v m,
I = maximální napájecí proud v A,
0,018 = specifický odpor mědi

Z tohoto vzorce vyplývají jako vodítka pro průřez vodiče tyto hodnoty (přenosové a napájecí kabely):

Délka kabelu:	až 100m	100 až 150m	150 až 300m
Průřez kabelu:	0,5 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²

- **Poznámka:**

Z důvodu různého technologického zpracování rozhraní DALI u řídicích jednotek na trhu a kvůli různým místním podmínkám instalace se doporučuje, nepřekračovat celkovou délku u systému použitého vedení 300m.

- **Úspora komponentů**

Pro spínání svítidel nejsou zapotřebí relé. Spínání a stmívání se provádí výhradně pomocí řídicího vedení.

- **Variabilita pro možnost pozdějších změn**

Při použití DALI nejsou skupiny osvětlení pevně dány. Seskupování jednotlivých svítidel se provádí jednoduchým přiřazením pomocí řídicích jednotek a je možné ho kdykoli měnit.

- **Synchronní změna světelných scén**

I když vycházíte z různých hodnot stmívání nebo kombinujete různé způsoby osvětlení, DALI umožňuje měnit světelné scény synchronně. Všechna svítidla přitom dosáhnou ve stejném okamžiku nově nastavené světelné hodnoty.

- **Informace o stavu světelného zdroje na dotaz**

Předřadník DALI může ohlásit řídicí jednotce stav světelného zdroje kvůli rozpoznání výpadku a tuto skutečnost indikovat. Tato funkce je výhodná u velkých projektů, kde je možné DALI přes vstupní bránu jednoduše zapojit do stávajícího systému.



MCU: jednoduché manuální řešení stmívání

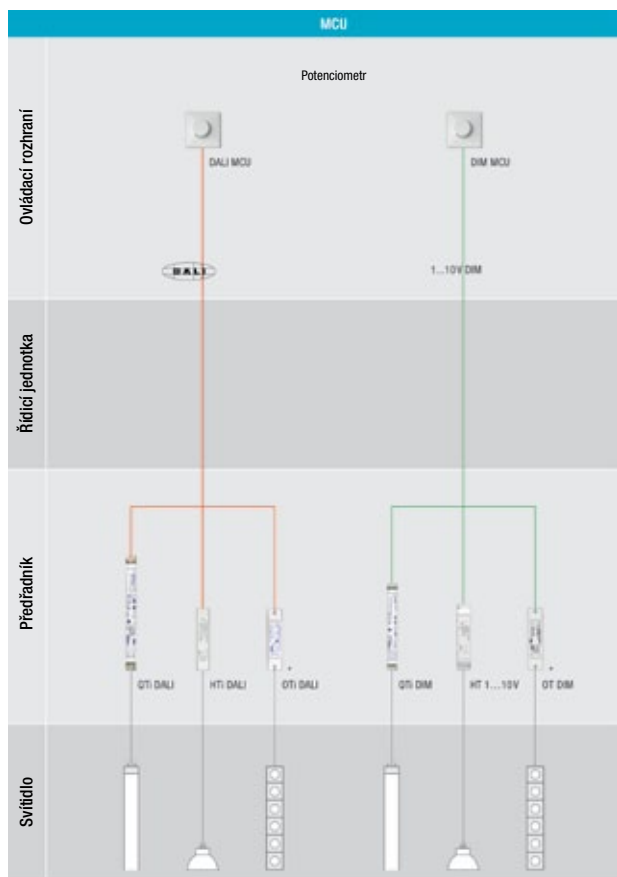
Digitální otočný stmívač DALI MCU rozlišuje 3 různé rychlosti otáčení a je vybaven znatelnými zarážkami, aby bylo možné citlivě měnit jas v jednotlivých krocích podle potřeby. Je namontovaný do krabice pod omítkou a napojený na síť, a tak může s integrovaným napájením DALI tímto způsobem řídit až 25 svítidel. Paralelním zapojením je možné zvýšit počet svítidel ve skupině až na 100 a lze zřídit až 4 obslužná místa. Navzájem propojené DALI MCU se synchronizují automaticky, tzn. že je možné kdykoli změnit obslužné místo, aniž by došlo k rušivým vedlejším efektům, jako je například skok světelných hodnot.

Analogový potenciometr DIM MCU umožňuje díky integrovanému kontaktu z jednoho ovládacího místa přímo řídit až 10 EP 1...10-V pro jeden světelný zdroj nebo 5 EP 1...10-V pro dva světelné zdroje. Při použití externího výkonového relé je možné řídit až 100 EP 1...10-V.

Neutrální bílý kryt může být jak u DALI MCU, tak i DIM MCU sejmut a nahrazen běžnými kryty (např. z programu Delta společnosti Siemens).

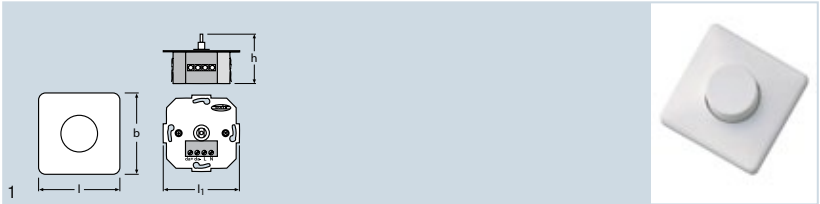
Oblasti použití

- jednotlivá svítidla
- kanceláře
- školní třídy
- konferenční místnosti
- dělitelné místnosti



* Nutnost vhodného napájení

DALI MCU



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T_a		
DALI MCU	4008321 189721	Digitální otočný stmívač	230	50-60	DALI	0...+50		
Označení výrobku		IP	TŘÍDA OCHRANY	BARVA	l (mm)	b (mm)	h (mm)	
DALI MCU	Zabudování do krabice pod omítkou	IP20	II	bílá	80	80	50	15

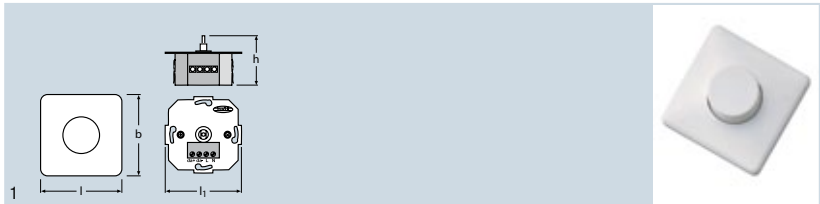
Charakteristika výrobku

- Možnost paralelního připojení až 4 DALI MCU pro vytvoření více obslužných míst
- Automatická synchronizace mezi ovládacími místy
- Příkon: max. 2 W
- Délka řídicího vedení DALI: 300m

Technické vybavení

- Kryt a otočný knoflík v bílé barvě je součástí dodávky
- Lze připojit až 25 EP
- Možnost variabilního rozšíření přes DALI repeater nebo DALI MCU

DIM MCU



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku					
DIM MCU P	4050300 347424	Analogový otočný stmívač	230	1...10 V	0...+50	Zabudování do krabice pod omítkou	
Označení výrobku							
DIM MCU P	IP20	II	bílá	80	80	40	100

Charakteristika výrobku

- Zatížitelnost spínacího kontaktu: 250 V/6 A (10 x stmívatelný EP pro 1 zářivku nebo 5 x stmívatelný EP pro 2 zářivky)

