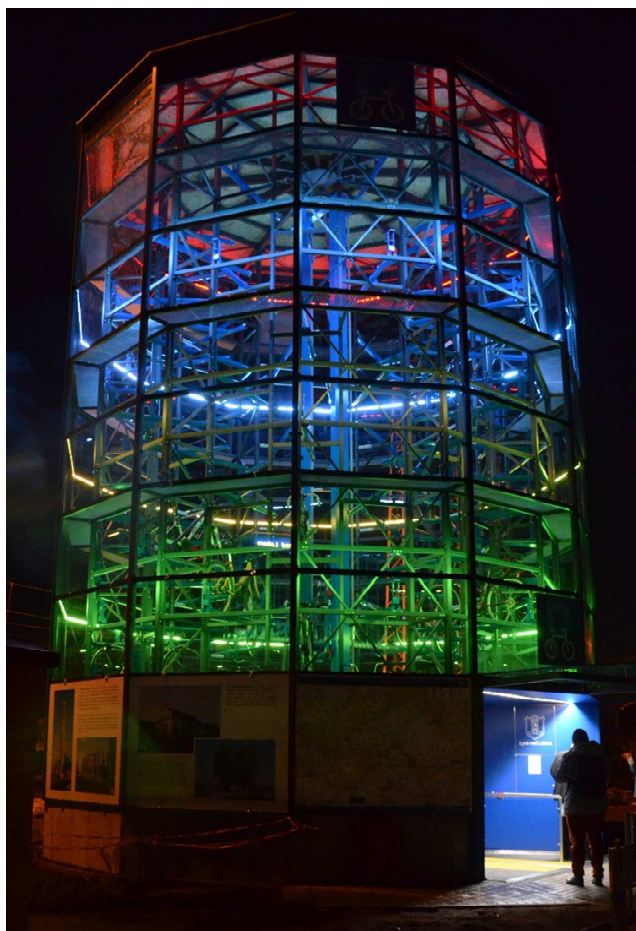


KATALOGOVÝ LIST

DEKORATIVNÍ OSVĚTLENÍ BT



Popis

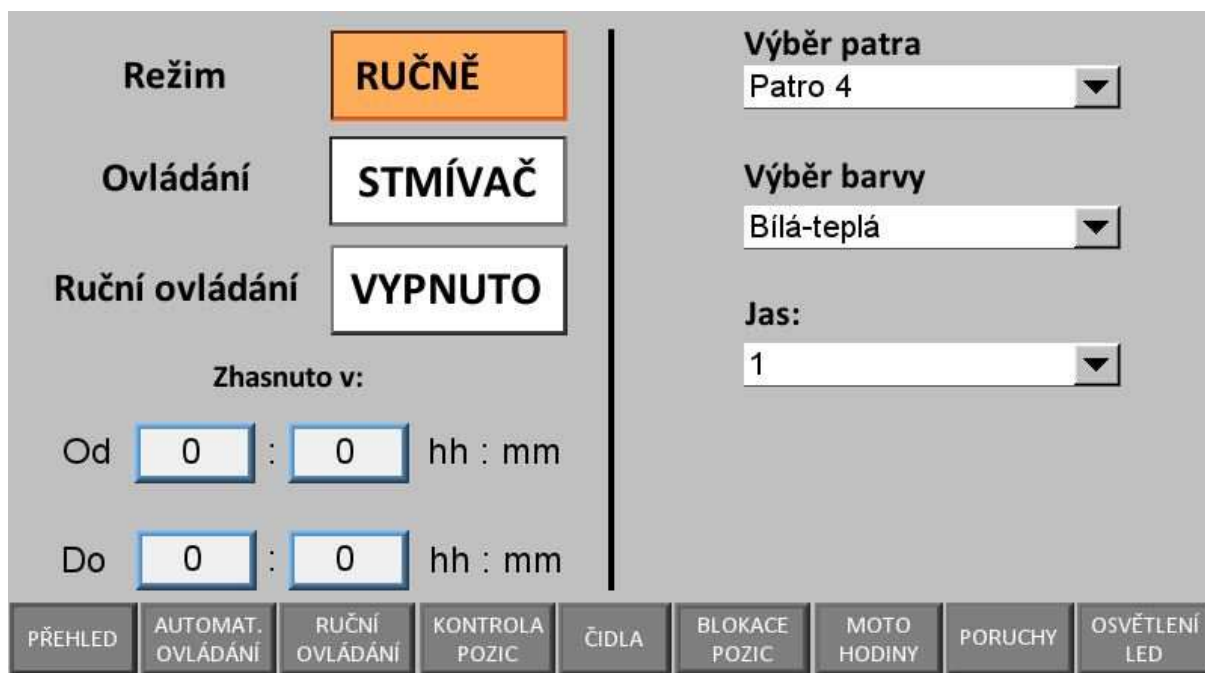
Pro dekorativní osvětlení je použit systém LED (Light-Emitting Diode, česky elektroluminiscenční dioda)

