

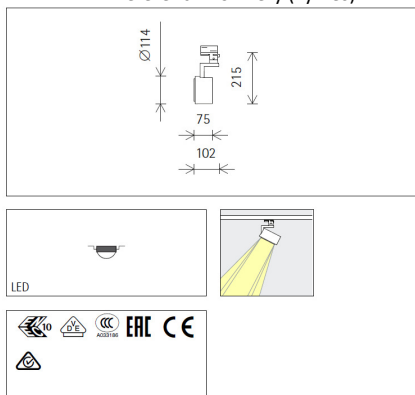


GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  <div></div> <b>ATELIÉR VELEHRADSKÝ</b>   	
--	--

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



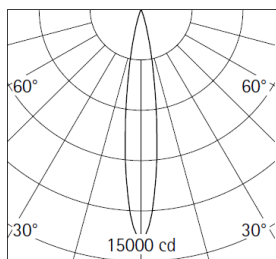
Charakter výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná distribuce
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	viz parametry osvětlenosti
Barva svítidla:	bílá	- v rovině C90 (°):	viz parametry osvětlenosti
Napájení:	220V-240V/50Hz	Cut-off:	Bez požadavku
Požadavek na regulaci sv. toku:	-	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Tc:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	14	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	0-90
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	360
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	1350
Materiál:	hliník		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,8		

## Popis:

Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací charakteristiky pomocí optického příslušenství, viz výpis příslušenství. Instalace a výměna bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problikávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:



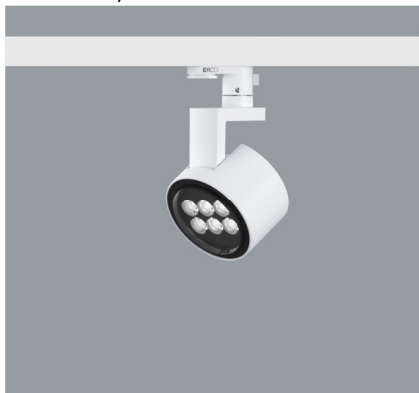
h(m)	E(lx)	D(m)
		15°
1	13819	0.26
2	3455	0.53
3	1535	0.79
4	864	1.05
5	553	1.32

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

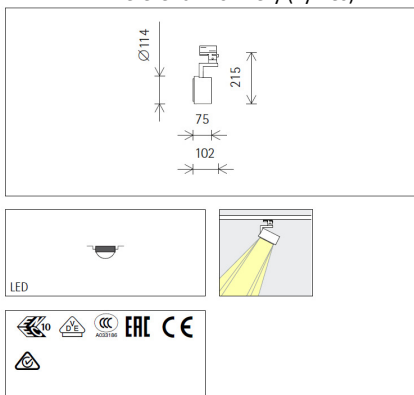
## Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 15 - 19.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 27 - 33.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 47 - 53.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 80 - 85.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) (60 - 65) x (15 - 19).
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



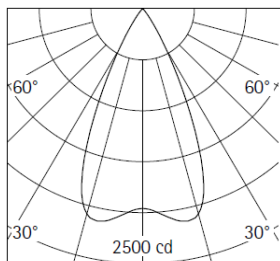
Charakter výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná distribuce
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	viz parametry osvětlenosti
Barva svítidla:	bílá	- v rovině C90 (°):	viz parametry osvětlenosti
Napájení:	220V-240V/50Hz	Cut-off:	Bez požadavku
Požadavek na regulaci sv. toku:	-	Druh sv._zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Tc:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	14	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	0-90
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	360
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	1350
Materiál:	hliník		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,8		

## Popis:

Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. Možnost změny vyzařovací charakteristiky pomocí optického příslušenství, viz výpis příslušenství. Instalace a výměna bez nutnosti deinstalace svítidla z lišty. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problikávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:



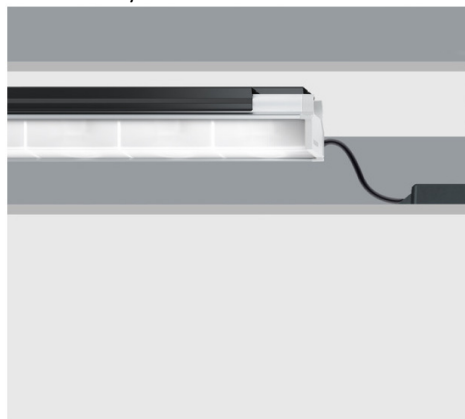
h(m)	E(lx)	D(m)
		49°
1	1959	0.91
2	490	1.82
3	218	2.73
4	122	3.65
5	78	4.56