Technické vybavení

- Kryt a otočný knoflík v bílé barvě je součástí dodávky
- Lze připojit až 100 EP
- Možnost variabilního rozšíření přes externí silový kontakt a zesilovač signálu DIM SA



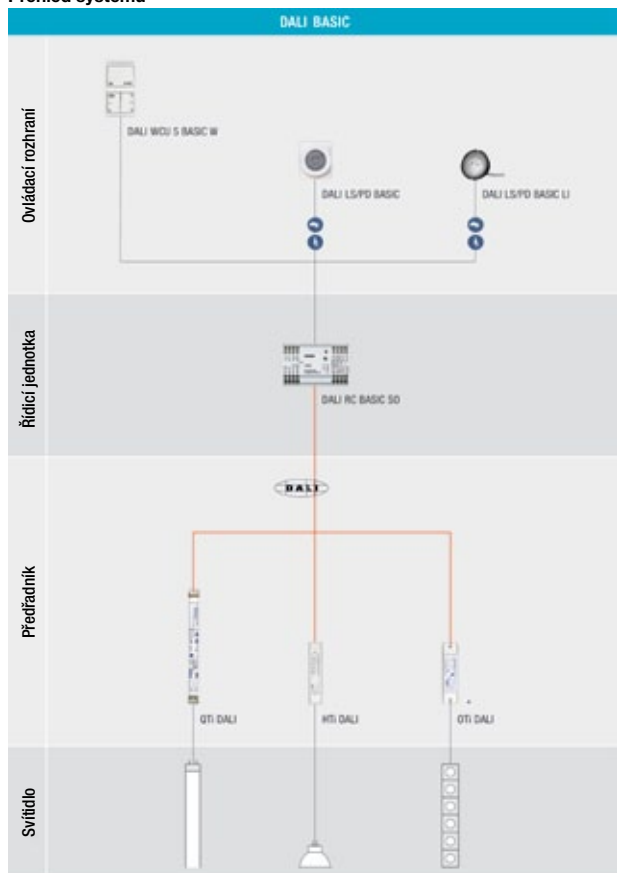
DALI BASIC: multifunkční řízení osvětlení pro jednotlivé místnosti

Systém řízení osvětlení DALI BASIC je vhodný pro obzvlášť snadnou realizaci osvětlení na bázi scén nebo také energeticky úsporného osvětlení s využitím regulace v závislosti na denním světle a přítomnosti osob. Řídící jednotka DALI RC BASIC SO může řídit až 64 předřadníků DALI a až 6 senzorů. Pomocí konvertorů signálu z DALI na 1...10-V je možné do systému zapojit i předřadníky 1...10-V. Uložit, resp. vyvolat lze 4 světelné scény a řídit lze 4 volně definovatelné skupiny. Rozdělení do skupin je díky DALI variabilní a dá se kdykoli změnit bez zásahu do zapojení. S použitím světelných senzorů je možné využít denního světla a díky prezenčním senzorům se světlo vypne tehdy, když v místnosti nejsou přítomny žádné osoby. Programování a ovládání se provádí pomocí pětínásobného standardního tlačítka, přičemž je díky paralelnímu zapojení tlačítek možné používat více ovládacích míst.

Oblasti použití

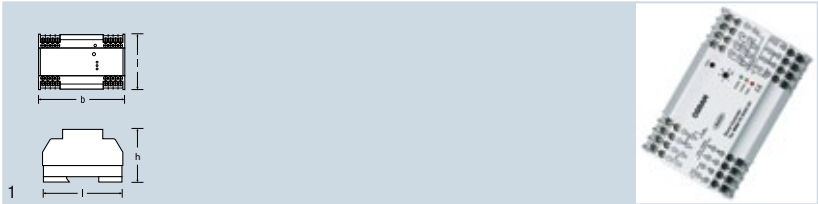
- kanceláře
- konferenční místnosti
- školní třídy
- sportovní haly
- víceúčelové prostory

Přehled systému



* Nutnost vhodného napájení

DALI RC BASIC S0



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DALI RC BASIC SO	4050300654973	Řídící jednotka	230	50-60	DALI	0...+45	
Označení výrobku		IP	TŘÍDA OCHRANY	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI RC BASIC SO	Montáž do řady	IP20	II	90	140	62	18

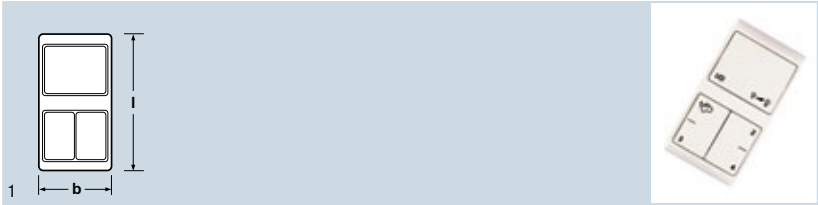
Charakteristika výrobku

- Detekce přítomnosti s nastavitelnou dobou zpoždění (1 až 30 minut)
- integrovaný bezpotenciálový kontakt pro indikaci poruchy světelného zdroje
- Obsluha až 4 světelných scén (z toho 1 s regulací v závislosti na denním světle)
- Obsluha až 4 volně nastavitelných skupin světelných zdrojů (z toho 3 s regulací v závislosti na denním světle)
- 3 vstupy až pro 6 světelných a/nebo prezenčních senzorů
- 5 vstupů pro tlačítka s pracovními kontakty pro uvedení do provozu/obsluhu
- Maximální příkon: 9 W

Technické vybavení

- Lze připojit až 64 DALI EP
- Flexibilní rozšíření přes DALI repeater

DALI WCU 5 BASIC



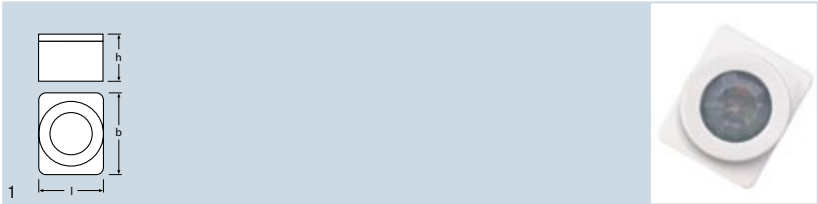
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		
DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	Pětínásobné tlačítko	Zabudování do krabice pod omítkou	
Označení výrobku				
DALI WCU 5 BASIC W	bílá	151	80	50

Charakteristika výrobku

- 5 bezpotenciálových pracovních kontaktů
- Montáž do standardní krabice pod omítkou
- Barva: neutrální bílá



DALI LS/PD BASIC



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
DALI LS/PD BASIC	4050300639949	Světelný a prezenční senzor	Analogové	100 ¹⁾	0...400 ¹⁾	6
Označení výrobku						
DALI LS/PD BASIC	Montáž do svítidel montáž na strop	IP20	59	71	42	50
¹⁾ Přibliž.						

Charakteristika výrobku

- Světelný a prezenční senzor pro montáž do svítidel a na strop
- Lze využít i jako čistě světelný nebo čistě prezenční senzor
- Barva: neutrální bílá

Technické vybavení

- Instalace do mřížek svítidel pro zářivky T8 pomocí přiložené svorky, sloužící k nasazení na zářivkovou trubici



DALI PROFESSIONAL: flexibilní systém řízení osvětlení pro velké místnosti a řešení více místností

Systém DALI PROFESSIONAL se hodí svými 4 interaktivními liniemi DALI (256 EP DALI) pro komplexní použití při řízení osvětlení v místnostech a poschodích s regulací v závislosti na denním světle, RGB řízení osvětlení a dynamické řízení světla.

