

Pokyny k montáži, používání a údržbě zrcadel s osvětlením

Legenda k tabulkám a obrázkům Fig. 1., Fig . 2.

L - hnědý nebo černý fázový vodič. N - modrý nulový vodič. PE - zeleno-žlutý ochranný vodič sloužící k ochraně před úrazem elektrickým proudem. 1 - dvoucestná svorka podle IEC 60 998-2-1 (není součástí výbavy zrcadla). 2 - trojcestná svorka podle IEC 60 998-2-1 (není součástí výbavy zrcadla). 3 - zrcadlo jako svítidlo ve druhé třídě elektrické ochrany napájené elektrickým napětím 230V/50Hz. 4 - zrcadlo jako svítidlo v první třídě elektrické ochrany napájené elektrickým napětím 230V/50Hz.

Tab.A.

Symboly bezpečnosti zobrazené na svítidlech. 1 - symbol „1“ nebo žádný symbol „2“ znamená, že svítidlo lze montovat pouze na nehořlavý podklad. 2 - svítidlo lze montovat na normální hořlavý podklad. 3 - svítidlo je přizpůsobené pro montáž na pevný podklad. 4 - svítidlo je vhodné i k venkovnímu použití. 5 - svítidlo je vhodné k použití v interiérech. 6 - svítidlo je vhodné k venkovnímu použití i k použití v interiérech. 7 - maximální povolený výkon světelného zdroje. 8 - maximální jmenovité napětí. 9 - svítidlo vhodné pro střídavé napětí 230 V. 10 - druh světelného zdroje. 11 - svítidlo ve III. třídě ochrany (nízkonapěťové). 12 - svítidlo ve druhé třídě ochrany. Vodiče mají dvojitou izolaci. Svítidla ve druhé třídě ochrany nepotřebují ochranný vodič, nemají tedy ochrannou svorku a jsou k síti připojeny dvoužilovým kabelem. 13 - svítidlo v první třídě ochrany. Musí být připojena k uzemňovací svorce ochranným vodičem (zeleno-žlutý vodič). 14 - nulová třída ochrany. Mají ji svítidla, u nichž je použita pouze základní izolace. Nemají svorku ochranného uzemnění a k síti jsou připojeny dvoužilovým kabelem bez ochranné žíly. 15 - příklad označení třídy odolnosti proti pronikání vlhkosti a pevných částic. 16, 17 - nedotýkejte se holými rukami. 18 - nedotýkejte se, horké. 19 - minimální vzdálenost od osvětleného předmětu. 20 - zrcadlo se studeným světlem - většina tepelné energie je odváděna dozadu, osvětlený předmět se tedy nezahřívá a je třeba zajistit volný prostor za žhavicí spirálou pro odvádění tepla. 21 - žhavicí spirály svítidel označených tímto symbolem mají clonu. Nefunkční nebo poškozenou clonu je třeba vyměnit. 22 - nízký tlak. 23 - výrobek shodný s normami Evropské unie. - opotřebované součásti nebo výrobky nevyhazujte do domovního odpadu, protože mohou obsahovat látky nebezpečné pro lidské zdraví a život a pro životní prostředí. V souladu s nařízením WEEE (Nařízení 2002/96/ES) platným v Evropské unii pro používané elektrické a elektronické zařízení je třeba likvidovat odděleně. Uživatel, který se chce takového výrobku zbavit, je povinen ho odevzdat do sběrného dvora, nebo prodejci

zařízení nebo jinému subjektu provádějícímu sběr odpadu tohoto typu.

