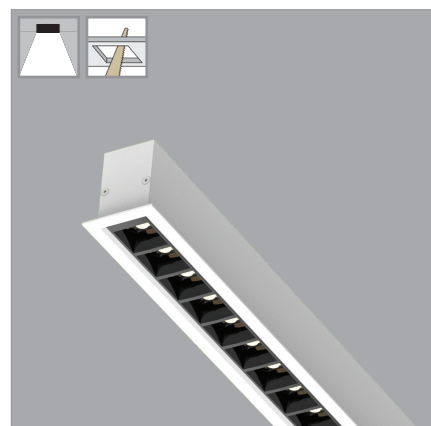
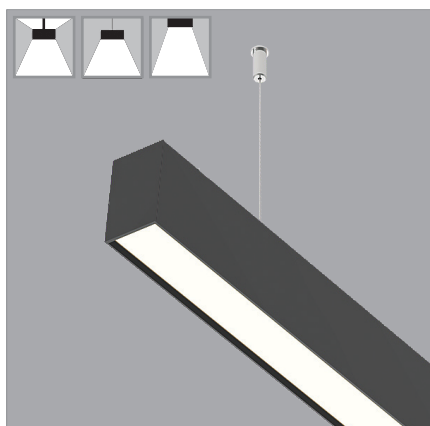




Úzká svítidla 51 mm s výškou 80 mm vyrobená z hliníkového profilu zaujmou moderním designem.

Optická část je tvořena difuzorem, nebo reflektory s čočkou.

Dostupná jsou dle montáže ve variantách:

- 1) Svítidla pro závěsnou nebo přisazenou montáž.
Závěsná svítidla vyrábíme ve variantách přímá a přímo/nepřímá.
- 2) Svítidla do sádkartonu.

Při výrobě používáme kvalitní LED komponenty od renomovaných výrobců, jako jsou OSRAM, LUMILEDS a Helvar.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003

Narrow 51 mm luminaires, 80 mm high, made from an aluminium profile, feature a modern design.

The optical system consists of a diffuser or reflectors with a lens.

Available mounting versions:

- 1) Luminaires for suspended or surface mounting.
Suspended luminaires are available in direct and direct/indirect versions.
- 2) Luminaires for plasterboard.

We use quality LED components from renowned manufacturers such as OSRAM, LUMILEDS and Helvar.

Color: standard white RAL 9003 (other on request).

Schmale 51-mm-Leuchten, 80 mm hoch, aus Aluminiumprofil, überzeugen durch modernes Design.

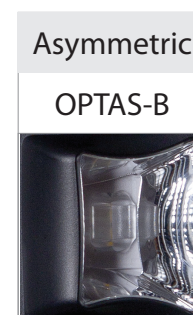
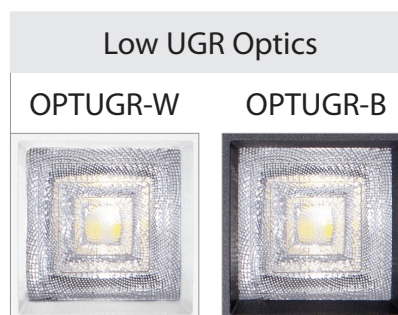
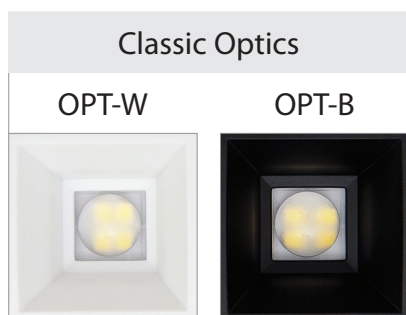
Das optische System besteht aus einem Diffusor oder Reflektoren mit Linse.

Montagevarianten:

- 1) Leuchten für Pendel- oder Anbau-Montage.
Pendelleuchten sind in den Ausführungen direkt und direkt/indirekt erhältlich.
- 2) Leuchten für Gipskarton.

