

POPIS ZAPOJENÍ A ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ LF-OP

integrované stmívatelné zářivkové osvětlení

Zářivková tělesa integrovaná do laminárních stropů LF-OP jsou konstruována jako dvoutrubicová, elektronický předřadník Tridonic je namontován přímo do tělesa. Zářivková tělesa jsou vyráběna ve třech výkonostních variantách (2×24, 2×39 a 2×54 W). Trubice mají průměr 16 mm (T5) a jsou ve vysocevýkonném provedení FQ. Dodávány jsou trubice s barvou světla 4000 K (ozn. */840) nebo plnospektrální s barvou světla 6500 K (ozn. */965).

Zářivková tělesa jsou k hlavní nebo k hlavní a vedlejší přípojovací svorkovnici LF-OP zapojena pětižilovým kabelem paralelně. V přípojovací svorkovnici jsou odpínací svorky WAGO s řádným označením vodičů PE, L1, N (standardní napájení), D1 a D2 (řízení). Barvy vodičů vyplývají z výkresové dokumentace. Vnitřní zapojení osvětlovacího tělesa dokumentuje výkres **EF 200558**.

Pokud je laminární strop vyroben z více montážních celků, má každý díl s osvětlovacími tělesy vlastní přípojovací svorkovnici. Tyto svorkovnice jsou propojeny navzájem a jedna z nich je pak hlavní přípojovací svorkovnicí pro napájení (připojení napájecího kabelu z rozvaděče).

Hranice dodávky integrované elektroinstalace

Hranice dodávky – z hlediska elektrické instalace je hranicí dodávky krabice hlavní svorkovnice s označenými odpínacími svorkami WAGO. Veškeré kabelové příklady, ovládací prvky a eventuální stmívače jsou dodávkou stavby, včetně připojení na LF-OP. Provedení ovládání stmívatelného osvětlení (rozmístění, počty a typy ovládacích prvků) řeší zásadně projektant.

Varianty připojení integrovaného osvětlení

Ovládání jedním tlačítkem

Ovládací tlačítko má tyto funkce:

Krátký stisk - zapnutí / vypnutí (střídavě). Úroveň osvětlení dle posledního nastavení.

Dlouhý stisk - stmívání / rozetmívání (střídavě). Po nastavení požadované úrovně je tlačítko uvolněno. Úroveň (intenzita osvětlení) je zapamatována.

Připojení do rozvaděče je provedeno pětižilovým kabelem. V rozvaděči je pak na svorkovnici provedeno propojení dvorek N a D1.

Výkres dokumentující zapojení: **EF 200562**.

Výkres dokumentující kabelové rozvody LF-OP v jednodílné skříni: **EF 200563**.

Výkres dokumentující kabelové rozvody LF-OP ve dvoudílné skříni: **EF 200564**.

Ovládání dvěma tlačítky

Řídící vodiče předřadníků jsou napojeny na stmívač. Například člen DSI-V/T firmy Tridonic. Stmívač je umístěn v rozvaděči nebo v rámci ovládacího panelu. Mezi stmívačem a tlačítky je potřeba třížilový kabel. Ovládací tlačítka jsou napojena na označené svorky členu DSI.

Ovládací tlačítka pak mají tyto funkce:

Jedno tlačítko »**šipka nahoru**«:

Krátký stisk - zapnutí. Úroveň osvětlení dle posledního nastavení.

Dlouhý stisk - rozetmívání až do 100%. Po nastavení požadované úrovně je tlačítko uvolněno. Úroveň (intenzita osvětlení) je zapamatována.

Druhé tlačítko »**šipka dolů**«:

Krátký stisk - vypnutí. Poslední úroveň osvětlení je zapamatována.

Dlouhý stisk - stmívání. Po nastavení požadované úrovně je tlačítko uvolněno. Dlouhým stiskem lze ztlumit úroveň osvětlení max. na 1%. Úplné vypnutí dalším krátkým stiskem.

Připojení stropu LF-OP do rozvaděče je provedeno pětižilovým kabelem. Stmívač je napojen na řídicí svorky D1 a D2.

Výkres dokumentující zapojení: **EF 200565**.

Výkres dokumentující kabelové rozvody LF-OP v jednodílné skříni: **EF 200566**.

Výkres dokumentující kabelové rozvody LF-OP ve dvoudílné skříni: **EF 200567**.

Souhrnný přehled výkresové dokumentace

EF 200562

Schema zapojení - ovládání jedním tlačítkem

EF 200563

Kabelové rozvody LF-OP v **jednodílné skříni** - ovládání jedním tlačítkem

EF 200564

Kabelové rozvody LF-OP ve **dvoudílné skříni** - ovládání jedním tlačítkem

EF 200565

Schema zapojení - ovládání dvěma tlačítky

EF 200566

Kabelové rozvody LF-OP v **jednodílné skříni** - ovládání dvěma tlačítky

EF 200567

Kabelové rozvody LF-OP ve **dvoudílné skříni** - ovládání dvěma tlačítky