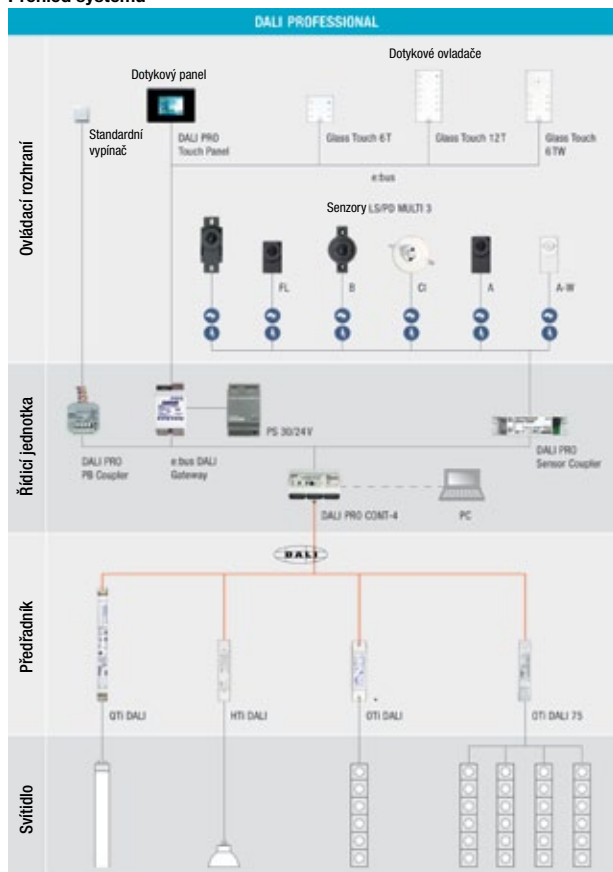
Konfigurace a uvedení do provozu se provádí velmi komfortně pomocí PC software pro platformu Windows prostřednictvím USB připojení. Pro okamžité použití bez procedury uvedení do provozu je předem nakonfigurováno nastavení Plug&Play.

Obsluha se provádí standardními tlačítky, která jsou připojena na coupler DALI PROFESSIONAL. Senzorový coupler DALI PROFESSIONAL slouží k jednoduchému připojení všech světelných a prezenčních senzorů systému MULTI 3. Dohromady lze připojit až 50 couplerů pro vypínače, resp. senzory. Jako funkční ovládací elementy s velice elegantním designem jsou k dispozici kapacitní skleněné dotykové panely a dotykové obrazovky.

Oblasti použití

- kanceláře
- restaurace
- prodejní plochy
- sklady
- montážní a průmyslové haly

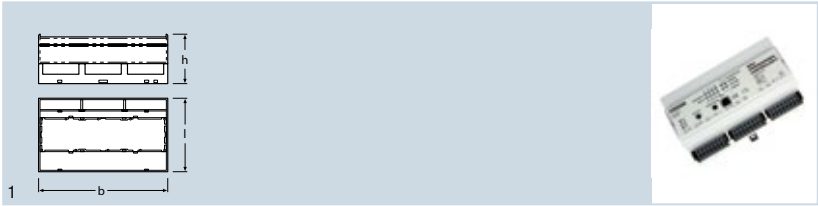
Přehled systému



* Nutnost vhodného napájení



DALI PRO CONT-4



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	Hz	ŘÍZENÍ	Počet VÝSTUPŮ	T _a
DALI PRO Cont-4	4008321 478948	Řídicí jednotka	50-60	DALI	4	0...+40
DALI PRO Cont-4 RTC	4008321 710871	Řídicí jednotka	50-60	DALI	4	0...+40

NOVÉ

Označení výrobku		IP	TRÍDA OCHRANY				
DALI PRO Cont-4	Montáž do řady	IP20	I	90	160	62	4
DALI PRO Cont-4 RTC	Montáž do řady	IP20	I	90	160	62	10

Charakteristika výrobku

- Řídicí jednotka pro 4 linie DALI
- Možnost připojení až 50 senzorových/tlačítkových couplerů
- Integrované DALI napájení
- Silový kontakt: 4 x 5 A
- Řízení v závislosti na denním světle a/nebo přítomnosti nebo manuální ovládání
- Lze řídit až 4 x 16 skupin
- USB připojení k PC
- RTC verze: integrovaný časovač nastavitelný na přesný čas pro konfiguraci libovolných denních režimů

Výhody výrobku

- Předem nakonfigurované nastavení Plug&Play bez nutnosti procedury uvedení do provozu
- 4 volně programovatelná přepínací relé

Oblasti použití

- Řízení osvětlení místností, schodišť, regulace v závislosti na denním světle

Technické vybavení

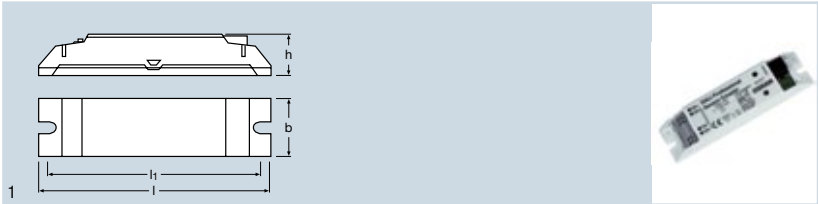
- Lze připojit až 256 EP s rozhraním DALI
- Grafický konfigurační software pro Windows

Reference / odkazy

Konfigurační software viz www.osram.com/software



DALI PRO Sensor Coupler



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	ŘÍZENÍ	Počet VÝSTUPŮ	T _a		
DALI PRO Sensor Coupler	4008321 379269	Coupler pro připojení senzorů	DALI	1	0...+50		
Označení výrobku							
DALI PRO Sensor Coupler	Montáž do svítidel I montáž do stropu	IP20	II	118 [mm]	30 [mm]	21 [mm]	25

Výhody výrobku

- Napájení prostřednictvím DALI
- Integrace senzorů do DALI

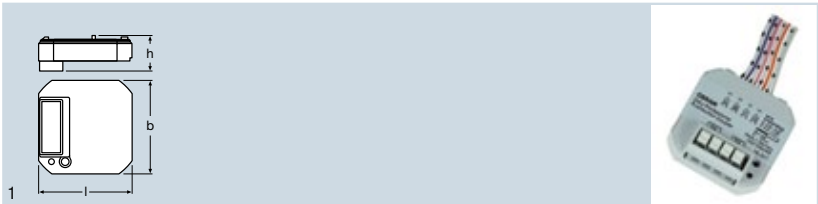
Oblasti použití

- Připojení světelných a prezenčních senzorů do systémů DALI

Technické vybavení

- Vhodné pro všechny světelné a prezenční senzory z programu MULTI 3

DALI PRO PB Coupler



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	ŘÍZENÍ	T _a		
DALI PRO PB Coupler	4008321 496461	Coupler pro připojení tlačítek	DALI	0...+50	Zabudování do krabice pod omítkou	
Označení výrobku						
DALI PRO PB Coupler	IP20	II	42	42	20	20