Charakteristika zrcadel s osvětlením

Zrcadla dodávaná firmou EDEN CZ mají vysoce kvalitní zrcadlovou tabuli (skla s odrážející vrstvou stříbra). U některých modelů může být zrcadlová tabule vlepena do rámu z hliníku, nerezové oceli, dřeva, MDF nebo skla. Na povrchu zrcadla se mohou nacházet ozdobné aplikace, jako např. nátisky, krystaly, skleněné a zrcadlové aplikace, nebo elementy zvyšující funkčnost, jako například zvětšující zrcátko, hodiny, LCD monitor. K zavěšení na stěnu slouží závěsy přilepené na zadní straně zrcadla. U některých modelů umožňuje použitý systém závěsů pověsit zrcadlo svisle nebo vodorovně. K osvětlení zrcadel jsou použity jak tradiční svítidla, tak i energeticky úsporné systémy s bílým, jasným a neoslňujícím světlem. U mnoha modelů zrcadel je použito moderní zapínání osvětlení: dotykový nebo přibližovací vypínač, systém nastavení intenzity osvětlení a pohybový snímač.

Nákup, vybalení a uložení zrcadla

Při nákupu zrcadla zkontrolujte jeho kvalitu a kompletnost, zvláště z hlediska mechanických poškození, která by mohla vzniknout při přepravě (rozbití, ohyby, praskliny, škrábance), protože na tyto závady se záruka výrobce nevztahuje. Doporučujeme Vám, abyste po nákupu zrcadlo rozbaliли kvůli odpaření vlhkosti, která se mohla do obalu dostat při přepravě. Pokud jsou na obale zakoupeného zrcadla stopy mírné vlhkosti, ihned zrcadlo rozbalte a nechejte zcela vyschnout. Zrcadlo vystavené při přepravě vlhkosti může dříve zkorodovat a může dojít k poškození elektrické části. Zrcadlo je třeba uchovávat v suché a větrané místnosti. Zrcadlo neskladujte na místě, kde může být vystaveno vysoké vlhkosti nebo působení výparů chemických prostředků. Bylo by to příčinou rychlé koroze stříbrného podkladu zrcadla. Zrcadlo skladujte ve svislé poloze. Nepokládejte ho naplocho ani jedno na druhé. Zrcadlo vybalujte na měkké podložce. Omezíte tak riziko poškození povrchu nebo hran zrcadla. Nikdy neopírejte zrcadlo na jeho rohu!

Technické údaje

Zrcadla s osvětlením dodávaná firmou EDEN CZ jsou určena pro napětí 230V/50Hz bez ohledu na typ osvětlení(svítidel) použitý u daného modelu zrcadla. Některé modely mohou být rovněž napájena napětím v rozsahu od 90 - 250 V/ 50 - 60 Hz. Svítidla mohou být zabudována do zrcadel ve výrobní fázi nebo jsou přikládána k zrcadlům pro namontování uživatelem. Některá svítidla mají zdroje světla, které v případě opotřebení a následné nefunkčnosti může vyměnit sám uživatel (žárovky E14 tradiční nebo halogenové, halogeny G9 a G4, lineární zářivky T5 a T4). Jiná svítidla

