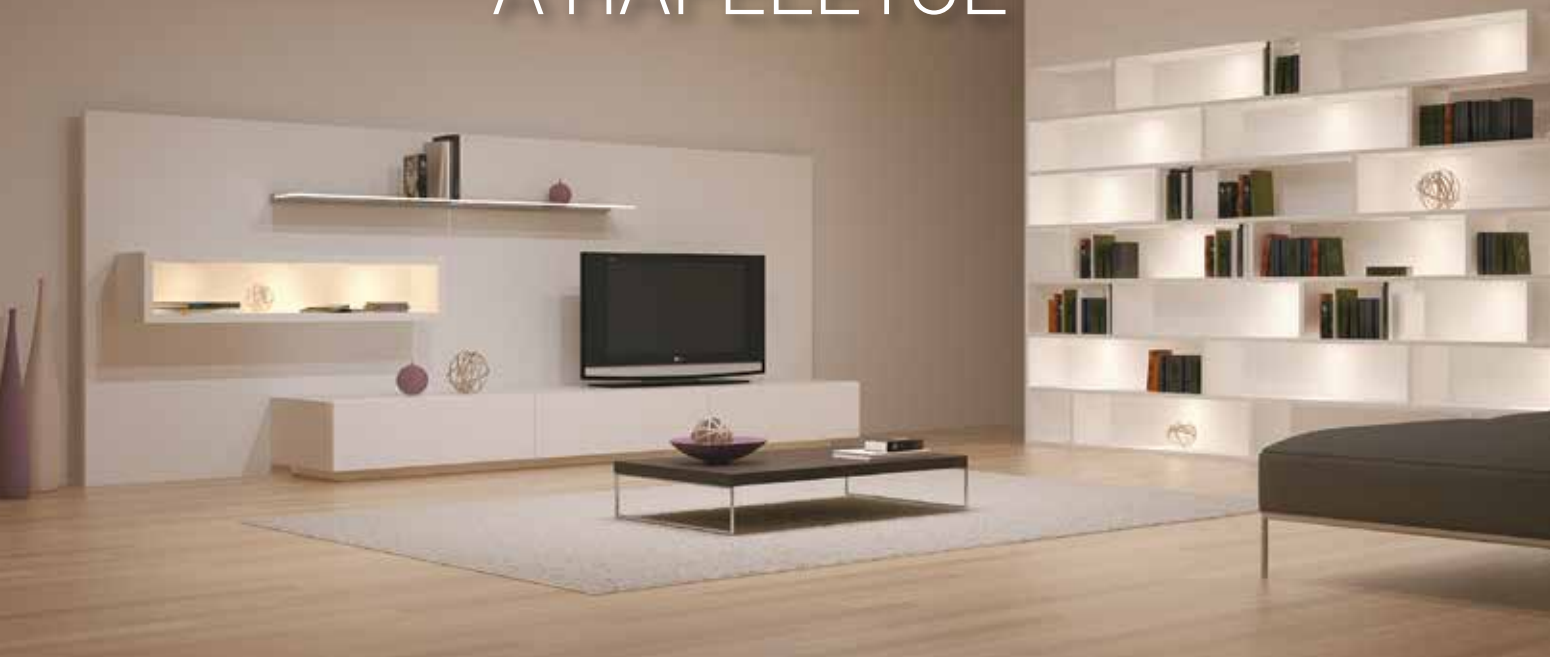


MODULÁRIS LED-VILÁGÍTÁS A HÄFELETŐL



Hauch Tamás



A LED-technológia fejlődése az elmúlt 10 évben rendkívüli mértéket öltött. A korábbi halogén spotok helyébe olyan felhasználóbarát termékek érkeztek, amelyek új lehetőségeit kiaknázhatjuk. Nemcsak arról van szó, hogy rengetegféle megoldással tudunk a bútorainknak pluszfunkciót adni, de komoly látványelemmel is gazdagodik a termék.

Ez már önmagában értéknövelő tulajdonság. Azonban van egy kis probléma a képlettel. Sok gyártó gondolkodik rendszerben, de ezek sok esetben nem teljes értékűek, valami mindig hiányzik, valami mindig hiányzik. Két fő problémát neveznék meg. Az egyik a vezetékekkel történő, sokszor akrobatikus elemeket is követelő munka a végszerelésnél, a másik

a törpefeszültséggel végzett munka. Ez utóbbi talán a legnagyobb veszélyforrás. Ugyan 12–24 V-os rendszerről beszélünk, de a helyes polaritás, a forrasztások minősége és azok szigetelése tartogat kockázati tényezőket. 60 W-os tápegység esetében is már 5 A az áramerősség, ami nem kevés. Nem szeretném az ördögöt a falra festeni, azonban pár





rosszul elkészített és nem megfelelően szigetelt forrasztás komoly problémákhoz vezethet!