Wir verwenden hochwertige LED-Komponenten von namhaften Herstellern wie, OSRAM, LUMILEDS und Helvar.

Farbe: Standardweiß RAL 9003 (andere auf Anfrage).



Na přání nabízíme možnost Tunable White (DALI type 8)/ On request we offer Tunable White (DALI type 8)

TW - možnost plynulé změny teploty chromatičnosti (barvy) světla od 2700 do 6500 K (zlepšení pozornosti a charakteru prostředí)
TW-possibility of continuous color temperature change from 2700 to 6500 K (improves attention and character of the environment)

Doba životnosti LED: 50.000h L90B20 - 100.000 h L80B50

Typ zdroje: LED MacAdam 3 step

Doba životnosti driveru 100.000 h @ $t_c < 65^\circ\text{C}$

Teplota chromatičnosti (K): 2700, 3000, 4000, 5000, 5700, 6500

Index podání barev: 80-89, 90-100

NZ - nouzové osvětlení: -01000 (NZ 1h)

Stmívání: -00000 (on/off)/ -10000 (DALI)/ -20000 (1-10V)/ -30000 Casambi

Napájecí napětí 198..264 V AC/ 176..280 V DC

Třída izolace: I

Dostupnost náhradních dílů: > 15 let

Lifetime LED: 50.000h L90B20 - 100.000 h L80B50

Source type: LED MacAdam 3 step

Lifetime of driver 100.000 h @ $t_c < 65^\circ\text{C}$

CCT (K): 2700, 3000, 4000, 5000, 5700, 6500

CRI: 80-89, 90-100

NZ - emergency lighting: -01000 (NZ 1hour)

Dimming: -00000 (on/off)/ -10000 (DALI)/ -20000 (1-10V)/ -30000 (Casambi)

Voltage range 198..264 V AC/ 176..280 V DC

Safety class: I

Spare parts availability: > 15 years

Varianty pro objednávku / Options for order / Varianten für Bestellung

Typ-00000 (on/off) | Typ-10000 (+DimDALI) | Typ-11000 (+DimDALI+NZ) | Typ-01000 (+NZ) | Viz detail - str. 140/ See details on page 140.

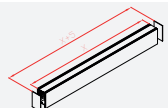
* Výkon lze při výrobě nastavit podle požadavků / Power can be set in production. / Die Leistung kann in der Fertigung eingestellt werden.

Příklad značení svítidel / Example of luminaire product code / Beispiel für den Produktcode der Leuchte

ZCLED-AL51ID-OPTUGRB-840-5,2k/1125mm	Přímo/nepřímé svítidlo AL51, 5200 lm, Ra 80, Tc 4000 K, černá UGR optika, délka 1125 mm AL51 direct/indirect luminaire, 5200 lm, Ra 80, CCT 4000 K, black UGR optic, length 1125 mm AL51 direkt/indirekt Leuchte, 5200 lm, Ra 80, Tc 4000 K, schwarze UGR-Optik, Länge 1125 mm
---	---

Pravidla volby délky svítidel AL51

AL51 luminaire length selection rules / Regeln zur Längenauswahl der Leuchten AL51

Délka svítidla Luminaire length Leuchtenlänge	Pravidla pro určení délky svítidla Rules for determining the luminaire length Regeln zur Bestimmung der Leuchtenlänge		Výkon Power Leistung	
			W/m	kg/m
Standard	L = N x 280 mm + 5 mm (285, 565, 845, 1125, 1405... max = 3365 mm)		cca 12..35 W/m	cca 1,9
Atyp	Na dotaz (pro svítidla Opal a Mikro možno násobky 28 mm) On request (for Opal and Mikro luminaires, available in 28 mm increments)			

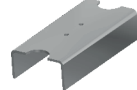
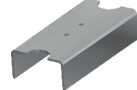
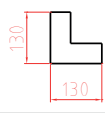
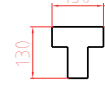
Svítící spojovací díly „L“ a „T“ pro svítidla AL51

