

Plán údržby osvětlovací soustavy

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě ČSN EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro **hodnoty vypočítané v programu DIALux**, které mohou být **dosažené** pouze tehdy, **pokud bude tento plán údržby důsledně dodržován**.

Čištění svítidel

Obsluha osvětlovací soustavy se nesmí provádět pod napětím. Při čištění všech povrchů je nutné si počínat velmi opatrně. Některé povrchy jsou velmi citlivé na otěr, např. některé plasty. Hliníkové povrchy by měly být umyty teplou mýdlovou vodou a pečlivě opláchnuty před usušením na vzduchu. Plastové opálové anebo prizmatické kryty se myjí navlhčenou tkaninou (s použitím neiontových saponátových čisticích prostředků a vody), ošetřují se antistatickým leštícím prostředkem nebo sprejem a ponechají se uschnout.

Výměna světelných zdrojů

Pokud po čištění nejsou do svítidel instalovány nové světelné zdroje, pak staré zdroje nutno pečlivě zkontrolovat a každý z nich, který vykazuje opotřebení, nutno v tomto okamžiku nahradit zdrojem specifikovaným projektantem (viz níže).

Níže uvedené intervaly výměny světelných zdrojů jsou orientační a vztahují se k odhadovaným počtům provozních hodin (hodin svícení) za rok. Je zapotřebí vždy přihlídnout ke skutečnému využití příslušného svítidla a přistoupit k výměně světelného zdroje individuálně podle jeho aktuálního stavu.

Technické prostředky pro údržbu

Údržba svítidel a výměna světelných zdrojů bude prováděna pomocí štaflí do výšky 3m.

Při údržbě svítidel a světelných zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

MODUS ESO4000SSKO, LED panel, přisazený čtverec 600x600

Krytí: IP40

Příkon svět. zdroje: 36 W

Světelný tok zdroje: 4300 lm

Místnost:	1.08 – šatna (prostředí čisté)
Typ svítidla:	D. uzavřené IP2x (podle TNI 36 0451, tab 2.2)
Typ sv. zdroje:	LED
Odhadnutá provozní doba za rok:	2970 hod
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	ano
Činitel stárnutí světelného zdroje (LLMF):	0.80 (L80B50 = 50% LED svítí na 80% svět. toku)
Činitel funkční spolehlivosti zdroje (LSF):	1.00 (při individuální výměně vadného zdroje)
Činitel znečištění svítidel (LMF):	0.85 (při čištění jednou za 1,5 roku)
Činitel znečištění ploch místnosti (RSMF):	0.94 (při čištění povrchů po 6 letech)
Činitel údržby (MF):	0.65
Plán údržby:	
Interval údržby povrchů místností:	6 let
Interval údržby svítidel:	1,5 roku
Interval výměny zdrojů:	20 let

MODUS QN3A600/700, LED panel, vestavný čtverec 600x600

Krytí: IP20

Příkon svět. zdroje: 35 W

Světelný tok zdroje: 3750 lm

Místnost:	3.02 – denní místnost, šatna (prostředí čisté)
Typ svítidla:	D. uzavřené IP2x (podle TNI 36 0451, tab 2.2)
Typ sv. zdroje:	LED
Odhadnutá provozní doba za rok:	2970 hod
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	ano
Činitel stárnutí světelného zdroje (LLMF):	0.80 (L80B50 = 50% LED svítí na 80% svět. toku)
Činitel funkční spolehlivosti zdroje (LSF):	1.00 (při individuální výměně vadného zdroje)
Činitel znečištění svítidel (LMF):	0.85 (při čištění jednou za 1,5 roku)
Činitel znečištění ploch místnosti (RSMF):	0.94 (při čištění povrchů po 6 letech)
Činitel údržby (MF):	0.65
Plán údržby:	
Interval údržby povrchů místností:	6 let
Interval údržby svítidel:	1,5 roku
Interval výměny zdrojů:	20 let