Charakteristika výrobku

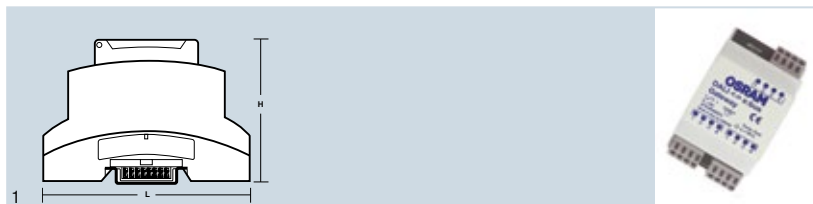
- 4 bezpotenciálové vstupy
- Pro připojení tlačítek/vypínačů
- Pro stmívání, zapínání/vypínání, vyvolávání scén

Výhody výrobku

- Napájení prostřednictvím DALI
- Možnost použití standardních tlačítek/vypínačů



E-BUS DALI Gateway



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku			
e:bus DALI Gateway	4008321 957085	DALI rozhraní	24	0...+50	Montáž do řady

Označení výrobku						
e:bus DALI Gateway	IP20	II	90	54	60	8

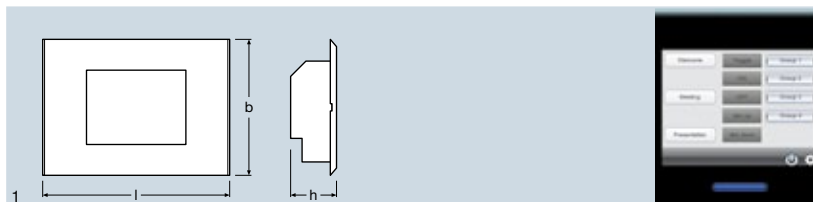
Charakteristika výrobku

- Rozhraní mezi DALI PRO CONT-4 a dotykovým panelem nebo skleněným dotykovým panelem
- Napájení řídicích prvků přes komunikační sběrnici

Technické vybavení

- Nutné napájení napětím 24 V (např. PS 30/24 V)

DALI PRO Touch Panel



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	T _a		IP
DALI PRO Touch Panel	4008321957009	Dotykový panel	0...+40	Instalace do krabice pod omítku	IP20
Označení výrobku	TRÍDA OCHRANY	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI PRO Touch Panel	III	220	160	54	1

Charakteristika výrobku

- 5,7" LCD dotyková obrazovka s vysokým rozlišením
- Napájení pomocí e:bus DALI gateway
- Stmívání a spínání všech napojených světel
- Časově programovatelné zapínání/vypínání skupin
- Možnost využití individuálních objektů jako jsou pozadí, loga, tlačítka nebo plány místností
- Jednoduchá a flexibilní konfigurace díky software pro windows (Windows XP a vyšší)

Technické vybavení

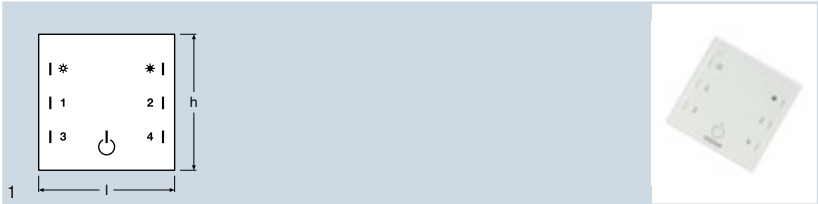
- K dispozici jsou krabice k zabudování do dutých, resp. masivních zdí

Reference

Konfigurační software viz www.osram.com/software



Glass Touch 6



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku			IP
Glass Touch 6	4008321 957108	Skleněný dotykový panel	0...+40	Montáž na zeď	IP20

Označení výrobku						
Glass Touch 6	bílá	III	80	11	80	8

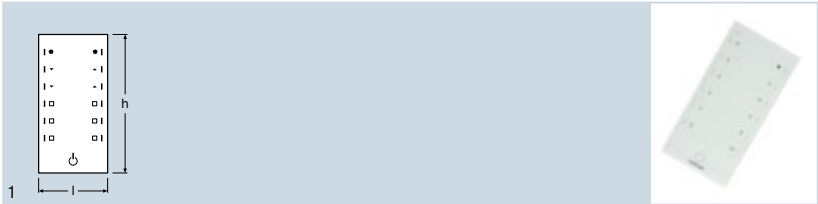
Charakteristika výrobku

- 6 funkčních tlačítek
- Skleněný dotykový panel
- Napájení pomocí e:bus DALI gateway

Výhody výrobku

- Hladký skleněný povrch, velmi plochá konstrukce
- Možnost stmívání, resp. spínání všech svítidel

Glass Touch 12



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku			
Glass Touch 12	4008321957115	Skleněný dotykový panel	0...+40	Montáž na zeď	IP20

Označení výrobku						
Glass Touch 12	bílá	III	80	11	160	4

Charakteristika výrobku

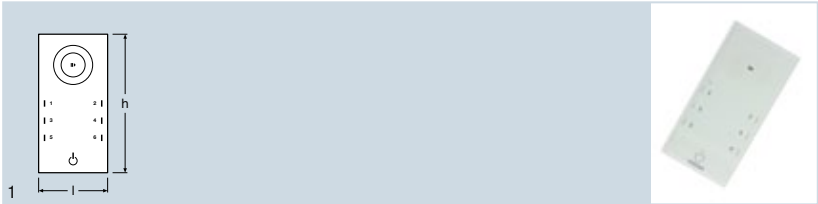
- 12 funkčních tlačítek
- Skleněný dotykový panel
- Napájení pomocí e:bus DALI gateway

Výhody výrobku

- Hladký skleněný povrch, velmi plochá konstrukce
- Možnost stmívání, resp. spínání všech svítidel



Glass Touch 6 TW



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku				
Glass Touch 6 TW	4008321 957054	Skleněný dotykový panel	0...+40	Montáž na zeď	IP20	
Označení výrobku						
Glass Touch 6 TW	bílá	III	80	11	160	4

Charakteristika výrobku

- 6 funkčních tlačítek + otočný dotykový ovladač
- Skleněný dotykový panel
- Napájení pomocí e:bus DALI gateway

Výhody výrobku

- Hladký skleněný povrch, velmi plochá konstrukce
- Možnost stmívání, resp. spínání všech svítidel



ENCELIUM – komplexní systém řízení osvětlení pro inteligentní budovy

ENCELIUM je komplexní systém řízení osvětlení, který slouží k zvýšení světelného komfortu a zároveň realizuje maximální možnou úsporu energie s velmi rychlou návratností. Společně s uživatelsky pohodlným 3D software a volně adresovatelnými spínacími a stmívacími funkcemi ENCELIUM zajistí správné osvětlení na správném místě v optimální kvalitě bez zbytečných nároků na spotřebu energie.

ENCELIUM představuje mnohem více než pouze systém řízení osvětlení s úsporou energie.

- **Tři možnosti kontroly:** Zaměstnanci si mohou na svém pracovišti podle typu práce a osobní potřeby individuálně nastavit osvětlení, správce budovy může řídit celý systém osvětlení a energetik má možnost řídit osvětlení jako část celkového systému správy budov tak, aby bylo docíleno maximálních úspor energie.
- **Zvýšení ergonomie pracoviště, produktivity a spokojenosti** díky zvýšení kvality osvětlení a možnosti, aby si každý zaměstnanec na svém PC mohl nastavit osvětlení podle individuální potřeby.
- **Zvýšení „zeleného image“ budovy a usnadnění energetických certifikátů (např. LEED):** řešení ENCELIUM přispívá k certifikaci, v závislosti na přesném využití a jiných faktorech.
- **Dynamické přizpůsobení osvětlení podle měnícího se využití budovy:** Změny ve využití budovy, rekonstrukce i nároky na osvětlení v budoucnosti lze nejjednodušším způsobem zobrazit pomocí software ENCELIUM 3D, aniž by bylo nutné měnit vedení kabelů nebo svítidla.
- **Využití řízení světla jako základního článku celkové správy energetického hospodaření:** Automatické snižování spotřeby elektrické energie na úrovni budov prostřednictvím přizpůsobení hladiny osvětlení (a tím spotřeby energie). Současně ENCELIUM vyhodnocuje aktuální spotřebu energie – tak může být systém využit k předpovídání a zamezení napěťovým špičkám – bez neblahého vlivu na kvalitu osvětlení.