Illuminated „L“ and „T“ linking modules for AL51 luminaires / Leuchtende Verbindungsmodule „L“ und „T“ für Leuchten AL51

Modul	Typ / Type	Difuzor Optics	Rozměry Size w x l x h		Light output	Výkon Power	Při výrobě možno nastavit Can be set during production	
					lm	W	W	kg
L	ZCLED-CP-AL51-L-0-840-3,1k	OPAL	386 x 386 x 81		3100	25	8..25	1,4
	ZCLED-CP-AL51-L-M-840-3,2k	Mikro			3230			
T	ZCLED-CP-AL51-T-0-840-2,8k	OPAL	365 x 386 x 81		2840	23	7..22	1,2
	ZCLED-CP-AL51-T-M-840-3,0k	Mikro			2960			

Spojovací díly „I“, „L“ a „T“ pro svítidla AL51 (nesvítí)

Non-illuminated „I“, „L“ and „T“ linking modules for AL51 luminaires / Nichtleuchtende Verbindungsmodule „I“, „L“ und „T“ für Leuchten AL51

Modul	Typ / Type	Difuzor / Optics	Rozměry Size w x l x h		
					kg
I	CP-AL51 Spojka rovná Straight linking piece / Gerades Verbindungsteil	-	100 x 48		0,1
L	CP-AL51-L Spojka tvaru L L-shaped linking piece / L-förmiges Verbindungsteil	-	130 x 130 x 81		0,4
T	CP-AL51-T Spojka tvaru T T-shaped linking piece / T-förmiges Verbindungsteil	-	130 x 130 x 81		0,3

Standardně vyráběná svítidla + jejich označení viz další strany

Standardly manufactured luminaires + their markings see the following pages

Standardmäßig hergestellte Leuchten und ihre Kennzeichnung siehe folgende Seiten

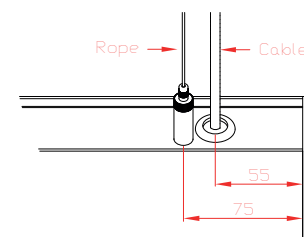
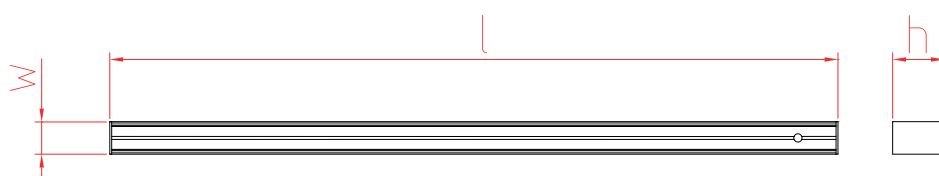
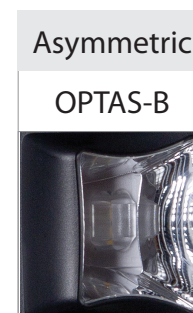
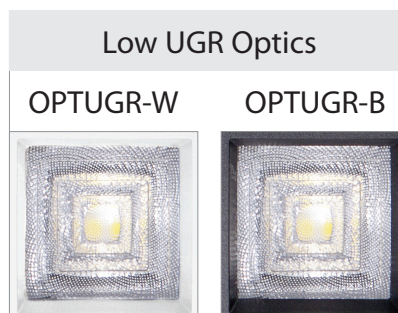
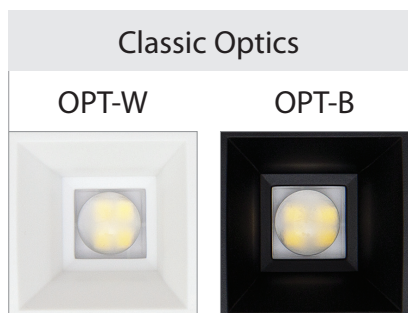


Varianty pro objednávku / Options for order / Varianten für Bestellung

Typ-00000 (on/off) | Typ-10000 (+DimDALI) | Typ-11000 (+DimDALI+NZ) | Typ-01000 (+NZ) | Viz detail - str. 140/ See details on page 140.

