

Biztonsági utasítások

Kérjük, olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg, míg a terméket használja. A termék biztonságos és helyes beszereléséhez és működéséhez tartsa be az alábbi utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen beszerelésből vagy szervizelésből adódó károkért.



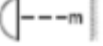




A beszerelés, karbantartás vagy javítás előtt szüntesse meg az áramellátást.

Ha kétségei támadnak, keressen fel egy képzett villanyszerelőt.

Tartsa szem előtt, hogy hova kerülhet a termék beszerelésre (belsőre, kültérre vagy fürdőszobába – a kültérre és a fürdőszobába történő beszereléshez lásd lejjebb). A beltéri egységek nem használhatók nedves helyeken. Ne hagyja, hogy a termék vízzel, más folyadékokkal vagy gyúlékony anyagokkal érintkezzen. Mindig tartson be egy minimum távolságot a gyúlékony anyagoktól (ez a lámpán jelzésre került).

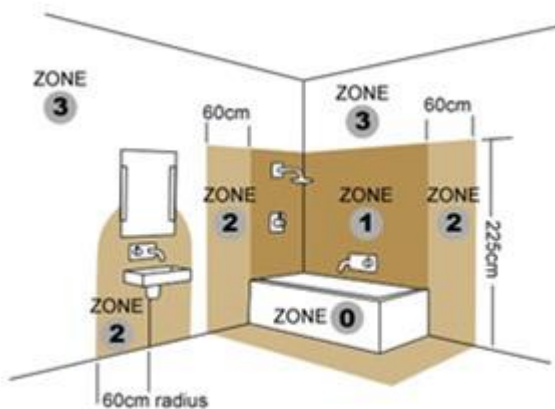
Beszereléskor ügyeljen arra, hogy a vezetékek ne csavarodjanak össze és ne sérüljenek meg éles sarkokon. Ha a külső rugalmas vezeték megsérül, azt a gyártónak, annak a szervizügynökének vagy más, képzett villanyszerelőnek kell kicserélnie. Így elkerülhetőek a veszélyek.

Mivel a termék és az izzók felforrósodhatnak, előbb hagyni kell azokat lehűlni, mielőtt hozzájuk érne. Mindig a helyes izzót használja (ennek a típusa és maximális wattértéke a terméken látható).

Szimbólum	Az alkatrészen látható szimbólumok magyarázata
	Ez a termék kizárólag beltéren használható (kivéve magasabb IP szintű exkluzív fürdőszobákban, melyekbe engedélyezett a termék beszerelése)
	A törvényi szabályozások értelmében segíteni kell az elektromos berendezések újrahasznosítását. Az ezzel a szimbólummal ellátott elektromos berendezéseket kiselejtezéskor az erre kijelölt gyűjtőhelyekre kell eljuttatni.
	Tartsa be a minimális távolságot az izzó és a gyúlékony anyagok között.
	I. Osztály: A termék földelt csatlakozással rendelkezik A földvezeték (zöld/sárga) a földelt csatlakozóba kell csatlakoztatni (mely ezzel a szimbólummal van jelezve).
	II. Osztály: A termék kettős szigetelésű, és nem csatlakoztatható a földelt vezetékhez.
	III. Osztály: A termék kizárólag alacsony feszültségű áramforráshoz használható, és nem csatlakoztatható a földelt vezetékhez.
	Ha a védőbúra sérült vagy törött, azt azonnal ki kell cserélni.

A termékek beszerelése fürdőszobába:

Mielőtt világítótesteket fürdőszobába szerelne, érdeklődjön szakembernél, ugyanis minden országban más szabályok érvényesek.



Az alábbiakban az általános követelményeket találja.
0-ás zóna: Legalább IPX7, ebben a zónában a SELV szerinti feszültségszint engedélyezett. A SELV jelentése: "security extra low voltage", azaz biztonságos különösen alacsony feszültség. Általában ez 12 V-ot jelent. Ebben a zónában ajánlatos a világítótestek beszerelését képzett villanyszerelőre bízni.