ENCELIUM využívá náročné programy na zpracování dat a speciální algoritmy funkcí a sjednocuje tak šest inovativních strategií do optimálního způsobu úspory energie:

- **Inteligentní časové řízení:** V částech budovy, kde není možné nebo žádoucí instalování prezenčních senzorů, existuje možnost vypnutí, zapnutí nebo snížení hladiny osvětlení v předem definovaných časových úsecích.
- **Využití denního světla:** Při použití senzorů, reagujících na denní světlo, se množství umělého světla automaticky sníží podle dopadajícího denního světla pomocí stmívání.
- **Osvětlení v závislosti na účelu prostor.** Přednastavení maximální hladiny osvětlení pro určitá pracoviště nebo úlohy, aby se předcházelo příliš vysokým intenzitám osvětlení a tím nadměrné spotřebě energie.
- **Prezenční senzorika:** Použitím prezenční senzoriky se světlo automaticky rozsvítí, resp. zhasne nebo se sníží jeho hladina, pokud osoby místnost opustí.
- **Individuální řízení:** Díky osobnímu software pro řízení osvětlení je možné nastavovat a stmívat světlo přímo na každém pracovišti pomocí PC.
- **Variabilní rozložení zátěže:** Automatické snížení spotřeby energie v budově díky přizpůsobení hladiny osvětlení (a tím spotřeby energie), aby se buď předcházelo spotřebním špičkám nebo reagovalo na zvýšené náklady za energii.

Více informací o systému ENCELIUM najdete na webových stránkách OSRAM LMS.
www.osram.com/lms



IQ Light Control: řízení osvětlení pro domácnosti

Osvětlení pro domácnosti nabízí mnoho možností pro vytvoření příjemné domácí atmosféry.

S pomocí řady výrobků **IQ Light Control** se stává zařízení osvětlení nejvyšší kvality hračkou, přitom si užijete více komfortu a současně ušetříte energii.

Řada výrobků **IQ Light Control** se skládá z:

- tlačítek,
- stmívačů,
- konektorů,
- senzorů a
- dálkového ovládání.

S produkty řady **IQ Light Control** můžete vytvářet dynamické a individuální světelné scény, které Vám poskytnou zcela nový světelný zážitek.

Výhody **IQ Light Control**:

- **Jednoduchá instalace:** Všechny produkty se instalují bez náročného propojování kabelů.
- **Spojování do skupin:** Různá svítidla lze řídit jednotlivě nebo po skupinách.
- **Individuální nastavení:** Stisknutím vypínače možnost uložení a vyvolání osobního nastavení.
- **Rozšíření:** Systém je možné kdykoli rozšířit o nové komponenty téměř bez hranic.
- **Flexibilita:** Světelné zdroje, svítidla a komponenty lze umístit na libovolné místo a řídit pomocí dálkového ovládání.
- **Kompatibilita:** Možnost kombinování s mnoha dalšími produkty, které využívají technologii „ZigBee Light-Link“.

Produkty lze intuitivně konfigurovat a jednoduše ovládat, jsou proto perfektně přizpůsobené k zařízení osvětlení domácnosti podle individuálních požadavků zákazníků.

Ve sdružení **ZigBee Allianz** spolupracuje kolem 400 firem na otevřených standardech pro komunikaci bezdrátových sítí pro různé oblasti využití.



ZigBee LightLink se zabývá především možnostmi světla a osvětlení a jejich jednoduchého a komfortního používání:

- **Jednoduchost:** Uvedení do provozu, konfigurace a řízení se provádí pomocí dálkového ovládání malým počtem kroků – zcela bez nutnosti ovládání PC software nebo zvláštních znalostí.
- **Široký rozsah:** Všechny svázané přístroje spolu navzájem komunikují, aby docílily optimálního propojení v celém domě. S každým propojovacím konektorem nebo vypínačem se zvyšuje dosah.
- **Bezpečnost:** Komunikace mezi produkty je zakódovaná a zaručuje tak řízení výhradně vlastního osvětlení.
- **Hospodárnost:** Nízká spotřeba umožňuje dlouhou životnost baterií, např. u dálkového ovládání.



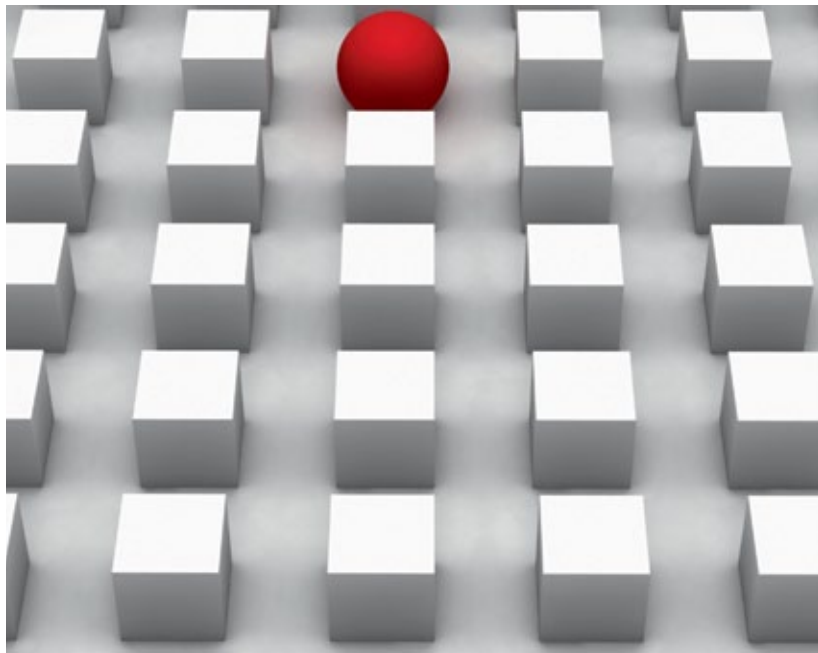
Více informací o řadě produktů **IQ Light Control** viz <http://www.osram.com/lms>

Komponenty systémů řízení osvětlení: samostatné příslušenství OSRAM

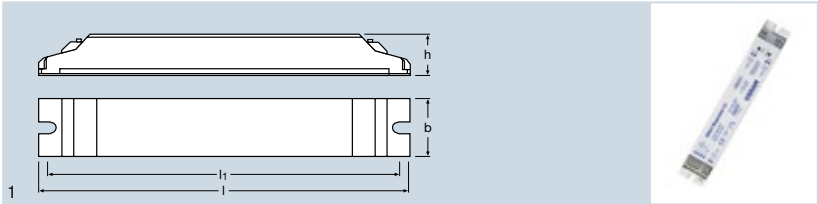
Rozšiřovat, propojovat a instalovat systémy řízení osvětlení – vše z jedné dílny pomocí komponentů OSRAM, nezávislých na systému.