mají zabudované zdroje světla, které nelze samostatně měnit (LED diody s malým a velkým výkonem). Výkon a počet zdrojů světla použitých u svítidel je vždy uveden na etiketě zrcadla. Všechna zrcadla s osvětlením dodávaná firmou EDEN CZ se vyznačují II. nebo I. třídou elektrické ochrany, což zaručuje bezpečné používání při dodržení podmínek montáže, provozu a údržby uvedených v pokynech. Zrcadla se v závislosti na použité ochraně vyznačují různým krytím IP. IP20 znamená, že zrcadlo může být používáno na místech, kde nebude vystaveno přímému působení vody (pokoje, chodby - bez omezení, v koupelnách - kromě ochranných zón uvedených v normě HD 60364-7-701:2010). IPx4 znamená, že zrcadlo může být použito rovněž v koupelnách ve II. ochranné zóně, protože je odolné proti stříkající vodě. IPx5 znamená, že zrcadlo může být použito rovněž v koupelnách objektů veřejného užitku v II. ochranné zóně, protože je vodotěsné. Každé zrcadlo s osvětlením má výrobcem stanovenou energetickou účinnost, což uživatelům umožňuje vybrat model podle nákladů na spotřebu elektrické energie. Informace o třídě elektrické ochrany zrcadla, napájecím napětí, typu a parametrech zdrojů světla, krytí IP zrcadla a energetické účinnosti osvětlení se nacházejí na etiketách zrcadla. Zásady bezpečné montáže Montáž zrcadla s osvětlením je třeba svěřit elektrikáři s oprávněním. Před zahájením montáže je třeba se důkladně seznámit s pokyny. Na dobu montáže je třeba odpojit napětí v elektrické síti (vypnout jističe). Je třeba se rovněž ujistit, zda v místech, kde budou použity zavrtány háky pro zavěšení zrcadla, nevedou trubky nebo elektrické kabely. Je zakázáno provádět změny konstrukce svítidel zrcadla nebo změny u elektrických vodičů vyvedených ze zrcadla, které slouží k napájení svítidel. Pokud je zrcadlo s osvětlením montováno na vodivý povrch (nedoporučujeme), musí být tento povrch uzemněn. U většiny modelů zrcadel byly svítidla namontována už ve výrobě. Výjimka tvoří zrcadla mající nástěnná svítidla. Tato svítidla jsou příkládána k zrcadlům. V takovém případě si svítidlo musí uživatel sám připevnit k zrcadlu v příslušně zpevněných montážních otvorech. Dotážení matic montážních šroubů je třeba provést s nevelkou, ale dostatečnou silou, aby bylo zajištěno stabilní spojení svítidla se zrcadlem. Zrcadla s osvětlením nejsou vhodná pro stále zabudování do výklenků. Zrcadlo je třeba zavěsit na vhodné rozpěrné háky, trvale namontované na pevný podklad, schopný zrcadlo udržet. Při montáži používejte čisté a měkké bavlněné rukavice, aby nedošlo k poškrábání a zašpinění zrcadla. Připojení zrcadel k elektrické síti 230 V / 50 Hz je třeba provést podle příslušného elektrického schématu: zrcadla zařazená do II. třídy elektrické ochrany je třeba k napájení připojit podle Fig. 1. a zrcadla zařazená do I. Třídy elektrické ochrany je třeba k napájení připojit podle Fig. 2.

Způsob připojení zrcadla zařazeného do II. třídy ochrany (podle Fig. 1.)

Zrcadla této skupiny se vyznačují tím, že mají zabudováno jedno nebo více svítidel „3“. Z každého svítidla je vyveden dvoužilový elektrický vodič. Jedna žíla má izolaci hnědé nebo černé barvy, druhá žíla má izolaci modré barvy. Připojení zrcadla k elektrické

síti 230 V / 50 Hz spočívá ve spojení elektrických vodičů svítidla (nebo několika svítidel) s elektrickými vodiči 230V/50Hz pomocí dvoucestné svorky „1“ podle IEC 60 998-2-1 v izolační ochraně (není součástí výbavy zrcadla). Hnědý nebo černý vodič vyvedený ze svítidla a označený písmenem „L“ je třeba spojit s hnědým nebo černým fázovým vodičem „L“. Modrý vodič vyvedený ze svítidla a označený písmenem „N“ je třeba spojit s modrým nulovým vodičem „N“ napájení.












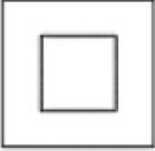








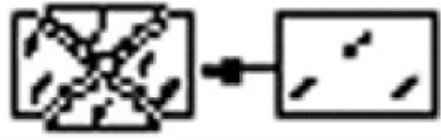



Způsob připojení zrcadla zařazeného do I. třídy ochrany (podle Fig. 2.)

Zrcadla této skupiny se vyznačují tím, že mají z výroby zabudováno svítidlo „4“. Ze svítidel je ven ze zrcadla vyvedený jeden trojžilový elektrický vodič. Jedna žíla má izolaci hnědé nebo černé barvy, druhá žíla má izolaci modré barvy a třetí žíla má izolaci zeleno-žlutou. Připojení zrcadla k elektrické síti 230 V / 50 Hz spočívá ve spojení vyvedeného trojžilového elektrického vodiče s vodiči 230 V / 50 Hz pomocí trojcestné svorky „2“ podle IEC 60 998-2-1 v izolační ochraně (není součástí výbavy zrcadla). Hnědý nebo černý vodič vyvedený ze svítidla s označením „L“ je třeba spojit s hnědým nebo černým fázovým vodičem „L“. Modrý vodič vyvedený ze svítidla a označený písmenem „N“ je třeba spojit s modrým nulovým vodičem „N“ napájení. Zeleno-žlutý vodič vyvedený ze svítidla a označený „PE“ je třeba spojit se zeleno-žlutým ochranným vodičem „PE“ napájení.