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

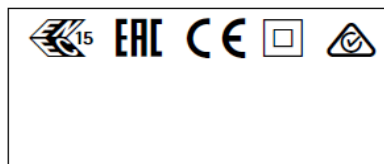
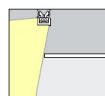
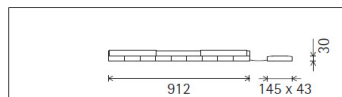
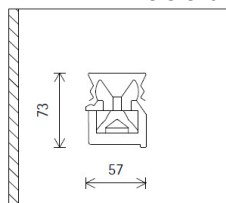
## Příslušenství :

	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 15 - 19.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 27 - 33.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 47 - 53.
	Čočka s vyzařovací charakteristikou rotačně souměrnou (°) 80 - 85.
	Čočka s vyzařovací char. oválnou (°) (60 - 65) x (15 - 19).
	Čočka s vyzařovací charakteristikou plošnou asymetrickou.
	Clonící příslušenství honey mřížka černá.
	Clonící příslušenství černé.
	Clonící příslušenství s křížovým přepažením černé.

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	přisazené svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	asymetrická distribuce
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	-
Barva svítidla:	bílá	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Cut-off:	Bez požadavku
Požadavek na regulaci sv. toku:	-	Druh sv_zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Tc:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	21	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	±10
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	55	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2000
Materiál:	hliník		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	2,1		

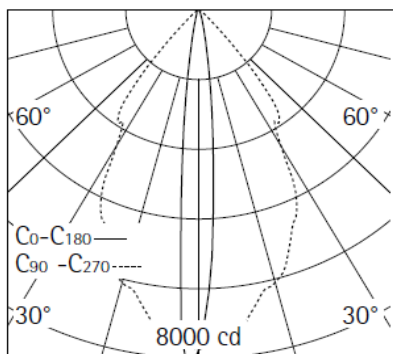
Popis:

Svítidlo s bezreflektorovým optickým systémem. Kolimátorové čočky z optického polymeru, s tečnou charakteristikou velmi rovnoměrné osvětlení stěn. Možnost aretace  $\pm 10^\circ$ .

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM  $\pm 10\%$ :

Požadavky na Účinnost lx/W (P) a Rovnoměrnost Uo (Emin/Em), viz Metodika:



Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

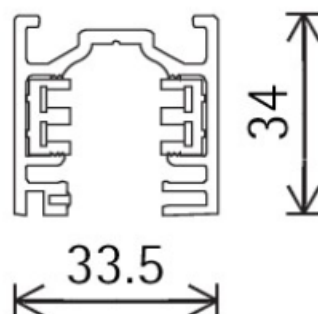
## Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice : LS-b

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Příslušenství :

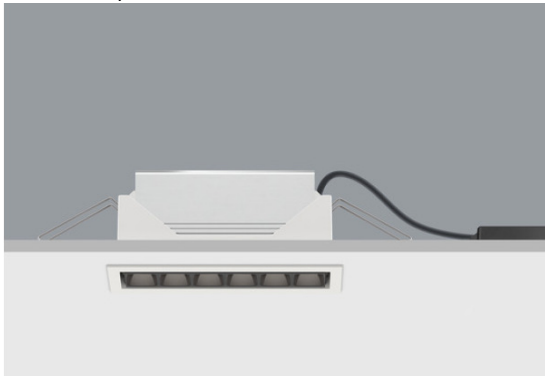
Charakter výrobku:	Lištový systém	Vyzařovací charakteristika:	--
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	--
Barva svítidla:	bílá	- v rovině C90 (°):	--
Napájení:	220V-240V/50Hz 3x16A	Cut-off:	--
Požadavek na regulaci sv. toku:	--	Druh sv_zdroje:	--
Způsob regulace sv. toku:	--	Obsah UV:	--
		Tc:	--
Rozsah regulace sv. toku (%):	--	SDCM:	--
Flicker free:		CRI:	--
Min. výkon (W):		Životnost/LLMF:	--
Max. výkon (W):		Směrovatelnost (°) :	
Krytí IP:	20	- v horizontální ose :	--
Izolační třída:	--	- ve vertikální ose :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	Min. sv. tok sv. zdroje (lm):	
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	Max. sv. tok svítidla (lm):	
Třída energetické účinnosti:			
Materiál:	hliník		
Způsob chlazení:	--		
Max. hmotnost (kg):	5,0		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Rozměr délka:	4000		
Rozměr šířka:	34		
Rozměr výška:	34		
Min. pojezdová zátěž (kN):	--		
Popis:	Lištový systém pro přisazenou nebo zavěšenou montáž. Možnost vkládání lištových svítidel do spodní části s el.vodivou kolejnici. Hodnoty uvedeny pro délku 4m. Příslušenství pro zavěšenou montáž, spojky ve tvaru L,T,X,I, pružné - el. průběžné. Další standardní rozměry jsou délky 1, 2 a 3 m.		