S tímto příslušenstvím, které je v oblasti kvality a přesnosti optimálně přizpůsobeno produktům OSRAM, se hravě podaří jak instalace systémů řízení osvětlení, tak i jejich propojení a rozšíření. OSRAM nabízí ucelenou řadu komponentů, nezávislých na systému:

- Repeatery signálu
- Konvertory signálu
- Zesilovače signálu
- Rádiové řízené komponenty
- Konektory
- Montážní sady



DALI REP LI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DALI REP LI	4008321 292599	Zesilovač signálu	100-240	50-60	DALI	0...+50	
Označení výrobku		IP					
DALI REP LI	Montáž do svítidel	IP20	I	189	30	21	25

Charakteristika výrobku

- Rozšíření systémů DALI vždy o 64 EP
- Umožňují prodloužení vedení DALI vždy o 300 m
- Řízení Touch DIM® 64 EP DALI
- EP napojené na repeater pracují jako skupina
- Maximální příkon: 4 W

Výhody výrobku

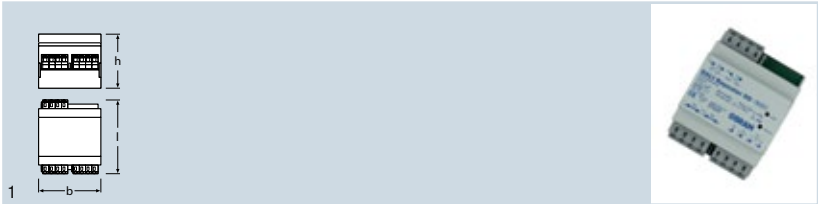
- Repeater je adresovatelný pomocí DALI
- Repeater lze propojit kaskádově

Technické vybavení

- Možnost nezávislé montáže pomocí LMS CI BOX



DALI REP S0



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DALI REP SO	4008321 301093	Zesilovač signálu	100-240	50-60	DALI	0...+50	
Označení výrobku		IP					
DALI REP SO	Montáž do řady	IP20	I	96	72	62	16

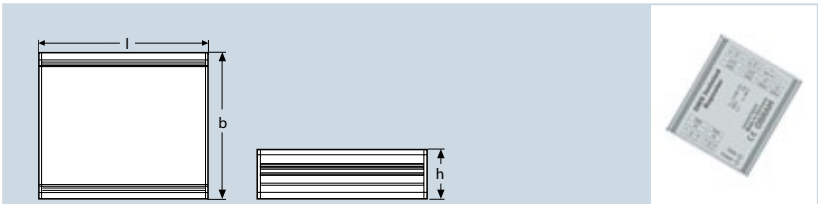
Charakteristika výrobku

- Rozšíření systému DALI vždy o 64 EP
- Umožňují prodloužení vedení DALI vždy o 300 m
- Řízení Touch DIM® 64 EP DALI
- EP napojené na repeater pracují jako skupina
- Spotřeba v režimu stand-by: max. 1 W

Výhody výrobku

- Integrovaný silový kontakt pro vypnutí napájení EP, který je v režimu stand-by
- Repeater je adresovatelný pomocí DALI
- Repeater lze propojit kaskádově

DMX ISOLATED REP



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T_a	
DMX ISOL REP	4008321621832	Izolovaný DMX zesilovač signálu	48	0	DMX	0...+50	
Označení výrobku		IP	TRÍDA OCHRANY I [mm]	b [mm]	h [mm]		
DMX ISOL REP	Montáž do světlidel	IP20	III	80	72	24	10

Charakteristika výrobku

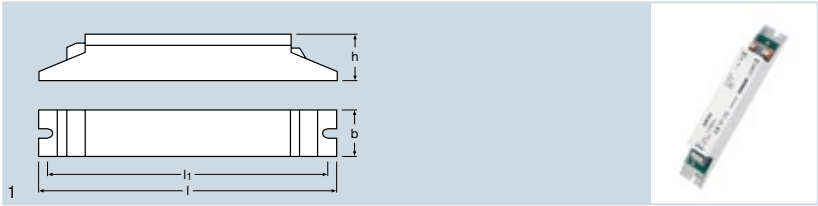
- Zvýšení počtu DMX jednotek o 32
- Umožňují prodloužení signálního vedení vždy o 300 m
- Zpracování signálu DMX a RDM
- Napájecí napětí: 9...48 V DC

Výhody výrobku

- Integrovaná izolace a galvanické oddělení vstupu a výstupu



DIM SA



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DIM SA	4008321 097095	Zesilovač signálu	220-240	50-60	1...10 V	0...+50	
Označení výrobku							
DIM SA	Montáž do svítidel	IP20	I	189	30	30	40

Charakteristika výrobku

- Zesilovač signálu řídicí jednotky a senzory s rozhraním 1...10 V
- Zátěžová kapacita výstupního signálu: max. 100 mA

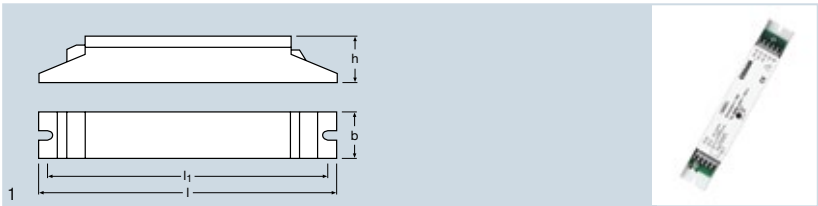
Výhody výrobku

- Ovládá velké skupiny svítidel a dlouhá řídicí vedení
- Zesilovač signálu je kaskádově propojitelný

Technické vybavení

- Lze připojit až 100 EP
- Lze připojit až 33 DIM SA

DALI CON 1...10 LI



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DALI CON 1-10 LI	4050300638973	Konvertor signálu z DALI na 1...10V	220-240	50-60	DALI	0...+50	
Označení výrobku							
DALI CON 1-10 LI	Montáž do svítidel	IP20	I	190	30	27	40

Charakteristika výrobku

- Zátěžitost signálního výstupu: max. 100 mA
- 0...10 V max. 5 mA aktivní
- Zátěžitost spínacího kontaktu: 5 A
- Řízení Touch DIM® pro EP 1...10 V

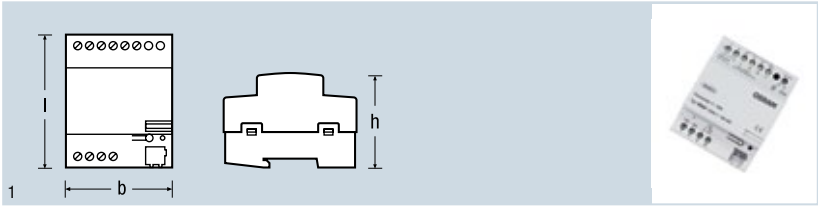
Výhody výrobku

- Lze použít čistě jako ovladač spínání
- Možnost přepnutí charakteristické křivky: lineární/logaritmické

Technické vybavení

- Lze připojit až 100 EP
- Lze připojit až 33 zesilovačů signálu DIM SA

DALI CON 1...10 SO



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	ŘÍZENÍ	T _a	
DALI CON 1-10 SO	4050300639802	Konvertor signálu z DALI na 1...10V	220-240	50-60	DALI	0...+45	
Označení výrobku		IP	TRÍDA OCHRANY				
DALI CON 1-10 SO	Montáž do řady	IP20	II	90	72	64	16