A Häfele megalkotott egy felhasználóbarát, jól tervezhető (és nem utolsósorban könnyen árazható) rendszert. Ez teljes átjárást biztosít a különböző platformok között. Például kombinálhatóak – akár egy szekrényen belül is – a 24 V-os és a 12 V-os feszültségű elemek.

Egy trafórol vezérelhetünk akár több kapcsolót is. (Pl. nyitásérzékelős kapcsoló a fiókban, de a felső szekrénynél ugyanarról a trafórol egy fényerő-szabályozós LED-et is működtetünk.) De akár több trafót is össze tudunk sorolni, ha a LED-ek teljesítménye ezt kívánja. Kombinálható! A LED-szalagot LED-lámpákkal és egy szekrénybe építhető bluetooth-os hangrendszerrel is párosíthatjuk.

Van lehetőség beépített USB-töltők elhelyezésére.

Kapcsolók esetében a nyitásérzékelős, a rejtett, a fényerő-szabályozós, a távirányítás stb. rendszeren felül már akár telefonos applikáción keresztül is vezérelhetők a LED-világítások.



Mivel minden mindennel kombinálható, így a lehetőségek tárháza határtalan.

A legszebb az egészben, hogy a Häfele Looxot bútorkészítők számára fejlesztették – akik az esetek nagy többségében nem villanyszerelők –, így nem kell, sőt nem is szabad forrasztani. Minden vezeték, csatlakozó gyorscsatlakozóval van ellátva. A tévedések elkerülése érdekében csak azonos színt lehet csatlakoztatni a megfelelő helyre. Pl. a sárga fogadó és csatlakozó mindig 12 V, a zöld 24 V. A kapcsolók helye mindig fekete. Ezek a csatlakozók formára sem egyformák, így nem is lehet bedugni pl. a zöldet a sárgába.





tartania, hogy nem villanszerelő helyezte üzembe a rendszert. Ráadásul nem kell külön villanszerelőt megbízni a rendszer üzembe helyezésével – esetenként várni rá –, hanem a gyártás során már minden elkészíthető. Eleve sokkal gyorsabbá válik a szerelés és így költséghatékony is.

A Häfele LED-világításai minimum 30.000 üzemórara vannak bevizsgálva – ami nem azt jelenti, hogy ekkor tönkremegy, hanem, hogy ekkor csökkenhet a fényerő.



hogy a Häfele LED-eket Samsung csippel gyártják.

A megfelelő feszültséget biztosító kapcsolóüzemű tápegység kialakítása is példaértékű, melyet masszív tokozás és karcsú mérete jellemez.

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1050 lx	1090 lx	1120 lx	1130 lx		250 mm
435 lx	455 lx	460 lx	470 lx		500 mm
240 lx	245 lx	260 lx	260 lx		750 mm
145 lx	150 lx	155 lx	160 lx		1000 mm

A LED-szalagok végére is klippes gyorscsatlakozók kerültek, melyek úgy vannak elkészítve, hogy ne tudjon kicsúszni a LED-szalag a klipszből.

Mivel a gyorscsatlakozók érintésvédelmi szempontból is megbízhatóak, így sem a felhasználóknak, sem a bútorgyártóknak nem kell attól

Szigorú elvárás ezeknél a LED-eknél, hogy a fény színhőmérséklete mindig azonos legyen. Tehát, ha beépítünk egy 3000 kelvines – meleg fehér – LED-et, és két év múlva ki szeretnénk egészíteni, akkor is ugyanolyan színhőmérséklete kell, hogy legyen, mint az új 3000 kelvines LED-nek. Ezt a tulajdonságot az biztosítja,

128x50,5x14 mm-es befoglaló méretével és 20 W-os teljesítménnyel kiválóan alkalmas fiókok belső megvilágítására egy korpuszon belül. Természetesen nagyobb teljesítményű tápegységek is választhatóak. Ami különösen fontos lehet, hogy a világ összes dugaljához megtaláljuk a szükséges kábeleket, a végükön megfelelő villásdugóval.

Érdeemes tehát a Häfele Loox-rendszert közelebbről is megismerni és a számos lehetőséget a saját projektjeinkbe integrálni. ■



Forrás:

Häfele.de
www.jafholz.hu
Fehér Csilla

JAF HOLZ Ungarn Kft.
Termékcsoport-támogató, Belső értékesítő (kiegészítő termékek)