

DIALUX

Školení programu DIALux - verze 4.10

Veškerá práva k tomuto technickému podkladu přísluší společnosti Top osvětlení s.r.o. Bez souhlasu této společnosti nesmí být podklad kopírován,

rozmnožován a není dovoleno postoupit jej třetím osobám.

www.top-osvetleni.cz

DIALux Light

Dialux Light Průvodce je k dispozici v Dialuxu od verze 3.1. S jeho pomocí je možné vytvořit návrh osvětlení velice jednoduše. To znamená, že i uživatel bez větších znalostí aplikace je schopen vytvořit kvalitní výstup.

Po instalaci můžete najít Dialux Light Průvodce na Vaší ploše vedle klasické ikony Dialux. Průvodce spustíte dvojím klikem na ikonu. Pokud již máte spuštěný Dialux, Dialux Light naleznete v menu Soubor - Průvodce.



Obr. 1 Dialux Light Průvodce - Dialux Light ikona

Po spuštění Dialuxu Light budete přivítáni uvítací obrazovkou. V tomto okně jsou postupně v krocích vysvětleny všechny požadavky. Chcete li přejít na další okno klikněte na Další.



Obr. 2 Dialux Light Průvodce - Začátek

Vokně Informace o projektu zadáte data a informace o zákazníkovi. Obojí se projeví na výstupu. Až vše vyplníte pokračujte kliknutím na Další.

Enter all information on th	e project, room and operator.			Ti
Properties of project		Contact		
Project	Project 1	Contact:	John Q. Public	_
Room	Room 1	Ielephone:	01234 / 56 78 9	
Project Description:	Sales Manager	EAK	01234 / 56 78 0	
		<u>E</u> -mait	JohnQ.Public@webluk	
		Company:	Public Light and Design	_
Freelv nameable data f	ields which will be shown on the project cover		First Avenue 666	_
sheet Field Name	Mahae	Address:	UK-1234 Sample Town	_
1. Partner for Contact	Yaiue. Mike Myers		United Kingdom	_
2. Order No.	V 137			
3. Company	Myers Import	Company logo:	Select Image	
4. Customer No.	10 72 99			
5				
bet Held Name as Stand	land	Set Uperator as 3	Standard	
		projects.	he operator data for future	

Obr. 3 Dialux Light Průvodce - Informace o projektu

V okně Vstupní data specifikujte po levé straně rozměry místnosti. Ve výchozím nastavení Dialux Light vytváří obdélníkové místnosti. Pokud zaškrtnete Použít místnost tvaru L, Dialux přemění proporce na L místnost. Zadejte odpovídající rozměry. na levé straně můžete také změnit odrazivost stropu, zdí a podlahy. Odrazivost stěn se vztahuje na všechny stěny.

	,			Luminaire Selection	
Length (a):	6.000	m Drawing:	Preview:	Luminaire: DIAL 3 BS 900-Leuchte	• Databases
Width (b):	5.000	m		Select the quantity here:	DIAL
Height	2.800	md		Luminous emittance 1	
Working Plane	0.850	m		Lamp: 1 x T26 36W	F
Wall zone:	0.000	a		Here you can modify the provided	7 10
V Heal Sha	and Boom	a 2500 m	d 3000 m	luminous flux of the luminaires	
		er lanne un	a.1	Luminous Flux 3350 Im	
Degrees of Ref	lection				
Ceiling	70 • 2	Standard Ceiling	2	Lumínaire Mounting	
Walls:	50 💌 2	Standard Wall	2	Mounting Type: Surface-Mounted	
Ground	20 💌 🛪	Standard Floor	2	Modify the mounting height via one of the following parameters:	
Room Paramete	HS	Calculating Grid	I	Suspension Height: 0.000 m	Workplane
Reference		 Automatic 		Height above Workplane: 1.976 m	
	kample .	C Distance	0.500 m	Mounting Height 2.800 m	
Application es					

Obr. 4 Dialux Light Průvodce - Vstupní data

Jedním klikem na Databáze vložíte svítidla. Zde jsi můžete vybrat potřebné svítidlo, pokračujte Použít. zavřete databázi. Nyní Dialux Light zobrazí vybrané svítidla v pravé části. (Ve výchozím nastavení zůstávají naposledy použitá svítidla). Po dokončení zadávání vstupních dat, klikněte na Další.

