

Vezeték nélküli világításvezérlés a svájci Lutry-templomban

A Genfi tó partján fekvő Lutry valóban festői kisváros. A szőlőskertekkel övezett településen található egy XIV. századi kastély, egy hosszú sétány – a végén kikötővel – és egy örökségvédelem alatt álló városközpont, amely méltán invitálja felfedezésre a turistákat.

Egyik tájmeghatározó épülete a Temple de Lutry, a Szent Mártonról elnevezett református plébániatemplom, amely közel ezer évvel ezelőtt eredetileg egy bencés-rendi kolostor számára épült. Az évszázadok alatt számos változtatást és bővítést hajtottak végre rajta. A sokszögletű kórus az 1260-as években készült, a főhajót az 1344-es tűz után fel kellett újítani, az északi oldalon lévő kápolnákat a XIV. és XV. században építették hozzá. A jelenlegi tor-



A Temple de Lutry megújult világítása
(Világítás-tervezés: *Senseco, Lausanne*)

nyot 1544-ben építették, a reneszánsz bejárat pedig 1569–1578 között készült. A főhajó boltozatán a manierizmus és a reneszánsz ihlette dekoratív freskók eredete a XVI. századra tehető, és azok minden bizonnyal Humbert Mareschet mester alkotásai.

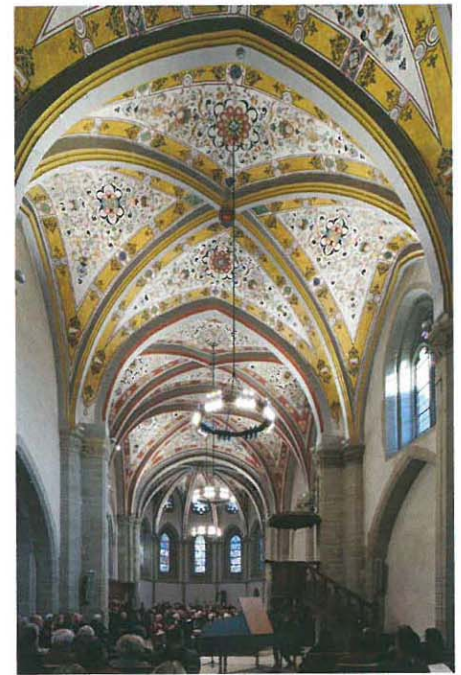
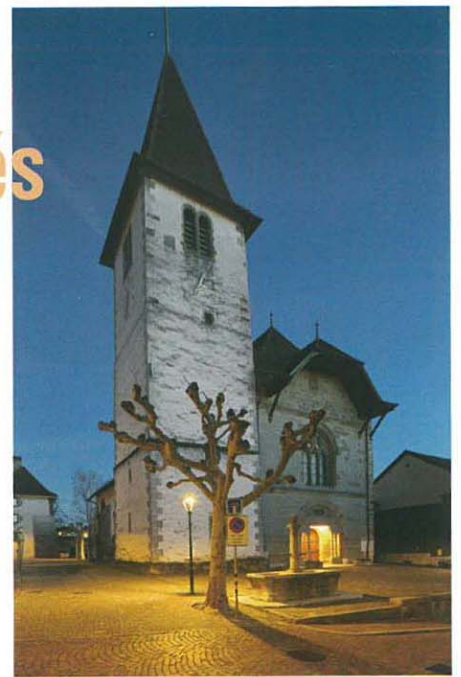
Múlt év őszétől a templom új, modern világítási rendszerének köszönhetően nem csupán az értékes freskók, hanem a templom többi, építészeti szempontból érdekes részlete is teljes pompájában látható. Lutry önkormányzata mindenekelőtt jelentős energiamegtakarítást és kisebb karbantartási költségeket várt el a régi halogénlámpás világítás LED-esre való cserélésétől. Emellett olyan vezérlőrendszert is kértek, amely megkönnyíti a világításnak a templom különböző alkalmazásaihoz történő beállítását.

A kivitelezéssel megbízott Lausanne-i Sanesco tervezőirodának nehéz kihívásokkal kellett szembenéznie. Az épület kulturális örökség, ezért lehetőleg a meglévő vezetékeztést kellett felhasználni, és nem volt szabad megzavarni a templom történeti struktúráját, ezért a problémát vezeték nélküli világításvezérlő rendszerrel oldották meg. Most minden világítási pont Tridonic-gyártmányú, 50x26x33 mm-es Casambi Ready basicDIM Wireless vezérlőmodullal van ellátva, amely Bluetooth-hálózathoz csatlakoztatott csomópontként működik.

A világításvezérlő rendszer összeállítása igen egyszerű volt. Miután csatlakoztatták a LED-meghajtókat a vezérlendő lámpatestekhez, automatikusan felépült egy max. 127 világítási pontból álló hálózat a kapcsolási és fény szabályozási parancsok közvetítésére. A modulok konfigurálható 1-10 V-os és DALI-interfészsel, valamint kapcsolható jel-fogó-kontaktussal készültek. Opcionálisan érzékelők is beépíthetők. A hálózatba kötött lámpatesteket csoportosítani is lehet, és világítási jelenetek is beállíthatók.

A főhajóban nagy, kör alakú lámpatestek vannak, külön kapcsolható direkt és indirekt fénykomponensekkel. Az oszloppárkányokra kompakt spotlámpákat szereltek, amelyek széles sugárnyalábokkal világítják meg a bolthajtásokat, vagy rajzolják ki keskeny fénynyalábokkal a bordák és boltívek kontúrjait. Az orgona, a kórus, az oltár, az oldalhajók, a szószék és a bejárat terület köré számos egyedi lámpatest került.

A világításvezérlő rendszernek köszönhetően valamennyi világítási pont beállítható bármilyen, egyedileg meghatározott paraméterekkel különböző világítási jelenetekhez, és pontosan hozzáigazítható az adott alkalmazáshoz. A konfiguráláshoz Android vagy iOS operációs rendszerrel működő okostelefonra vagy táblagépre telepített Tridonic 4remote BT applikáció használható, amelynek ötletes grafikai felületén egyedi lámpatestek vagy egész lámpatestcsoportok ki/bekapcsolása vagy fényárama definiálható, és megfelelő LED-modulok felhasználása esetén RGB-színeket vagy különböző fehér szintűségeket is be lehet állítani. Ezek a konfigurációk azután egyszerűen elmenthetők világítási beállításokként.



A templomban vannak világítási jelenetek az istentiszteletekhez, a kórusban vagy a főhajóban tartott zenei és irodalmi rendezvényekhez és az itteni népszerű Bach-koncertekhez is. A templomba érkező látogatók saját maguk is bekapcsolhatják a világításokat a bejárat területen elhelyezett nyomógombbal. Egy kb. nyolcperces világítási jelenetsor van beprogramozva, amely megvilágítja a templomot és a mennyezeti freskókat, majd a végén lassan kialszik.

Az istentiszteletek vagy rendezvények megzavarásának elkerülésére fontos volt biztosítani, hogy a „templomlátogatás” világítási jelenetét csak akkor lehessen működtetni, ha a templomban más világítási jelenet éppen nincs beállítva. Ezt a Tridonic DALI-RM/S működtető eszközével lehetett megvalósítani.

(Forrás: www.tridonic.com, *Holux Hírek*, 193. sz.)