

POPIS A NÁVOD NA ÚDRŽBU

integrované zářivkové osvětlení LF-OP

Laminární stropy typu LF-OP určené pro přívod vzduchu na operačních sálech jsou standardně vybaveny integrovaným stmívatelným zářivkovým osvětlením. Osvětlení zajišťuje předepsanou rovnoměrnost osvětlení operačního sálu. Vlastní příspěvek osvětlení je v základním provedení kolem 800 až 900 lx.

Osvětlovací tělesa jsou instalovaná do hlavní skříně stropu v prostoru tlakové komory za vzduchovými filtry. Jsou přístupná po demontáži laminarizátorů, tvořící výstupní distribuční element sterilního vzduchu. Světlo prochází laminarizační tkaninou. Laminarizátory jsou upevněny prostřednictvím zápusných šroubů a tzv. volných závitů.

Zářivkové osvětlení je vybaveno elektronickými digitálními předřadníky firmy Tridonic PCA T5 ECO. Spínání a stmívání je umožněno jedním nebo dvěma tlačítky. Rozvody osvětlení v rámci skříně laminárního stropu jsou řešeny univerzálně pro oba systémy, tzn. pětižilovými kabely. Přizpůsobení rozvodů jedné nebo druhé variantě je provedeno podle projektu v rozvaděči, případně na připojovací svorkovnici LF-OP. **Svorkovnice je vždy rozhraním dodávky stropu LF-OP.**

Ovládání jedním tlačítkem

Ovládání jedním tlačítkem je nejjednodušší, nevyžaduje další přídavné elementy. Na řídicí svorky předřadníků D2 je libovolným mžikovým tlačítkem s jednoduchou spínací funkcí připojována fáze L1 z napájení. Ovládací tlačítko a napájecí kabel je součástí dodávky stavby. Zapojení je provedeno dle výkresu EF 200562.

Ovládání dvěma tlačítky

Pro ovládání dvěma tlačítky je zapotřebí další elektronický člen - stmívač. Jde o člen DSI PCA T5 ECO rovněž firmy Tridonic. Řídicí signál je připojen na řídicí svorky předřadníků D1 a D2. DSI člen, příslušná ovládací tlačítka a napájecí kabel jsou dodávkou stavby. Zapojení je provedeno dle výkresu EF 200565.

Upozornění

Po dobu 100 hodin dochází k formování elektrod zářivkových trubíc. V této době musí být osvětlení provozováno na plný výkon. Stmívání a provozování osvětlení na nízký výkon výrazně snižuje životnost zářivkových trubíc!

Náhradní díly

Zářivkové trubice jsou používány v provedení T5 FQ 24W, 39W a 54W. Barevné provedení 840 nebo 965 (plnospektrální trubice). Z hlediska výrobce lze užit trubice firem Osram, Sylvania, Philips nebo Narva.