Length (a) 000 m Designed 000 m Delute D	Room Geometry	Luninaire Selection	CONCORD
Degrees of Reflection Louinaire Mounting Louinaire Mounting Louinaire Mounting Value 50 * % Standord Wall * Walk: 50 * % Standord Wall * Ground: 20 * % Standord Floor * Roem Parameters Calculating Grid * Reference * Automatic Application example * Standord Proof Maritenance 030 *	Length (a) 6.000 m Drawing Preview Width (b) 5.000 m Image: constraint of the state of	Luminolie: DIAL 3 85 900-Leuchte Select the quantity here: Luminous emittance 1 Lamp: 1 x T26 38% Hare you can modify the provided fuminous flux of the fumores: Luminous flux of the fumores: Luminous flux 3350 Im	ERCO ESSYSTEM ETAP FAGERHULT HESS HOFFMEISTER IDMAN LIGHTRONICS LIMBURG LIMBURG
Luminate Mouning OSRAM Walls: 50 * % [Standord Woll Mounting Type: Bround: 20 * % [Standord Floor Mounting Type: Bround: 20 * % [Standord Floor Mounting Type: Bround: 20 * % [Standord Floor Modify the mounting height via one of the following parameters: Bround: Calculating Grid Modify the mounting height via one of the following parameters: Reference Calculating Grid Supervision Height: Application example Mounting Height: 2900 m Mounting Height: 2900 m Dimensions (L × B × H): 1.340 × 0.150 × 0.074 m TOERAGRAD 	Degrees of Reflection		LOUISPOULSEN UUMIANCE
Walk: 50 • ★ Standord Wal Mouring Type: Suface-Mounted • PBD Bitound: 20 • ★ Standord Poor Mouring Type: Suface-Mounted • PHD Bitound: 20 • ★ Standord Poor Modify the mounting height via one of the following parameters: Modify the mounting height via one of the following parameter: PHD Reference Calculating Grid Supervision Height: 0.000 m m Workplane StRES Application example C Distance: 0.500 m Mounting Height: 2.900 m StREAR SPETTLER Maintenance: 0.80 F points 5 x 5 Dimensions (L x B x H): 1.340 x 0.150 x 0.074 m THORNUT	Leang 70 V t standard Leang	Luminaire Mounting	OSRAM
Bround: 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Walls: 50 💌 % Standard Wall	Mounting Type: Sulface-Mounted	P6D
Noom Parameters Calculating Grid Supervision Height 0.000 m Workplane SIMES Reference If Automatic If Automatic Height above Workplane 1.376 m SPECTRAL Application example If O Distance 0.500 m Mounting Height 2.800 m SPETTRER Mantenance 0.80 If Points If If Dimensions (L × B × H): 1.340 x 0.150 × 0.074 m THORN	Ground: 20 💌 % Standard Floor	Modify the mounting height via one of the following parameters:	RIEGENS
Reference C Automatic Height above Wolkplane 1:376 m SHECTRAL Application example Distance 0:500 m SHECTRAL SHECTRAL Markenance 0:800 C Points 5 x 5 Dimensions (L × B × H): 1:340 x 0:150 × 0.074 m SHECTRAL Markenance 0:800 C Points 5 x 5 Dimensions (L × B × H): 1:340 x 0:150 × 0.074 m THORN TOBUASGRAU	Room Parameters Calculating Grid	Suspension Height: 0.000 m Workplane	SIMES
Application example Image: Constance Opiciation example Image: Constance Opication example Image: Constance Sector Sector	Reference @ Automatic	Height above Workplane: 1.976 m	SPECTRAL
Maritenance 0.80 C Points 5 x 5 Dimensions (L x B x H); 1.340 x 0.150 x 0.074 m THORUX THORN TOSLASS C Points 5 x 5 0 0 0 0 0 0 7 m THORN <	Application example C Distance 0500 m	Mounting Height: 2,800 m	SPITTLER SM VANTA
	Mantenance 0.80 C Points 5 x 5	Dimensions (L × B × H): 1.340 × 0.160 × 0.074 m	THORLUX THORN TOBIASGRAU

Obr. 5 Dialux Light Průvodce - Databáze

My Database	<u></u>
	User Database
General Lamp Other Which luminaire are you looking for ? Article number: Manufacturer:	Found: 30 DIAL SINOVA DIAL BS 900-Leuchte DIAL Stehleuchte DIAL Aufbaustrahler DIAL Optikleuchten
Luminaire Name:	BS 900-Leuchte · mit BAP- Spiegelraster ·
×	Apply

Obr. 6 Dialux Light Průvodce - Uživatelská databáze

V okně Výpočet a Výsledky automaticky Dialux vypočítá potřebný počet svítidel podle potřebného osvětlení. Můžete zadat požadovanou hodnotu intenzity osvětlení Em. Svítidla mimo místnost budou automaticky vyřazena z výpočtu. Použitím horizontální nebo vertikální zarovnání můžete změnit výsledky. Poté co budete mít všechny hodnoty správně zadány, klikněte na Vypočítat a Dialux započne výpočet.