Charakteristika výrobku

- Zatížitelnost signálního výstupu: max. 100 mA
- 0...10 V max. 5 mA aktivní
- Zatížitelnost spínacího kontaktu: 5 A
- Řízení Touch DIM® pro EP 1...10 V

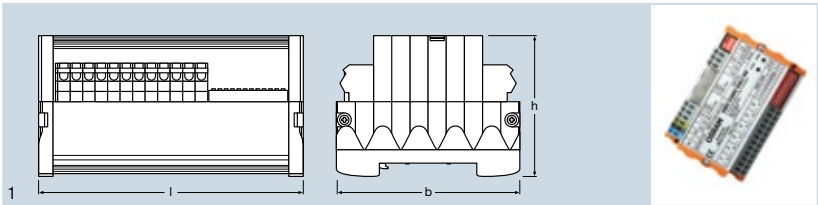
Výhody výrobku

- Lze použít čistě jako ovladač spínání
- Možnost přepnutí charakteristické křivky: lineární/logaritmické

Technické vybavení

- Lze připojit až 100 EP
- Lze připojit až 33 zesilovačů signálu DIM SA

DMX CON DALI SO



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	
DMX CONV DALI SO	4008321532336	Konvertor signálu z DMX na DALI	100-240	50-60	Montáž do řady

Označení výrobku	IP	TRÍDA OCHRANY				
DMX CONV DALI SO	IP20	I	107	76	59	10

Charakteristika výrobku

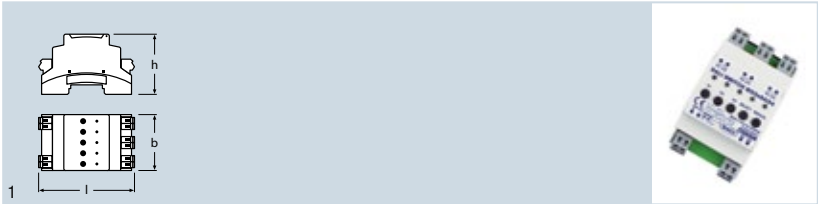
- 6 výstupů DALI
- Manuální a automatický režim DMX adresování
- Okamžité rozsvícení lineárních zářivek (pouze ve spojení s EP QTí DALI)
- Možnost nastavení počtu konvertovatelných DMX kanálů (1–6)
- Automatické zesílení výstupního DMX signálu

Technické vybavení

- Lze připojit až 96 EP



DALI Switch S0

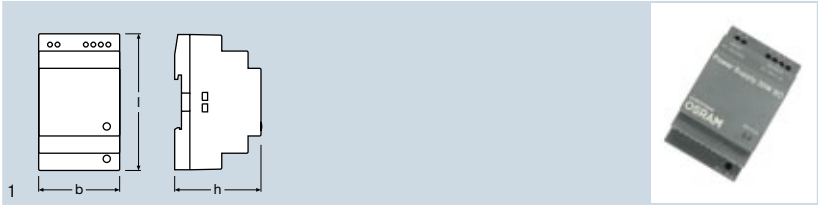


Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	T _a		
DALI SWITCH SO	4008321 533364	3-kanalový spínací prvek	24	0	0...+45		
Označení výrobku							
DALI SWITCH SO	Montáž do řady	IP20	II	96	54	62	8

Charakteristika výrobku

- DALI-řízený reléový výstup pro žárovky, QT, OT, PT, HT EP
- 3 nezávislé kontakty relé
- Odolnost proti spínání 6 A: ohmická zátěž
- Stejnoseměrné napájecí napětí 24 V
- Bezpotenciálové kontakty

Napájecí zdroj PS 30



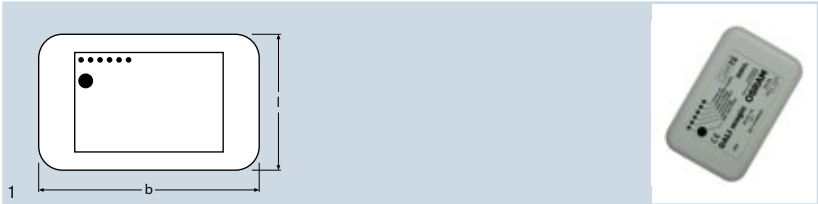
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	T _a	
PS 30	4008321555311	Napájecí zdroj	100-240	50-60	-20...+55	
Označení výrobku						
PS 30	Montáž do řady	IP20	90	54	58	200

Charakteristika výrobku

- 24 V stejnosměrné výstupní napětí
- 1,3 A výstupní proud



DALI magic



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	V	Hz	Řízení
DALI magic	4008321582768	DALI konfigurátor	220-240	50-60	DALI
Označení výrobku	IP	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
DALI magic	IP20	79	120	28	1

Charakteristika výrobku

- Standardní USB rozhraní
- Centrální řízení, analýza a programování DALI systémů přes PC s operačním systémem Windows (Windows XP a vyšší)
- Nezávislé na PC: řídicí jednotka pro spínání a stmívání světelných systémů DALI

Vlastnosti příslušného software DALI wizard (součást dodávky)

- Intuitivní konfigurace až 64 DALI EP
- Offline/online konfigurace DALI instalací
- "DALI Spy" funkce k protokolování toku informací DALI

Vlastnosti software 3DIM Tool

- Programování OSRAM EP s funkcí 3DIM
- Vizualizace individuálního provozu AstroDIM a StepDIM

Oblasti použití

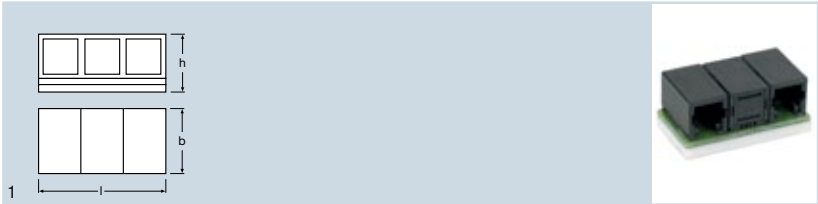
- Nástroj pro analýzu a konfiguraci pro aplikace DALI a 3DIM

Reference

- Konfigurační software viz www.osram.com/software



Y-CONNECTOR



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	IP	TŘÍDA OCHRANY
Y-CONNECTOR	4050300803135	Rozbočovací prvek	IP20	III
Označení výrobku				
Y-CONNECTOR	34	18	16	25

Charakteristika výrobku

- Pasivní rozdvojka
- Přípojky: 3 modulární konektory 4p4c
- Způsob montáže: lepicí páska

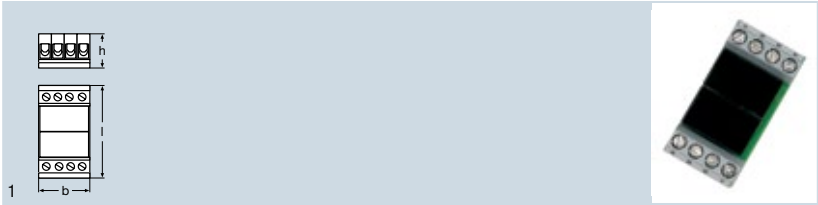
Výhody výrobku

- Umožňuje paralelní připojení více senzorů k systému MULTleco/MULTI 3
- Umožňuje synchronizaci a spojení více systémových komponentů EASY

Technické vybavení

- 2 spojovací kabely součástí dodávky, oboustranný modulární konektor, délka 2,1 m
- Vhodné pro všechny komponenty OSRAM s modulárním systémem konektorů 4p4c

