

RELUX a DIALUX

Import fotometrických údajů

Navrhování osvětlení je v současné době ve velké míře podporované počítačovými programy, které provádějí výpočty na základě fotometrických údajů svítidel, uvedených v tzv. formátu EULUMDAT.

V současné době se na trhu nabízejí různé počítačové programy podporující navrhování osvětlení. Ještě v předchozí dekádě někteří výrobci dávali k dispozici vlastní programy, vhodné pouze k realizaci návrhů s použitím svítidel, která sami vyráběli. Tyto programy byly většinou uzavřeného typu, tzn. neumožňovaly import údajů o osvětlovací technice nabízené jinými výrobci.

Už v devadesátých letech se však v Evropě rozšířil jiný typ programového vybavení k podpoře procesu výpočtu osvětlení. Jde o programy otevřeného typu, které umožňují implementaci fotometrických údajů svítidel od různých výrobců. Jednotliví výrobci osvětlovací techniky podporují přímo autory těchto programů,

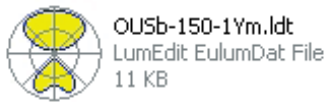
takže mohou být základní verze programového vybavení šířeny bezplatně, včetně databází fotometrických údajů a katalogů těchto výrobců. Jiní výrobci v rámci zpřístupňování údajů o svých produktech dávají návrhářům možnost, aby tyto údaje využívali ve svých návrzích. Podmínkou je pouze zpracování těchto údajů ve vhodném formátu, např. v nejrozšířenějším evropském formátu EULUMDAT. Tento formát údajů lze importovat do všech evropských programů k navrhování osvětlení: RELUX, DIALux a LiteStar.

Údaje EULUMDAT pro svítidla ELGO

Firma ELGO Lighting Industries S.A., známý výrobce svítidel, který je součástí skupiny BRILUX, zpřístupňuje fotometrické údaje pro svoje výrob-

ky právě v podobě souborů ve formátu EULUMDAT. Údaje se využívají v profesionálních osvětlovacích programech. Účelem zpřístupnění fotometrických údajů je usnadnění práce návrhářů osvětlení. Databáze fotometrických údajů se aktualizuje zároveň s uváděním nových výrobků na trh. Soubory s fotometrickými údaji zpracovává firma na základě měření prováděných v moderní měřicí laboratoři, kterou má ELGO Lighting Industries k dispozici.

Zpřístupněné fotometrické údaje svítidel ELGO jsou obsaženy v souborech EULUMDAT s koncovkou .ldt, jejichž názvy umožňují identifikaci svítidel. V tabulce č. 1 je uvedeno schéma, podle kterého se tvoří názvy těchto souborů. V počítači jsou soubory s fotometrickými údaji označené pomocí níže



uvedené ikony.

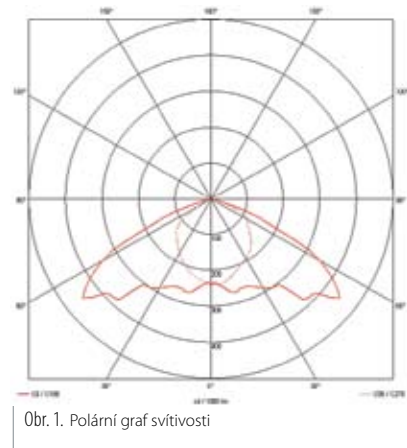
Ve skutečnosti tyto soubory obsahují kompletní číselné údaje o prostorovém rozložení svítivosti svítidla. Tyto údaje jsou dobře známé z grafů svítivosti, uváděných orientačně pro dvě základní vertikální roviny v řadě tištěných materiálů. Údaje obsažené v souborech EULUMDAT jsou však daleko úplnější, ve skutečnosti jde o kompletní fotometrická tělesa, která se většinou skládají z číselných údajů

Tabulka 1

O U S b - 1 5 0 _ s 2 Z p				- název souboru,
OUSB				- typ svítidla podle katalogového označení,
	-150			- výkon použitého světelného zdroje,
		_s		- určuje druh reflektoru, zde širokopásmový,
			2Z	- umístění reflektoru v pozici Z, a zdroje v pozici Z,
			p	- fotometricky prověřené svítidlo s tubulárním, průsvitným zdrojem.

shromážděných po 2,5 stupních ve vertikální a horizontální rovině. Standardní grafy svítivosti vzorového svítidla pouze ve dvou rovinách jsou znázorněny na obrázku 1. Takový graf je možné získat také ze souboru EULUMDAT pomocí programu LumEdit.