Správné užívání, péče a údržba

Zrcadlo s osvětlením je třeba používat v souladu s jeho určením. Je třeba dodržovat technické popisy, informační značky a provozní a bezpečnostní pokyny uvedené na etiketách daného modelu zrcadla a pokyny a informace připojené k zrcadlu. Zrcadlo se nesmí používat v podmínkách, v nichž bude vystavené nadměrné vlhkosti nebo příliš vysoké teplotě. Pro svítidla zabudovaná do zrcadla musí být zajištěn volný průtok vzduchu. Zrcadlo zavěšené na stěně se nesmí více zatěžovat (s výjimkou zrcadel s policí na toaletní potřeby), protože by mohlo dojít k vytržení montážních háků nebo odtržení závěsů zrcadla. Zrcadlo je třeba čistit pravidelně, nedopustit vznik silného a těžko odstranitelného znečištění. Pro čištění zrcadla používejte teplou, čistou vodu. Pro odstranění silných nečistot a získání vysokého lesku je třeba použít dostupné neagresivní prostředky na mytí skla a zrcadel. Nejvhodnější je měkký hadřík s vysokou absorpcí, který neškrábe a nezanechává na povrchu vlákna (mikrovlákno, tetra). Čisticí prostředky se nesmějí aplikovat přímo na zrcadlo. Nejlepší je nanést menší množství vody nebo čisticího prostředku na hadřík a zrcadlo utřít. Na hadříky se nesmí příliš tlačit. Poté je třeba zrcadlo důkladně utřít suchým hadříkem. Nedojde tak ke shromažďování čisticího prostředku u dolní hrany zrcadla, což by mohlo vést ke vzniku koroze podložky. Zadní stranu zrcadla je třeba jen odprášit nasucho, pomocí měkkého hadříku a bez použití čisticích prostředků. Zrcadlo s osvětlením musí být po dobu čištění, nebo výměny žárovek odpojeno ze sítě 230

V / 50 Hz a ponecháno k ochlazení, aby nedošlo k popálení od rozehrátých zdrojů světla, k prasknutí rozehrátého skla zapříčiněného studeným čisticím prostředkem, nebo k úrazu elektrickým proudem. Ve svítidlech se nesmí používat zdroje světla s větším než povoleným výkonem s jiným typem, než je uvedeno na etiketě svítidla. Veškeré opravy zrcadel s osvětlením musejí být prováděny v servise výrobce nebo v autorizované opravně. Žárovky (E14), halogeny (E14, G9, G4) a lineární zářivky (T4, T5) jsou spotřebním zbožím, u kterého dochází k normálnímu opotřebení a nevztahuje se na něj záruka výrobce. Výrobce zrcadla zaručuje funkčnost zdrojů světla v okamžiku zakoupení zrcadla a zahájení používání. V zrcadlech vybavených zářivkami signalizuje výrazné zhoršení jasnosti světla, změna barvy nebo blikání konec životnosti zářivky a její nutnou výměnu za novou se stejnými parametry. Další používání poškozené zářivky může vést k přehřátí a zničení celého svítidla.

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | |

Tab. A.