Osvětlení **BIKETOWER** je realizováno pomocí čtveřice LED pásků. Pásky jsou umístěny v jednotlivých patrech po obvodu uvnitř **BIKETOWER**. Délka jednoho LED pásku je 26 m. LED typ RGB jsou schopny svítit barevně. Základní paleta barev, kterými může být **BIKETOWER** osvětlen obsahuje 10 barev (červená, zelená, modrá, bílá, žlutá, oranžová, purpurová, cyan, limetková, tyrkysová). Pro každé patro je možno nastavit libovolnou barvu ze základní palety. Nevíce používaná je ve svátcích červenomodrobílá trikolóra.

Úroveň jasu dekorativního osvětlení je možno volit na panelu ze čtyř přednastavených úrovní.

Ovládání

LED pásy jsou napájeny ze samostatného rozvaděče R-LED, který je ovládán z hlavního rozvaděče RM. Nastavování barev jednotlivých pater je umožněno z ovládacího panelu umístěného v panelu na hlavním rozvaděči (ukázka ovládací obrazovky viz níže). Jas celého osvětlení se nastavuje od 1 do 4, kdy volba 1 znamená minimální jas a volba 4 znamená maximální jas. Dále je možno volit mezi třemi režimy ovládání – ručně, automatický stmívač a automatický časovač.

The image shows a digital control interface for LED lighting. It has a grey background with several control elements. On the left, under the heading 'Režim', there are three buttons: 'RUČNĚ' (highlighted in orange), 'STMÍVAČ', and 'VYPNUTO'. Below these, under 'Ovládání', is a 'STMÍVAČ' button, and under 'Ruční ovládání', is a 'VYPNUTO' button. Further down, there's a 'Zhasnuto v:' section with two time inputs: 'Od' and 'Do', each with 'hh : mm' format (currently showing 0 : 0). On the right side, there are two dropdown menus: 'Výběr patra' (set to 'Patro 4') and 'Výběr barvy' (set to 'Bílá-teplá'). Below these is a 'Jas:' dropdown menu set to '1'. At the bottom, there is a row of nine buttons: 'PŘEHLED', 'AUTOMAT. OVLÁDÁNÍ', 'RUČNÍ OVLÁDÁNÍ', 'KONTROLA POZIC', 'ČIDLA', 'BLOKACE POZIC', 'MOTO HODINY', 'PORUCHY', and 'OSVĚTLENÍ LED'.

Režimy ovládání

- Ruční – je umožněna volba, zda osvětlení má být trvale zapnuto nebo vypnuto
- Automatický-časovač – Dekorativní osvětlení se automaticky zapíná dle nastaveného časového rozpětí (např. 19 – 22 hod).
- Automatický-stmívač – Dekorativní osvětlení se automaticky zapíná podle soumrakového snímače,
- Kombinací nastavení časování a stmívání bude osvětlení svítit od soumraku do rozednění a v nastavený čas (např. od 23 - 4 hod) bude osvětlení vypnuto.

Technické parametry

LED	Specifikace
Typ LED čipu	5050
Počet LED na 1 m pásy	60
Délka LED pásy na jedno patro	26 m
Počet pater s LED pásy	4
Světelný tok na 1 LED	20 lm
Výkon	11,5 W/m
Vyzařovací úhel	120 °
Podání barev	Ra > 88
Krytí	IP66
Certifikace	CE.ROHS.FCC

Vliv osvětlení na okolní prostředí

Dekoratívni osvětlení BT splňuje dle ČSN 12464-2 limity rušivého světla na okolní prostředí, jelikož svislá osvětlenost na objektech umístěných ve vzdálenosti více než 50 m od zdroje světla je menší nebo rovna největší hodnotě svislé osvětlenosti pro zónu životního prostředí E2, jenž zahrnuje málo světlé oblasti jako jsou průmyslové a obytné venkovské oblasti. Pro zónu E2 je maximální hodnota svislé osvětlenosti v době nočního klidu stanovena na 1 lx. Pro zónu E3 (středně světlé oblasti jako průmyslová a obytná předměstí) a E4 (velmi světlé oblasti jako městská centra a obchodní zóny) jsou uvedeny maximální hodnoty svislé osvětlenosti 2 lx resp. 5 lx. Na základě těchto skutečností je možno usoudit, že dekorativní osvětlení splňuje maximální limity rušivého světla dle ČSN 12464-2 pro osoby, flóru, faunu a uživatele pozemních komunikací. V případě, že místní okolní podmínky by zhoršovaly činitel oslnění, je možno snížit celkový jas osvětlení. Úroveň 1 odpovídá 60 %, úroveň 2 odpovídá 70 %, úroveň 3 odpovídá 85 % a úroveň 4 odpovídá maximálnímu jas osvětlení.