Y-CONNECTOR SCREW



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	IP	TŘÍDA OCHRANY
Y-CONNECTOR SCREW	4008321916686	Rozbočovací prvek	IP20	III
Označení výrobku				
Y-CONNECTOR SCREW	40	20	16	25

Charakteristika výrobku

- Pasivní rozdvojka
- Připojení přes 2 4-pólové šroubovací svorky nebo modulární konektory 2 x 4p4c
- Způsob montáže: lepicí páska

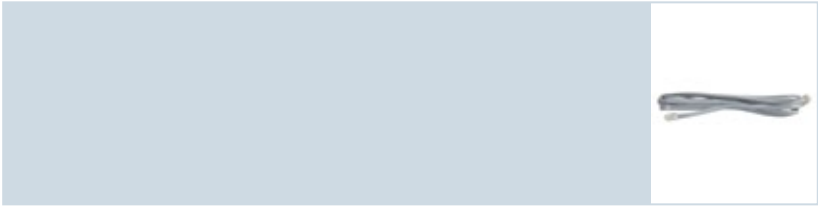
Výhody výrobku

- Umožňuje paralelní připojení více senzorů k systému MULTleco/MULTI 3
- Umožňuje synchronizaci a spojení více systémových komponentů EASY

Technické vybavení

- 2 spojovací kabely součástí dodávky, oboustranný modulární konektor, délka 2,1 m
- Vhodné pro všechny komponenty OSRAM s modulárním systémem konektorů 4p4c

Propojovací kabely



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		IP
CABLE 25CM	4008321 660145	4p4c propojovací kabel	4p4c	IP20
CABLE 50CM	4008321 660152	4p4c propojovací kabel	4p4c	IP20
CABLE 100CM	4008321 660169	4p4c propojovací kabel	4p4c	IP20
CABLE 200CM	4008321 660190	4p4c propojovací kabel	4p4c	IP20

Označení výrobku					
CABLE 25CM	šedá	250	5	2	50
CABLE 50CM	šedá	500	5	2	50
CABLE 100CM	šedá	1000	5	2	50
CABLE 200CM	šedá	2000	5	2	50

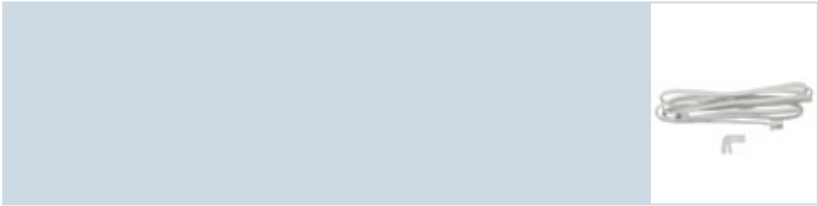
Charakteristika výrobku

- Kabel pro modulární konektory 4p4c, balení po 50

Oblasti použití

- Vhodné pro všechny komponenty OSRAM s modulárním systémem konektorů 4p4c

Propojovací kabely odolné proti vysokým teplotám



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		IP
HIGH TEMP CABLE 200CM + SENSORCLIP	4008321 660992	4p4c propojovací kabel	4p4c	IP20

Označení výrobku					
HIGH TEMP CABLE 200CM + SENSORCLIP	bílá	2000	5	2	25

Charakteristika výrobku

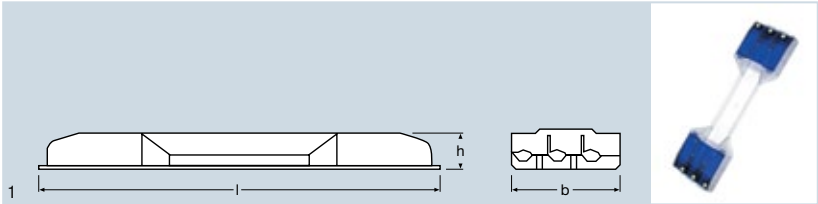
- Kabel odolný proti vysokým teplotám (až 125 °C)
- Kabel pro modulární konektory 4p4c, balení po 25

Oblasti použití

- Montáž: nasazení na mřížku svítidel pro zářivky T5 nebo T8 s LS/PD MULTI 3 A a LS/PD MULTI 3 A-w



LMS CI BOX



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		
LMS CI BOX	4008321 083692	Montážní sada	Montáž do stropu	
Označení výrobku	 l [mm]	 b [mm]	 h [mm]	
LMS CI BOX	261	71	27	40

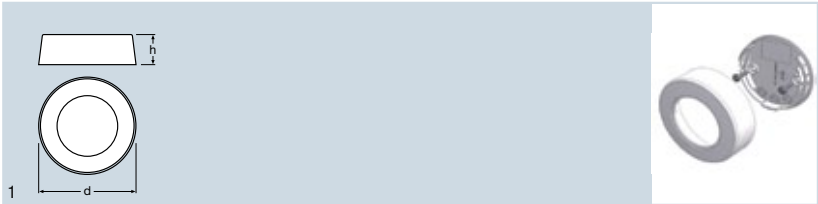
Charakteristika výrobku

- Pouzdro pro nezávislou montáž s odlehčením tahu kabelů

Oblasti použití

- Vhodné pro montáž všech řídicích jednotek OSRAM o rozměrech 189mm x 30mm x 21 mm

SENSOR KIT



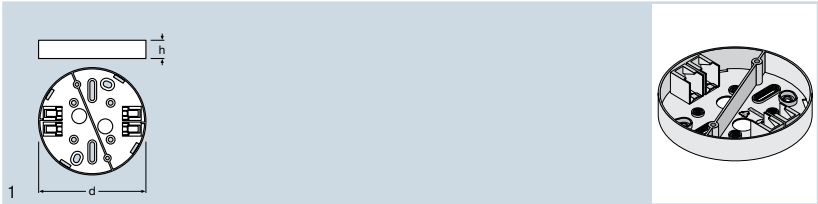
Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		
SENSOR KIT	4008321 916662	Montážní sada	Montáž na strop	
Označení výrobku	 BARVA	 d [mm]	 h [mm]	
SENSOR KIT	bílá	80	25	10

Oblasti použití

- Adaptér pro montáž součástek senzorů do krabice na omítku o průměru 50 mm



Montážní adaptér

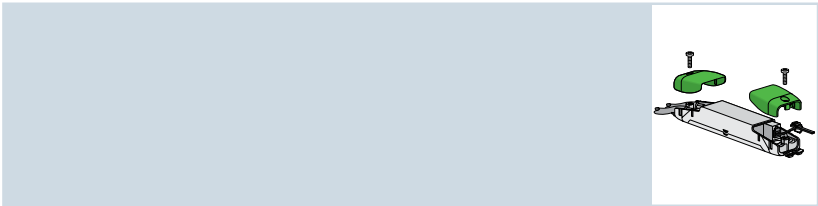


Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku	 d (mm)	 h (mm)	
MOUNTING ADAPTER	4008321 480798	Montážní adaptér	116	19	20

Oblasti použití

- Adaptér pro montáž součástek senzorů do krabice na omítku o průměru 116 mm

ECO CI KIT



Označení výrobku	Číslo výrobku	Popis výrobku		
ECO CI KIT	4008321 392091	Montážní sada	Montáž do stropu	100

Charakteristika výrobku

- Kabelová úchytka s odlehčením tahu pro nezávislou montáž

Oblasti použití

- Vhodné pro montáž všech řídicích jednotek OSRAM o rozměrech 118mm x 30mm x 21 mm