Níže je uveden způsob importování databáze fotometrických údajů svítidel ELGO do počítačových programů RELUX a DIALUX.



Obr. 1. Polární graf svítivosti

Instalace databáze ELGO v programu RELUX

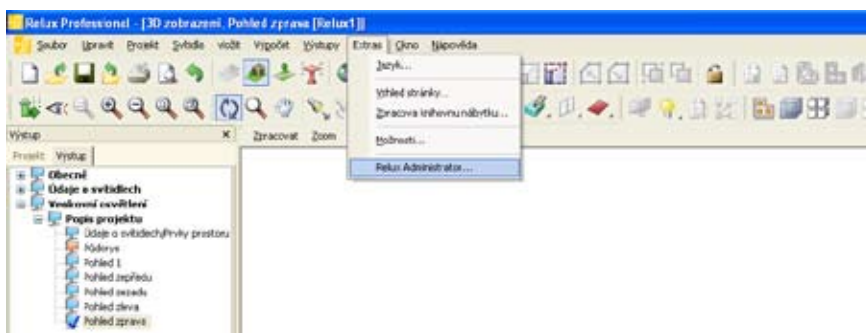
Abychom mohli importovat a využít fotometrické údaje svítidel

ELGO v programu RELUX, je nutné:

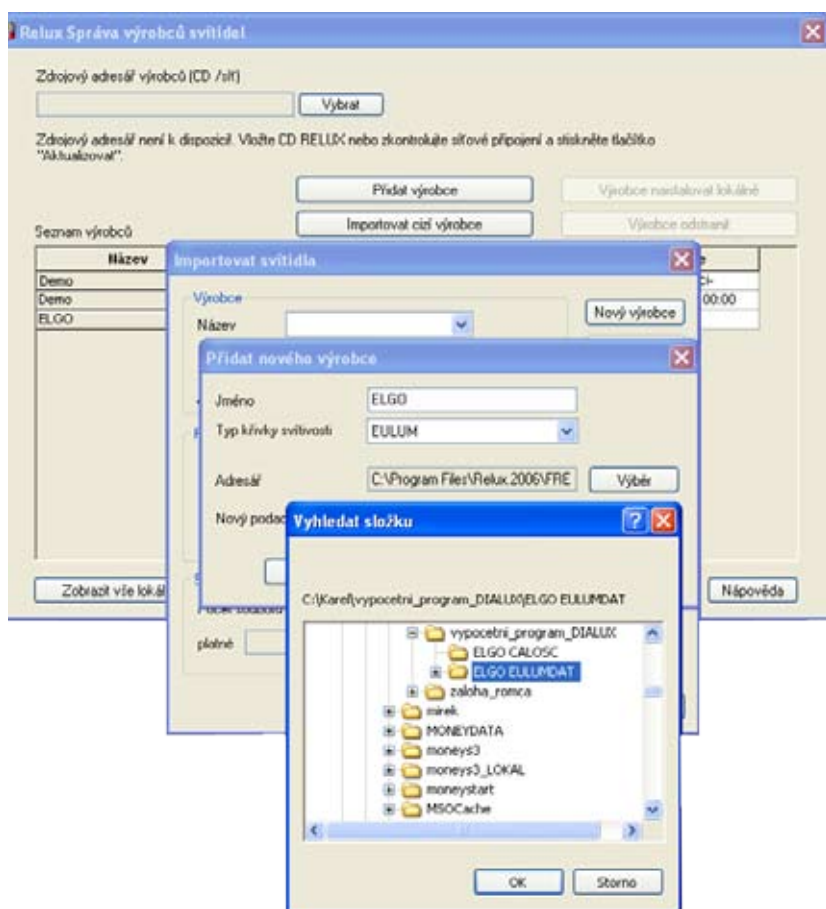
1. Vytvořit na harddisku počítače adresář ELGO.
2. Do adresáře ELGO zkopírovat soubory ve formátu EULUMDAT .ldt (získáte od svého obchodního zástupce nebo na www.brilux.cz).
3. Spustit program RELUX, z horního menu zvolit záložku **Extras**, a následně kliknout na položku **Relux Administrátor** (obrázek 2).
4. V okně **Administrátor výrobců Relux** kliknout na položku **Importovat cizí výrobce** – otevře se okno **Importovat cizí výrobce** (obrázek 3).
5. V okně Importovat svítidla kliknout na **Nový výrobce** – otevře se okno **Přidat nového výrobce** (obrázek 3).
6. V okně **Přidat nového výrobce** jako „Název“ zapsat ELGO, jako „LDC typ“ zvolit druh souboru EULUM a jako „Adresář“ označit složku, ve které jsou uloženy soubory s údaji, následně potvrdit OK a zavřít **Relux Administrátor** (obrázek 3).
7. Fotometrické údaje svítidel jsou nyní připraveny k použití.