* Výkon lze při výrobě nastavit podle požadavků / Power can be set in production. / Die Leistung kann in der Fertigung eingestellt werden.

		Typ Type	Light output lm	Výkon Power W			Typ Type	Light output lm	Výkon Power W	Rozměry Size w x l x h	
OPAL		ZCLED-AL51-O-840-2,3k/565mm	2270	18*		ZCLED-AL51ID-O-840-3,6k/565mm		3610	28*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-O-840-4,7k/1125mm	4660	37*		ZCLED-AL51ID-O-840-7,1k/1125mm		7100	55*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-O-840-5,8k/1405mm	5800	46*		ZCLED-AL51ID-O-840-8,8k/1405mm		8770	68*	51x1405x81	2,7
MIKRO		ZCLED-AL51-M-840-2,4k/565mm	2360	18*		ZCLED-AL51ID-M-840-3,8k/565mm		3810	28*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-M-840-4,9k/1125mm	4850	37*		ZCLED-AL51ID-M-840-7,5k/1125mm		7480	55*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-M-840-6,0k/1405mm	6030	46*		ZCLED-AL51ID-M-840-9,3k/1405mm		9250	68*	51x1405x81	2,7
MIKRO-C		ZCLED-AL51-MC-840-1,9k/565mm	1860	18*		ZCLED-AL51ID-MC-840-3,3k/565mm		3280	28*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-MC-840-3,8k/1125mm	3830	37*		ZCLED-AL51ID-MC-840-6,4k/1125mm		6440	55*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-MC-840-4,8k/1405mm	4760	46*		ZCLED-AL51ID-MC-840-8,0k/1405mm		7960	68*	51x1405x81	2,7
WHITE OPTICS		ZCLED-AL51-OPTW-840-2,5k/565mm	2470	18*		ZCLED-AL51ID-OPTW-840-5,1k/565mm		5080	36*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-OPTW-840-5,1k/1125mm	5070	37*		ZCLED-AL51ID-OPTW-840-10,4k/1125mm		10430	74*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-OPTW-840-6,3k/1405mm	6300	46*		ZCLED-AL51ID-OPTW-840-11,8k/1405mm		11840	84*	51x1405x81	2,7
BLACK OPTICS		ZCLED-AL51-OPTB-840-2,4k/565mm	2360	18*		ZCLED-AL51ID-OPTB-840-4,8k/565mm		4820	36*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-OPTB-840-4,9k/1125mm	4850	37*		ZCLED-AL51ID-OPTB-840-9,9k/1125mm		9920	74*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-OPTB-840-6,0k/1405mm	6030	46*		ZCLED-AL51ID-OPTB-840-11,3k/1405mm		11260	84*	51x1405x81	2,7
WHITE UGR		ZCLED-AL51-OPTUGRW-840-1,5k/565mm	1470	11*		ZCLED-AL51ID-OPTUGRW-840-2,2k/565mm		2190	16*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-OPTUGRW-840-2,8k/1125mm	2810	21*		ZCLED-AL51ID-OPTUGRW-840-4,4k/1125mm		4380	32*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-OPTUGRW-840-3,5k/1405mm	3480	26*		ZCLED-AL51ID-OPTUGRW-840-5,3k/1405mm		5340	39*	51x1405x81	2,7
BLACK UGR		ZCLED-AL51-OPTUGRB-840-1,4k/565mm	1430	11*		ZCLED-AL51ID-OPTUGRB-840-2,1k/565mm		2130	16*	51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-OPTUGRB-840-2,7k/1125mm	2730	21*		ZCLED-AL51ID-OPTUGRB-840-4,3k/1125mm		4260	32*	51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-OPTUGRB-840-3,4k/1405mm	3380	26*		ZCLED-AL51ID-OPTUGRB-840-5,2k/1405mm		5190	39*	51x1405x81	2,7
ASYM-METRIC		ZCLED-AL51-OPTASB-840-1,3k/565mm	1320	11*						51x565x81	1,2
		ZCLED-AL51-OPTASB-840-2,5k/1125mm	2520	21*						51x1125x81	2,2
		ZCLED-AL51-OPTASB-840-3,1k/1405mm	3120	26*						51x1405x81	2,7



