

# Dubai Mall – promyšlené řízení architektonického osvětlení

Nákupní střediska postavená v obrovském měřítku jsou nyní výrazným rysem mnoha měst po celém světě, od východu k západu, napříč celou planetou. Jsou dů-

dion olympijských rozměrů a akvárium s 33 000 mořskými živočichy.

Dubai Mall – Gold Souk, tzv. Zlatý trh, je se svými 220 butiky největší ob-

chodní čtvrtí zlata a šperků na světě. Dubai Mall, který byl otevřen v listopadu 2008, vytváří svým rozsahem, luxusem, designem a nabídkou butiků nový precedens.

Dubajské akvárium má kapacitu přibližně 10 milionů litrů vody, osvětluje je divy na dně oceánu a ukazuje jednu z nejrozmanitějších sbírek mořského života na světě.

## Osvětlení veřejných prostor

Vzhledem k důležitosti nákupního střediska jako centra obchodu, zábavy a služeb byl Dubai Mall svým vzhledem předurčen stát se „vlajkovou lodí“ dubajské ekonomiky. Proto byl vytvořen osvětlovací systém, který je plně integrován do celkového architektonického řešení a napomáhá vytvářet charakteristický interiér, jenž dokáže svou atraktivitou lákat zákazníky po celý den a celý rok.

Systém navržený společností Project Lighting Design (PLD) využívá systém Helvar Imagine, který zajišťuje ovládané osvětlení a nastavování scén ve všech veřejných prostorách s poutavými světelnými efekty v zónách, jako je Gold Souk, akvárium, zimní stadion a mnoho pasáží.



Obr. 1. Dubai Mall, otevřený v listopadu 2008, svým rozsahem, luxusem, designem a nabídkou butiků nemá ve světě obdobu

ležitým cílem obchodu a odpočinku pro ty, kteří chtějí nakupovat a relaxovat. Nicméně jedno středisko vyčnívá nad ostatní nejen svou velikostí, ale především nepřehlednou rozmanitostí a rozsahem lákadel pro své návštěvníky – a tím je nedávno otevřené nákupní středisko Dubai Mall.

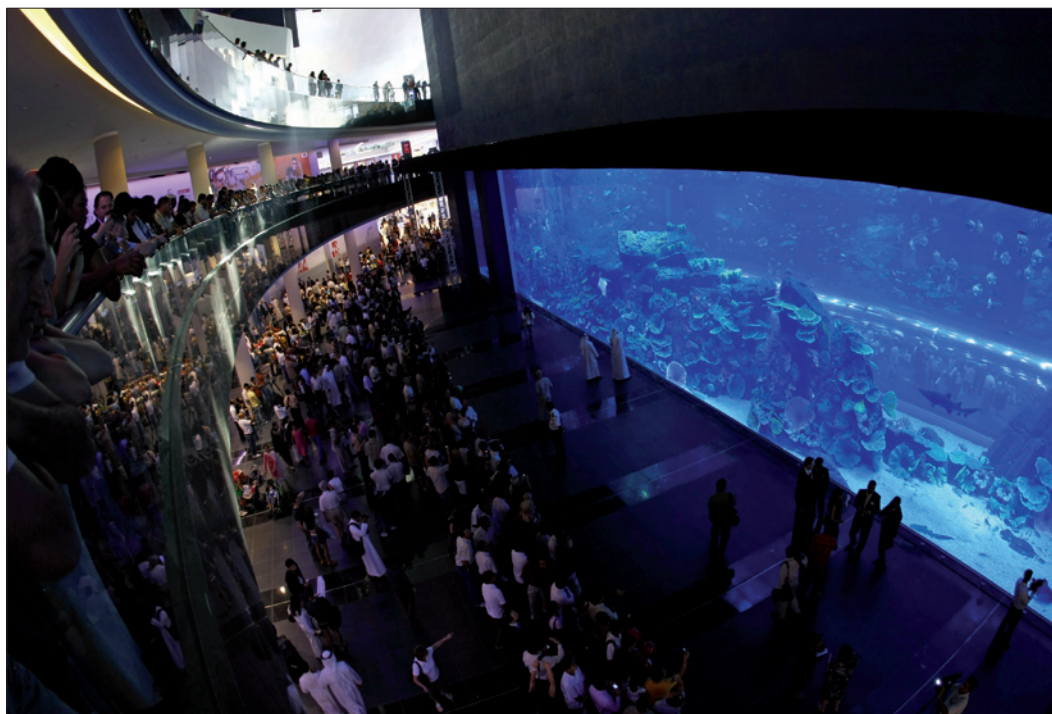
## Nakupování, životní styl a zábava

Dubai Mall, postavené na úpatí mrakodrapu Burj Dubai (nejvyšší stavby planety), je jedním z největších nákupních středisek na světě. Jeho celková plocha je téměř 170 000 m<sup>2</sup> a jeho haly a chodby připomínající svou stavbou kaňony zastřešují přes 1 200 butiků, přičemž pro mnohé zúčastněné obchodní společnosti jde o premiéru na Středním východě.

