

Řízení osvětlení pro jednotlivé místnosti - s inteligentním propojením

Použití

BasicDim RCL je příkladným pomocníkem. Řídí umělé osvětlení na základě příspěvků denního osvětlení a zohledňuje také přítomnost osob. Tímto způsobem lze ušetřit až 80% elektrické energie.

Technicky vychází z modulu smartDIM SM Ip. Tento však mohl být provozován pouze samostatně a neumožňoval propojení s dalšími jednotkami smartDIM SM Ip.

BasicDIM RCL je digitální řídicí modul, na který je možno připojit max. 25 provozních přístrojů, řízených digitálním protokolem DSI.

K modulu je možno připojit až 4 sensory basicDIM, které snímají příspěvek denního osvětlení a podle jeho hodnoty přizpůsobují intenzitu umělého osvětlení. Detekují

také přítomnost osob a v případě prázdné místnosti pak modul basicDIM RCL soustavu vypne. Tento systém také částečně kompenzuje pokles světelného toku zdrojů a znečištění svítidel.

Pomocí propojovacího vodiče (Link-Line) je možno vzájemně propojit až 20 modulů basicDIM RCL. Toto umožňuje v rámci jedné místnosti vytvořit až 20 oblastí s vlastním nastavením intenzity osvětlení, přičemž svítidla se nevypnou, pokud je alespoň v jedné oblasti detekována osoba.

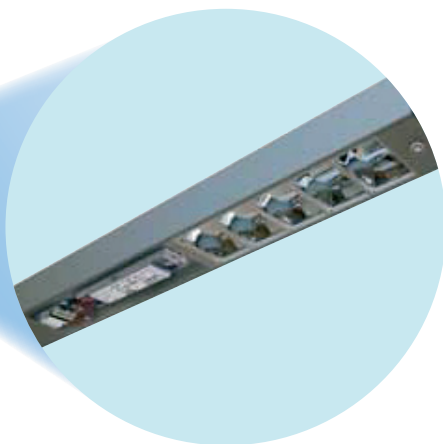
Modul basicDIM RCL je možno zabudovat přímo do svítidla. Stejně tak je ho možno umístit i mimo svítidlo. Svorkovnice je uzpůsobena i pro připojení kabelů.

Otočným ovladačem je možno nastavit jeden ze 16 definovaných provozních

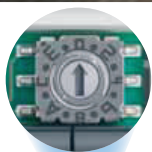
profilů. Pomocí malého konektoru (jumper) lze provést fixaci nastavené hodnoty osvětlení. Toto nastavení zabrání neoprávněným změnám.



basicDIM RCL and basicDIM sensors



Modul basicDIM RCL je možno zabudovat přímo do svítidla. Stejně tak je ho možno umístit i mimo svítidlo. Svorkovnice je uzpůsobena i pro připojení kabelů.

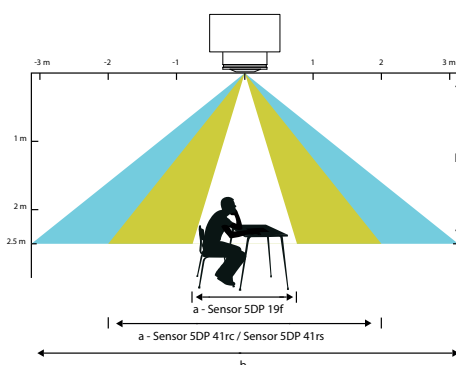


Otočným ovladačem je možno nastavit jeden ze 16 definovaných profilů fungování. Pomocí malého konektoru (jumper) lze provést fixaci nastavené hodnoty osvětlení.



Připojovací schéma

T1	Tlačítkový vstup (230V)
Link Line	Propojení max. 20 basicDIM RCL
N	Neutrální vodič (pracovní nula)
L	Fáze
D1/D2	Řídicí vedení pro max. 25 přístrojů
+12V/LUX/PIR/GND	Připojení senzoru basicDIM



Snímací rozsah senzoru basicDIM

- h montážní výška
- a snímací rozsah - přítomnost osob
- b snímací rozsah - pohyb osob

basicDIM sensor 5DP 19f
Maximální výška nad stolem: 2,5 m

Řízení osvětlení v závislosti na denním osvětlení

▶ Nezávislé řízení řad svítidel (v blízkosti oken/dál od oken)

▶ Maximální úspora energie při optimálním množství světla

basicDIM sensor 5DP 41rc

basicDIM sensor 5DP 41rs

Maximální výška nad stolem: 3,0 m

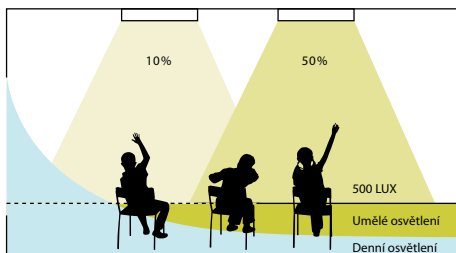
Použití

Zapnutí svítidel

Svítilna se zapnou stisknutím běžného tlačítka, které je připojeno k senzoru basicDIM RCL.

Nastavení parametrů

Nastavení parametrů probíhá přímo na přístroji basicDIM RCL. Neoprávněné manipulace s nastavením soustavy jsou tím pádem vyloučeny (jumper).

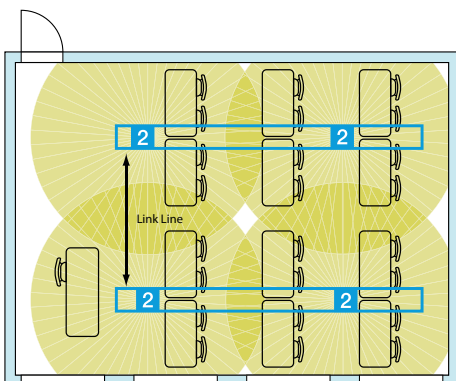


Dvě úrovně osvětlení

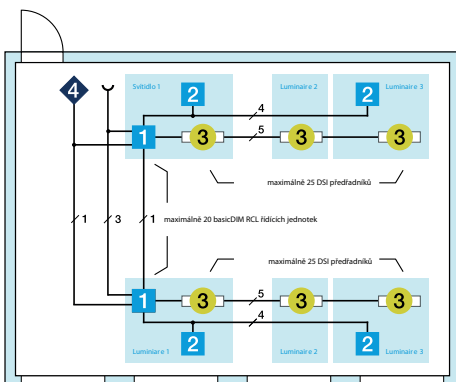
Od okamžiku, kdy čidla přestanou detekovat osoby v místnosti, začíná běžet tzv. doba doběhu, po kterou svítidla dále svítí v normálním režimu. Poté jsou vypnuta. Modul je možno nastavit tak, aby se svítidla nevypnula skokově z max. hodnoty, ale aby byla intenzita nejdříve ztlumena na nižší hodnotu a teprve potom vypnuta.

Chování soustavy po výpadku napájení

Po výpadku napájení se soustava vrátí do stavu, ve kterém byla před výpadkem napájení. Tzn., že pokud byla vypnuta, zůstane i po obnovení napájení vypnuta.



Snímací rozsah senzoru basicDIM RCL



Použité položky

Poz.	Počet	Položka	obj. číslo
1	2	basicDIM RCL	86458998
2	4	basicDIM Sensor 5DP 19f	86454586
3	6	PCA ECO	variabilní
4	1	Tlačítko	