Abychom mohli v návrhu použít svítidlo, jehož údaje byly importovány





Obr. 2. Relux Administrátor



Obr. 3. Importování cizího výrobce



Obr. 4. Výběr svítidel

vané tímto způsobem, je třeba:

- a. Z horního menu zvolit záložku **Svítidla** a kliknout na položku **Vybrat** (obrázek 4).
- b. V okně **Výběr svítidel** přejít na záložku **Importování výrobci** a zvolit příslušného výrobce a svítidlo, následně volbu potvrdit kliknutím na OK. (obrázek 5).

Instalace databáze údajů ELGO v programu DIALux

Abychom mohli importovat a využít fotometrické údaje svítidel ELGO v programu DIALUX, je nutné:

1. Vytvořit na harddisku počítače adresář ELGO.
2. Do adresáře ELGO zkopírovat soubory ve formátu EULUM.DAT (získáte od svého obchodního zástupce nebo na www.brilux.cz).
3. Spustit program DIALUX, z horního menu zvolit záložku **Volba svítidel** a následně kliknout na položku **Soubory týkající se osvětlení** a vybrat **Přidat nový adresář** (obrázek 5).
4. V okně **Prohlížení a vyhledávání složky** zvolit dříve vytvořený adresář ELGO a výběr potvrdit OK. (obrázek 7).

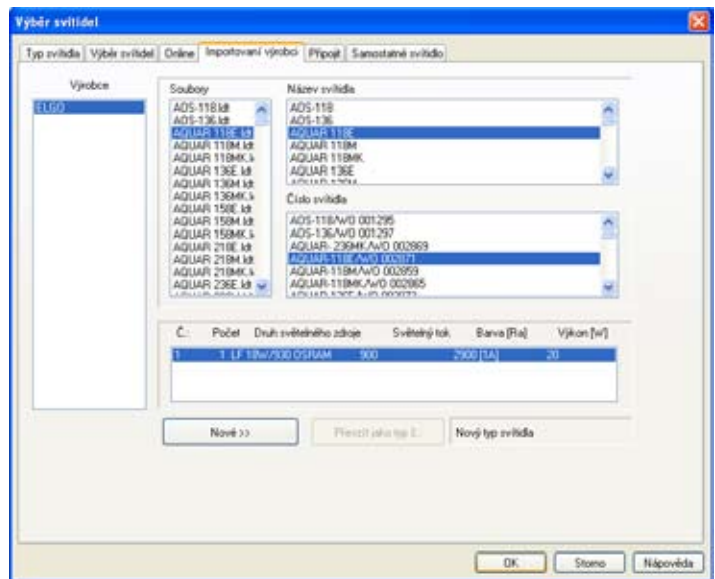


5. Fotometrické údaje svítidel jsou nyní připraveny k použití.

Abychom mohli v návrhu použít svítidlo, jehož údaje byly importované tímto způsobem, je třeba:

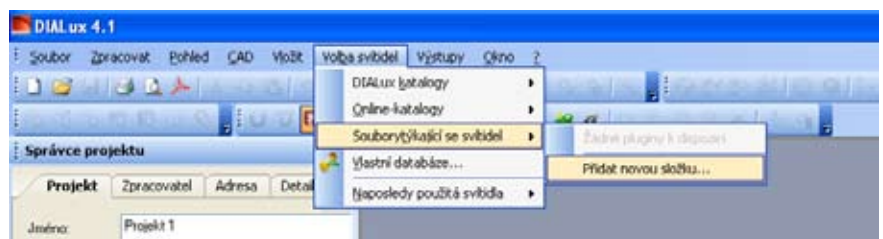
- Z horního menu zvolit záložku **Volba svítidel**, kliknout na položku **Soubory týkající se osvětlení** a zvolit položku ELGO (obrázek 8).
- Po zvolení adresáře ELGO kliknout pravým tlačítkem myši na zvolené svítidlo a označit položku **Vložit do návrhu Dialux** (obrázek 9).

Výše uvedené informace by měly pomoci méně zkušeným uživatelům programů RELUX a DIALUX při importu souborů fotometrických údajů svítidel ELGO ve formátu EULUMDAT.

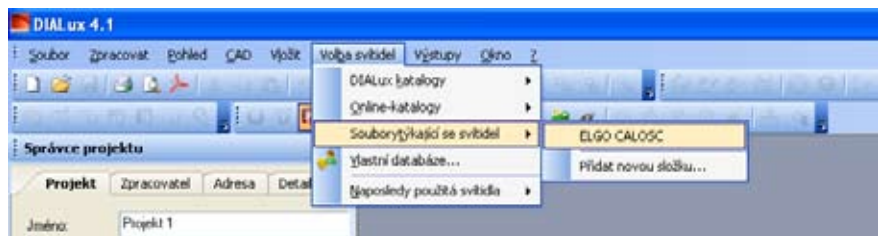


Obr.5. Výběr svítidel - seznam importovaných výrobců

Daniel Kutryb



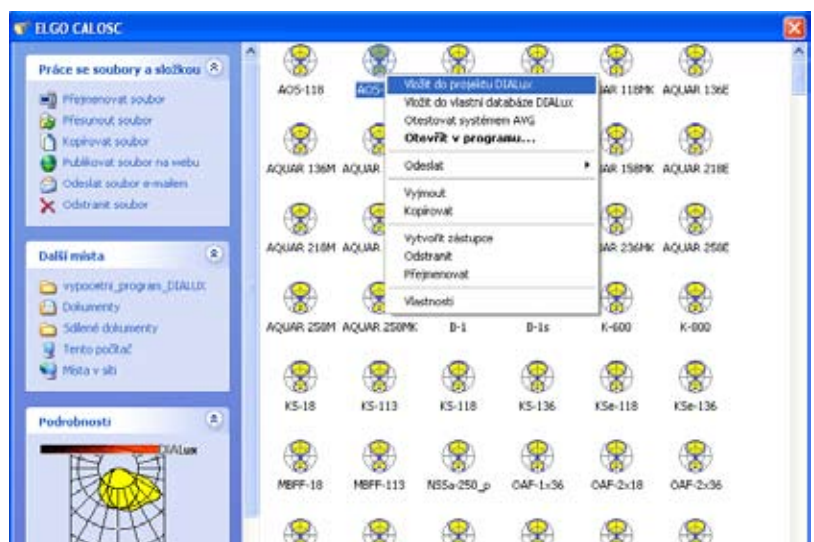
Obr. 6. Vytvoření nové databáze svítidel ELGO



Obr.8. Volba databáze svítidel ELGO



Obr. 7. Vyhledání složky s daty EULUMDAT



Obr.9. Vložení dat do projektu DIALux