Vedle butiků zde návštěvník nalezne také další zajímavosti, mezi než patří Gold Souk – největší trh se zlatem na světě, přehlídkové molo, první krytý zábavní park Sega v tomto regionu, 160 stánků s občerstvením, luxusní hotel s 250 pokoji a 22 kinosálů. Je tu rovněž zimní sta-



Obr. 2. Dubai Mall – Gold Souk, tzv. Zlatý trh, je se svými 220 butiky největší obchodní čtvrtí zlata a šperků na světě



Obr. 3. Dubajské akvárium má kapacitu asi 10 milionů litrů vody, osvětluje divy na dně oceánu a ukazuje jednu z nejrozmanitějších sbírek mořského života na světě

Systém osvětlení takového rozsahu vyžadoval výrobce s reputací společnosti Helvar, jenž by splnil požadavky nejen na ovládnání osvětlení, ale i řízení projektu této velikosti z hlediska logistiky. Technická podpora na místě, kterou mohla společnost Helvar poskytovat celému projektovému týmu, byla neocenitelná po celou dobu vypracovávání projektu. Helvar postupně rozšířil svou podporu i na design, instalaci a uvedení systému do provozu. Projektová podpora bude pokračovat, neboť společnost Helvar zůstává i nadále v regionu přítomna.

V objektu je instalováno 370 rozváděčových skříní Imagine, určených k umístění řídicích modulů a stmívačů, které zajišťují provoz téměř 5 000 stmívaných a spínaných světelných okruhů. Provoz navrženého schématu společnosti PLD poskytuje maximální efektivitu a spolehlivost, přičemž využívá kombinaci typů světelných a nesvětelných zátěží, tzn. projektorů RCL DR3 s pomocným ventilátorem chlazením a halogenidových vý-



Obr. 4. Dubai Mall – hlavní obchodní galerie

bojek CDM-T pro vytvoření moderního řídicího systému osvětlení. Pro optimální efektivitu provozu a plnou funkčnost řízení osvětlení v kombinaci s jinými použitými zařízeními jsou signály DMX zpracovávány Imagine routerem, tj. směrovačem osvětlení, jenž má schopnost řídit

společně SDIM světelné okruhy (privátní protokol HELVAR) a DMX kanály. Imagine router umožňuje propojení ovládacích nástěnných panelů Digidim s Imagine stmívači, relovými jednotkami umístěnými na sběrnici SDIM a zároveň směřuje jednotlivé projektory do specifických úhlů, nastavuje jejich výkon a směr světla podle denní doby a měnících se potřeb daného prostoru.

Výkonný software Helvar Designer velmi urychlil naprogramování různých úhlů náklonu světlometů a jejich pozic.

Originální schéma osvětlení pro Dubai Mall získalo ocenění Best Use of Lighting in a Retail Environment při prvním udělování cen Retail Future Project Awards. Touto cenou bylo ohodnoceno především moderní řešení osvět-

lení, které napomáhá k ještě vyšší úrovni obchodu a služeb v tomto nákupním centru. Porotci ocenili čtyři klíčové myšlenky osvětlení Dubai Mallu: difuzní osvětlení, filtrované osvětlení, osvětlení vody a transparentní osvětlení, tzn. projekci motivů, jež zvýrazňují přirozené efekty osvětlení vyplývající z architektonického designu.

#### Údaje o systému

rozdávěčové skříně Imagine	370 ks
900 Imagine Router (SDIM)	48 ks
900 Imagine Router (DMX)	25 ks
tlačítkové ovladače Helvar	5 ks
4 712 okruhů stmívání/spínání osvětlení,	
z toho 2 650 stmívaných a 2 062 spínaných	

#### Design osvětlení:

Project Lighting Design (PLD)

*Podle Helvar News 1/2009 upravil  
Josef Neduchal, DNA Central Europe s. r. o.*

**DNA Central Europe s. r. o.**  
Podolí 30  
250 81 Nehvizdy  
tel.: 326 993 632, 326 993 633  
fax: 326 994 892  
e-mail: info@dna.cz  
www.dna.cz, www.dna.cz/cs

**DNA**  
DNA Central Europe s.r.o.

**Helvar**