Here you can calculate various variations and check the	e results.											ligi
uminaire: DIAL 3 BS 900 Leuchte Dimensions (L x B x H): 1.340 x 0.160 x 0.074 m Calculation Parameters Planned Em: 500 k Suggestion Horizontal arrangement]		- Isolux L	ines tomatic se Choice (0.00 elete	ika Internet
Number of x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	andara
	0.00											
Vertical arrangement	0.00											-
Vertical arrangement Number of y	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00											

Obr. 7 Dialux Light Průvodce - Výpočet

Poté Dialux Light zobrazí výsledky pomocí iso čár a tabulkou hodnot.

uminaire: DIAL 3 BS 900-Leuchte			1	450 540 540	300						- Isolux L (Au	ines itomatic		
Calculation Parameters			450	40 5	40	11					Mana	To no		
Planned Em: 500 Ix Suggestion	on		1	40	540	360					New:	10.00	_	×
<u> </u>	_		450	630	T	UTT,					In	isert.		
	_		6	40 630	540	ILE	270	100			01	elete		
				1	E AD	900	-	IT.						
			450	1	11	N	450	1						
				-540		45	~	300					-	
Iorizontal arrangement			X	1000	-45	0		1						
				- 40U			1							
N			1											
Number of y			-											
Number of x:		1												
Number of x:			119	0.58	0.96	1 35	1.73	212	2.50	2.89	3.27	3.65	4.04	1
Number of x.		4.69	2.19	0.58	0.96	1.35	1.73	2.12	2.50	2.88	3.27	3.65	4.04	
Number of x:		4.69 4 4.31	0.19 257 317	0.58 287 360	0.96 355 442	1.35 422 518	1.73 417 517	2.12 361 441	2.50 297 360	2.88 257 315	3.27 213 260	3.65	4.04	
Number of x:		4.69 4.31 3.94	0.19 257 317 363	0.58 287 360 411	0.96 355 442 500	1.35 422 518 587	1.73 417 517 586	2.12 361 441 497	2.50 297 360 405	2.88 257 315 358	3.27 213 260 294	3.65 / /	4.04	
Number of x:] [m [-	4.69 4.31 3.94 3.56	0.19 257 317 363 398	0.58 287 360 411 440	0.96 355 442 500 532	1.35 422 518 587 627	1.73 417 517 586 625	2.12 361 441 497 527	2.50 297 360 405 429	2.88 257 315 358 382	3.27 213 260 294 314	3.65 / / / /	4.04	
Number of x: Image: Constraint of the second s] 	4.69 4.31 3.94 3.56 3.19	0.19 257 317 363 398 415	0.58 287 360 411 440 455	0.96 355 442 500 532 547	1.35 422 518 587 627 642	1.73 417 517 586 625 640	2.12 361 441 497 527 540	2.50 297 360 405 429 442	2.88 257 315 358 382 394	3.27 213 260 294 314 321	3.65 / / / / /	4.04 / / / /	
Number of x: 4 1.50 m 0.75 Vertical arrangement Number of y: 3 1.57 m 0.83] m m	4.69 4.31 3.94 3.56 3.19 2.81	0.19 257 317 363 398 415 413	0.58 287 360 411 440 455 457	0.96 355 442 500 532 547 547	1.35 422 518 587 627 642 642	1.73 417 517 586 625 640 641	2.12 361 441 497 527 540 543	2.50 297 360 405 429 442 448	2.88 257 315 358 382 394 403	3.27 213 260 294 314 321 337	3.65 / / / / / /	4.04 / / / / /	
Number of x: Image: Constraint of the second s] m m	4.69 4.31 3.94 3.56 3.19 2.81 2.44	0.19 257 317 363 398 415 413 417	0.58 287 360 411 440 455 457 462	0.96 355 442 500 532 547 547 554	1.35 422 518 507 627 642 642 642 646	1.73 417 517 586 625 640 641 647	2.12 361 441 497 527 540 543 557	2.50 297 360 405 429 442 448 469	2.88 257 315 358 382 394 403 432	3.27 213 260 294 314 321 337 367	3.65 / / / / / / /	4.04 / / / / / / /	
Number of x: 4 150 m 0.75 Vertical arangement Number of y: 3 1.67 m 0.83 Wrangement parameters] m m	4.69 4.31 3.94 3.56 3.19 2.81 2.44	0.19 257 363 398 415 413 417	0.58 287 360 411 440 455 457 462	0.96 355 442 500 532 547 547 554	1.35 422 518 507 627 642 642 642 646	1.73 417 517 586 625 640 641 647	2.12 361 441 497 527 540 543 557	2.50 297 360 405 429 442 448 469	2.88 257 315 358 382 394 403 432	3.27 213 260 294 314 321 337 367	3.65 / / / / / / /	4.04	-
Number of x:	m	4.69 4.31 3.94 3.56 3.19 2.81 2.44 4	0.19 257 317 363 398 415 413 417	0.58 287 360 411 440 455 457 462	0.96 355 442 500 532 547 547 554	1.35 422 518 587 627 642 642 646	1.73 417 517 586 625 640 641 647	2.12 361 441 497 527 540 543 557	2.50 297 360 405 429 442 448 469	2.88 257 315 358 392 394 403 432	3.27 213 260 294 314 321 337 367	3.65 / / / / / /	4.04 / / / / / /	-
Number of x: 4 1.50 m 0.75 Vertical arrangement Number of y: 3 1.67 m 0.83 Arrangement parameters Luminaire Rotation: 0 • •	m	4.69 4.31 3.94 3.56 3.19 2.81 2.81 4 1 Eav [M	0.19 257 317 363 398 415 413 417	0.58 287 360 411 440 455 457 462 Emin [k]	0.96 355 442 500 532 547 554 554	1.35 422 518 587 627 642 642 646	1.73 417 517 586 625 640 641 647 Emin	2.12 361 441 497 527 540 543 557 /Eav	2.50 297 360 405 429 442 448 469 Emin / E	2.88 257 315 358 382 394 403 432 max	3.27 213 260 294 314 321 337 367	3.65 / / / / / /	4.04 / / / / / / / /	