AL51-SDK

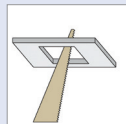
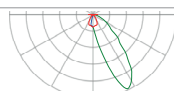
Hliníková svítidla úzká 51 mm (do sádkartonu)
Aluminum luminaires narrow 51 mm (into plasterboard)
Aluminium-Leuchten schmal 51 mm (für Gipskarton)

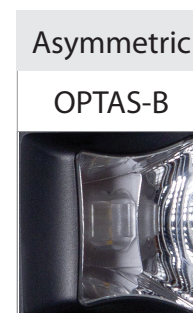
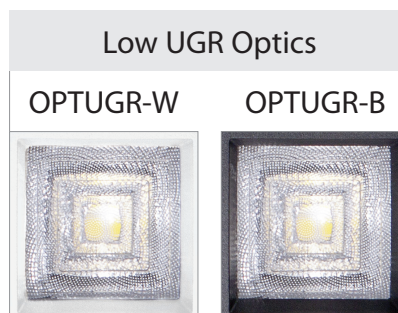
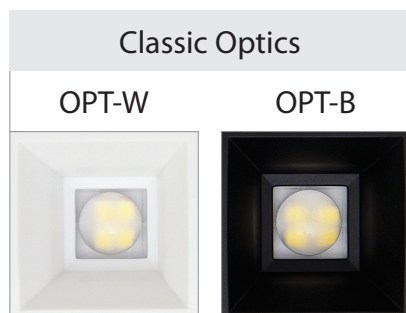


Varianty pro objednávku / Options for order / Varianten für Bestellung

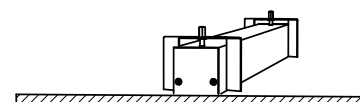
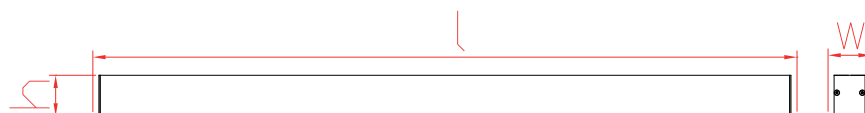
Typ-00000 (on/off) | Typ-10000 (+DimDALI) | Typ-11000 (+DimDALI+NZ) | Typ-01000 (+NZ) | Viz detail - str. 140/ See details on page 140.

* Výkon lze při výrobě nastavit podle požadavků / Power can be set in production. / Die Leistung kann in der Fertigung eingestellt werden.