1-es zóna: Legalább IPX4, csak minimum IPX4-es IP-számú világítószervények és a SELV szerinti feszültségszint engedélyezett ebben a zónában. Ebben a zónában ajánlatos a világítótestek beszerelését képzett villanyszerelőre bízni.

2-es zóna: Legalább IP44 Ha a berendezés nem alacsonyfeszültségű, azt legalább 1,6 m magasságban kell beszerelni.

3-as zóna: Ebbe a zónába kerül minden, ami az előző 3

zónában (0, 1 és 2) nem került említésre. Ha a világítószervényre nem kerülhet közvetlenül víz, valamint a gőz sem marad rajta, az IP21 megfelelő.

További megjegyzések:

Ha a mosdótál, fürdőkád vagy zuhanyzótalca alja a földtől 15 cm-nél magasabban van, a magasságot a mosdótál aljától kell számítani.

Ha nincs mosdótál, a 0-ás zónában a magasság 10 cm.

Hollandiában az 1-es és a 2-es zóna magasságát 225 cm-ről 260 cm-re emelték.

Az IP számok magyarázata a védelmi szintekhez

- a) A berendezés védelme a foglalatában szilárd idegen tárgyak ellen (első szám)
b) A berendezés védelme a foglalatában víz bejutása ellen (második szám)

Első szám	Rövid leírás	Azon tárgyak leírása, melyek nem juthatnak a foglalatban belülré
0	Nem védett	Semmilyen különös védelem
1	Szilárd tárgyak elleni védelem $\geq 50\text{mm}$ méretben	Nagyobb testfelület, pl. kéz (de nincs védelem akaratlagos hozzáférés esetén). A szilárd tárgyak átmérője $\geq 50\text{mm}$
2	Szilárd tárgyak elleni védelem $\geq 12\text{mm}$ méretben	Ujjak és hasonló tárgyak $\leq 80\text{mm}$ hosszúra. A szilárd tárgyak átmérője $\geq 12\text{mm}$
3	Szilárd tárgyak elleni védelem $\geq 2,5\text{mm}$ méretben	Szerszámok és vezetékek, melyek átmérője vagy vastagsága $\geq 2,5\text{mm}$. A szilárd tárgyak átmérője $\geq 2,5\text{mm}$
4	Szilárd tárgyak elleni védelem $\geq 1\text{mm}$ méretben	Vezetékek és szalagok. A szilárd tárgyak átmérője $\geq 1\text{mm}$
5	Védelem por ellen	A por bejutása ellen nincs teljes mértékű védelem, de annyi por nem juthat be, mely a berendezés normális működését befolyásolná.
6	Porálló	A por nem juthat be.

Második szám	Rövid leírás	A foglalat védelmi típusának leírása
0	Nem védett	Semmilyen különös védelem
1	Védelem a rácsöppenő víz ellen	A függőlegesen rácsöppenő víz nem tehet benne kárt.
2	15° -ban rácsöppenő víz elleni védelem	Ha a foglalat normál pozíciójához képest 15° fokban megdő, a függőlegesen rácsöppenő víz nem tehet kárt benne.
3	Ráfújt víz elleni védelem	Legfeljebb 60° -os szögben ráfújt víz nem tehet kárt benne.
4	Ráfröccsenő víz elleni védelem	A foglalatba bármilyen szögben fröccsenő víz nem tehet benne kárt.
5	Vízszugár elleni védelem	A foglalatba bármilyen szögben sugárban engedett víz nem tehet benne kárt.
6	Erős vízszugár elleni védelem	A foglalatba nem juthat be víz káros mennyiségben erős vízszugár esetén sem.
7	Vízbe merülés elleni védelem (1 m mélységig)	A foglalatba nem juthat be káros mennyiségű víz a megadott nyomásértéken és időn belül (legfeljebb 30 perc és 1 méteres mélység)
8	Lemerülés elleni védelem (1 m mélység felett)	A megadott körülmények mellett folyamatosan vízbe merítve sem jut víz a berendezés belsejébe.