Obr. 8 Dialux Light Průvodce - Výsledky

V okně výsledků máte na výběr několik možností. Můžete výsledky rovnou vytisknout nebo je uložit v pdf. Stačí kliknout na příslušné tlačítko. Kliknutím na zaškrtávací tlačítka můžete zvolit individuální výstup. Pokud chcete jen krátký přehled aktivujte shrnutí. Pokud by jste chtěli výsledky prezentovat svému zákazníkovi jednoduše aktivujte všechny výstupy.

		ligi
Select Output	Luminaire D	Data Sheet
Project Cover V Luminaire Data Sheet	Summary Diagram 1	LDC (Polar)
	Diagram 2	2 UGR
-	Luminaire C	Classification
	(DIN	C DE
V Input Protocol V Luminaire Coordinates L	int C BZ	C NBN
	C UTE	
	Additional S	Setting:
	i∾ Uurput	R Standard UGH Values
	C Burnin	ance quotient according to LG7
a	A .	
Plink Preview	Dutput as PDF File.	Copy Results to Clipboard
	Save as DIALux Projec	et

Obr. 9 Dialux Light Průvodce - Výsledek výstup

	3 of 5		3 🖪 75%	<u>▼</u> <u>H</u> e	lp <u>C</u> lose	
						UV
Project 1					DIAL	
Public Ligh Land First Austrum 66 UK-1224 Sam pi United King dom	Design 6 e Town		Te	perator John G. Public lephone D1234 / 56 78 Fax D1234 / 56 78 e-Mai John G. Public	c 9 0 0 0	
					Room - Su	mmary
-360 45 450 540 (540	-540	270	-	00 m		
450 (6	1540 307	50 270	22	50 D0		
450;	0_540 - 54	450		83		
DDD 0.75	2.25 om: 2.800 n	3.50 Mounting H	525 6.00 m	DD inten an ce	Values in Lux 9	cale 175
factor: 0.80						
Surface		P [%]	Eau [比]	Emin [1×]	Emax [bd]	up
Workplane		,	439	204	671	0.47
Floor		20	364	197	519	0.54
Ceiling		70	67	53	79	0.79
Workplane: Height Grid: Boundary i Illuminance 0.152.	Zone: Quotient(ac	0.850 m 16 × 13 Poir 0.000 m cording to LG	nts 3:2001): Walls / W	orking Plane: 0.291	, Ceiling / Working	Plane:
Luminaire F	arts List					
Time	Pieces	Design ation	Correction Facto	n)	D film]	P Did
1	rieces	DIAL 3 PC	200-Leuchte (4.00)	»	v [im] 3360	43
	8	UNE 3 851	soo-bedonte (1.00)	9	total: 26800	344

Obr. 10 Dialux Light Průvodce - Výstup

Na konci bude projekt otevřen v Dialuxu, kde jsi můžete místnost uložit kliknutím na Soubor a Uložit.

DIALux Light Wizard	the second se	
	End of the DIALux Light Wizard	
	You have successfully finished a complete planning.	
light.	To exit the wizard, click on Finish.	
	Restart Wizard for additional planning	
		< Back Finish Cancel

Obr. 11 Dialux Light Průvodce - Konec