		Typ Type	Light output	Výkon Power	Rozměry Size			
			lm	W	w x l x h			kg
OPAL	ZCLED-AL51SDK-O-840-2,3k/585mm		2270	18*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-O-840-4,7k/1165mm		4660	37*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-O-840-5,8k/1425mm		5800	46*	71x1425x67	56x1410		2,7
MIKRO	ZCLED-AL51SDK-M-840-2,4k/585mm		2360	18*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-M-840-4,9k/1165mm		4850	37*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-M-840-6,0k/1425mm		6030	46*	71x1425x67	56x1410		2,7
MIKRO-C	ZCLED-AL51SDK-MC-840-1,9k/585mm		1860	18*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-MC-840-3,8k/1165mm		3830	37*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-MC-840-4,8k/1425mm		4760	46*	71x1425x67	56x1410		2,7
WHITE OPTICS	ZCLED-AL51SDK-OPTW-840-2,5k/585mm		2470	18*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTW-840-5,1k/1165mm		5070	37*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTW-840-6,3k/1425mm		6300	46*	71x1425x67	56x1410		2,7
BLACK OPTICS	ZCLED-AL51SDK-OPTB-840-2,4k/585mm		2360	18*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTB-840-4,9k/1165mm		4850	37*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTB-840-6,0k/1425mm		6030	46*	71x1425x67	56x1410		2,7
WHITE UGR	ZCLED-AL51SDK-OPTUGRW-840-1,5k/585mm		1470	11*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTUGRW-840-2,8k/1165mm		2810	21*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTUGRW-840-3,5k/1425mm		3480	26*	71x1425x67	56x1410		2,7
BLACK UGR	ZCLED-AL51SDK-OPTUGRB-840-1,4k/585mm		1430	11*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTUGRB-840-2,7k/1165mm		2730	21*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTUGRB-840-3,4k/1425mm		3380	26*	71x1425x67	56x1410		2,7
ASYM-METRIC	ZCLED-AL51SDK-OPTASB-840-1,3k/585mm		1320	11*	71x585x67	56x570		1,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTASB-840-2,5k/1165mm		2520	21*	71x1165x67	56x1150		2,2
	ZCLED-AL51SDK-OPTASB-840-3,1k/1425mm		3120	26*	71x1425x67	56x1410		2,7



Upevnění - Fastening - Befestigung





On/Off -00000 - Základní provedení svítidel / Standard luminaire version / Standardausführung der Leuchten

example: ZCLED-CLAS-MC-840-3,5k/HR-L-**00000**

DALI -10000 - Stmívatelné provedení DALI / Dimmable DALI version / Dimmbare DALI-Ausführung

example: ZCLED-CLAS-MC-840-3,5k/HR-L-**10000**

NZ -01000 - Provedení s nouzovým modulem / Version with emergency module / Ausführung mit Notlichtmodul

example: ZCLED-CLAS-MC-840-3,5k/HR-L-**01000**

DALI+NZ -11000 - Provedení DALI provedení s nouzovým modulem / DALI version with emergency module / DALI-Ausführung mit Notlichtmodul

example: ZCLED-CLAS-MC-840-3,5k/HR-L-**11000**

1-10V+NZ3h -24000 - Provedení 1-10V + nouzový modul 3h / 1-10V version + 3h emergency module / DE: 1-10V-Ausführung + 3h-Notlichtmodul

example: ZCLED-CLAS-MC-840-3,5k/HR-L-**24000**

Další možnosti viz tabulka / For additional options, see the table / DE: Weitere Optionen siehe Tabelle

Varianty pro objednávku / Options for order / Varianten für Bestellung

Hodnota Value Wert	Stmívání Dimming Dimmung	Nouzový zdroj Emergency module Notlichtmodul	gesis konektor connector Steckverbinder	DIP driver	Senzor Sensor Sensor
0	on/off	no	no	no	no
1	DALI	NZ1h	yes	yes	yes
2	1-10V	NZ1h self test			
3	casambi	NZ1H DALI			
4	QBM	NZ3h			
5	EASY SENSE	NZ3h self test			
6	DSI	NZ3H DALI			
7	TunableWhite	Inotec			
8		Ceag			
9		Beghelli			

Požadujete jiné technické provedení svítidla?

Kontaktujte nás - prověříme dostupné možnosti a navrhne vhodnou konfiguraci dle vašich požadavků.

Do you require a different technical luminaire design?

Contact us – we will review the available options and propose a suitable configuration based on your requirements.

Benötigen Sie eine andere technische Ausführung der Leuchte?

Kontaktieren Sie uns – wir prüfen die verfügbaren Optionen und schlagen eine passende Konfiguration nach Ihren Anforderungen vor.