## UPOL -Metodika

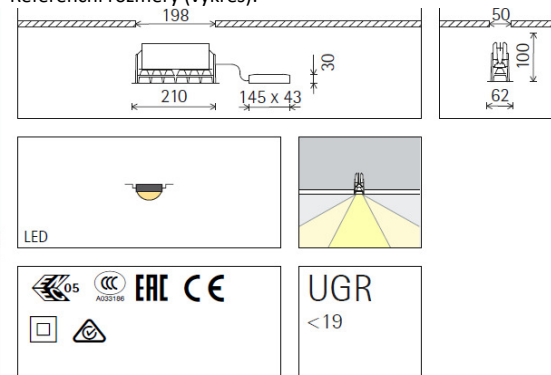
U těchto typů svítidel proběhne zkouška světelných distribucí a parametrů, případně i u dalších dle potřeb investora

Pozice svít	Princip osvětlení	Rozmístění svítidel				Referenční výpočtová plocha			Požadované hodnoty	
		počet (ks)	rozestup (m)	montážní výška (m)	vzdálenost od ref. výp. plochy (m)	rozměry d x v (m)	orientace/poloha	výpočtové body (rastr 0.5m x 0.5m)	Účinnost lx/W(P)	Rovnoměrnost Uo (Emin/Em)
A7	wallwashing	4	1,2	3,0	1,0	5 x 3	vertikální	10 x 6	3,2	min. 0.35
L1	grazing	4	1,3	3,2	0,2	5 x 3	vertikální	10 x 6	2,2	min. 0.50
A13	grazing	4	1,3	0,0	0,3	5 x 3	vertikální	10 x 6	1,7	min. 0.50
A4	oval downlighting	2	3,0	3,0	3,0	6 x 2.4	horizontální, h=0.0m	12 x 5	4,3	min. 0.12
A5	downlighting	20	1.8 x 1.2	3,0	2,3	8 x 6	horizontální, h=0.75m	16 x 12	1,7	min. 0.30
									Tolerance +- 10%	Minimální požadavek

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



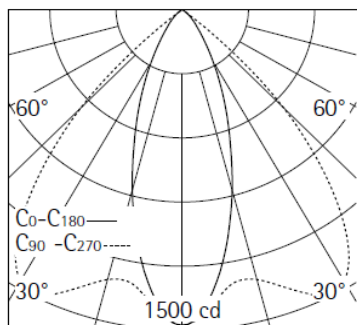
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s oválnou distribucí
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	35
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	87
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatickост:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	22	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EI A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	1300
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:



Beam angle  
C<sub>0</sub> 35°  
C<sub>90</sub> 87°

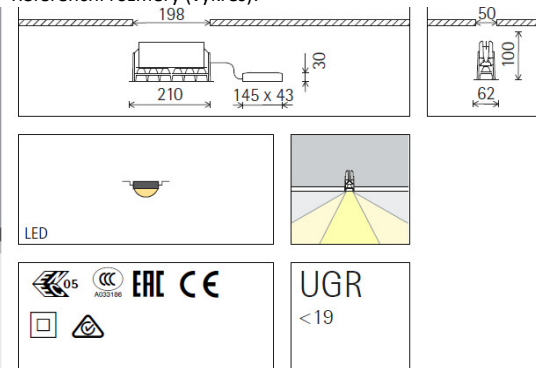
## Technický list svítidla a příslušenství :