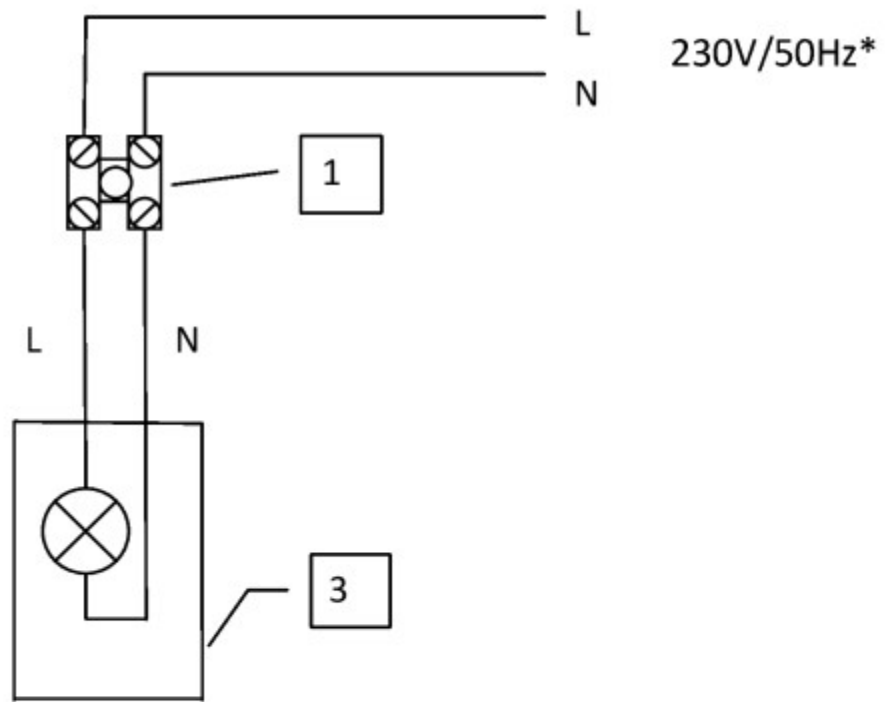


Fig. 1.

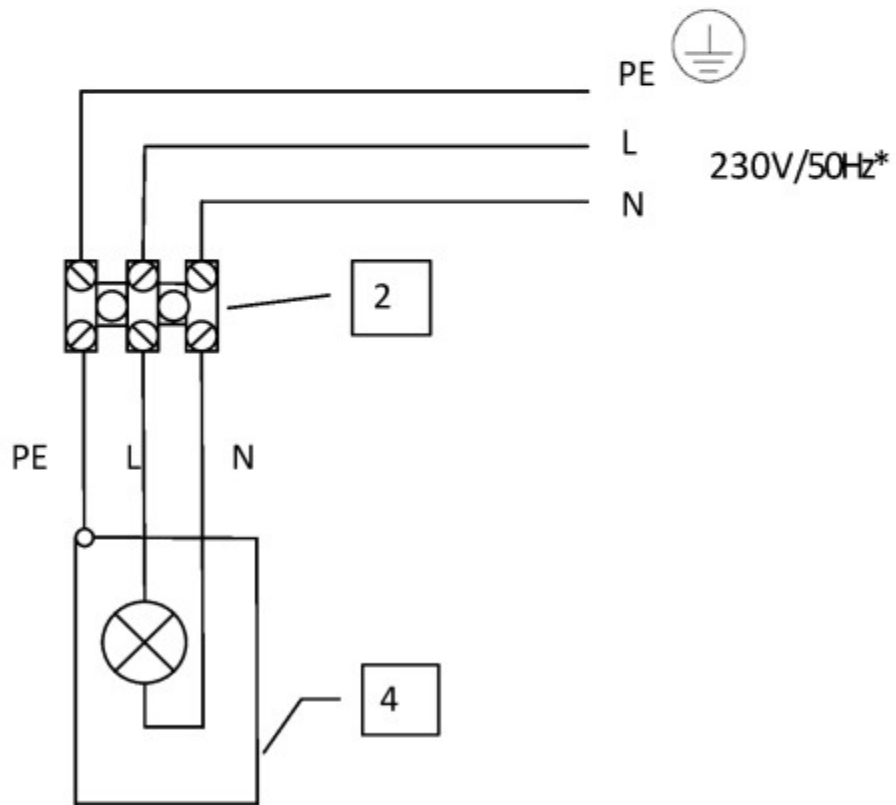


Fig. 2.