A2

### Referenční vyobrazení:



### Referenční rozměry (výkres):



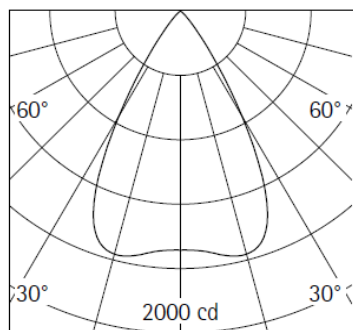
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	59
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	22	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Krytí IP:	20	Směřovatelnost (°) :	
Izolační třída:	II	- v horizontální ose :	-
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	Min. sv. tok svítidla (lm):	1400
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

### Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:



Beam angle  
C<sub>0</sub> 59°



Instalační rámeček

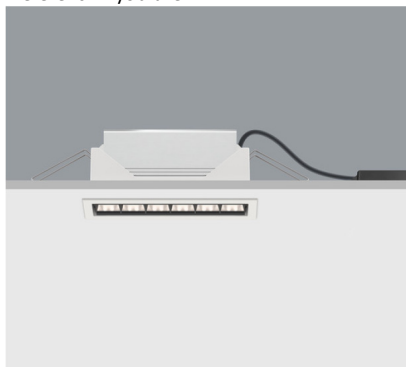


Box pro předřadník

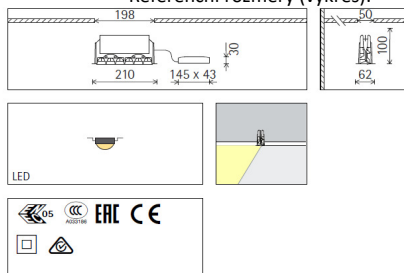
Příslušenství:



## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, asymetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	-
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	70
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	15	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEI A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	700
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

## Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru. Tělo svítidla RAL 9002, reflektor stříbrný pokovený, černá lakovaná mřížka.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:

## Osvětlenost En (lx) pro počet svítidel &gt;5, výška stěny 4m

Illuminance E<sub>n</sub> (lx)

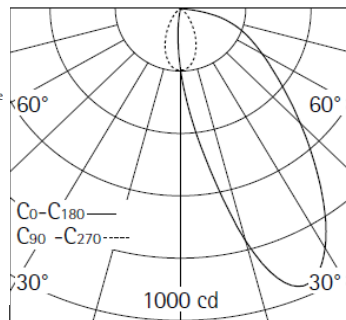
## Specifications:

Number of luminaires n > 5

Wall height (m) 4.0

LED 12W 1260lm 3000K warm white

Offset from wall (m)	1.20	1.20	1.20	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Luminaire spacing (m)	1.20	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10	2.10	2.10
	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires
0.500	176	175	129	107	82	79	74	64
0.750	206	200	147	126	103	100	92	83
1.000	212	205	151	128	111	108	99	90
1.250	205	199	146	124	114	109	101	90
1.500	190	187	135	117	112	106	99	88
1.750	171	169	120	108	106	102	94	84
2.000	149	147	104	96	99	96	87	80
2.250	128	126	88	84	90	88	79	74
2.500	108	107	74	72	80	79	70	67
2.750	91	90	62	61	71	70	62	60
3.000	76	75	52	51	62	62	54	53
3.250	64	63	43	43	54	54	47	46
3.500	53	52	36	36	47	47	41	40



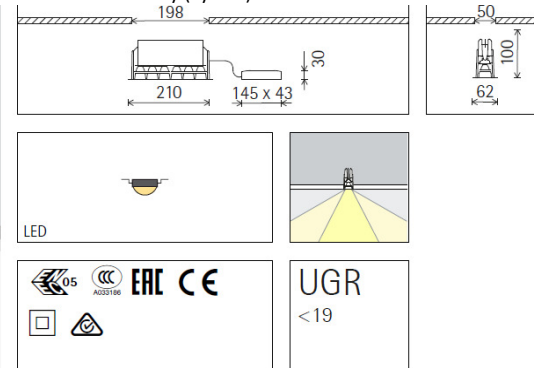
Min. osvětlenost pro 1,2/1,2m pod úrovní svítidla 2,75m je 90 lx. Ve výšce 0,5m a 2,25m pod úrovní svítidla hodnota osvětlenosti min. 120lx.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s oválnou distribucí
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	87
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	54
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	22	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	1800
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

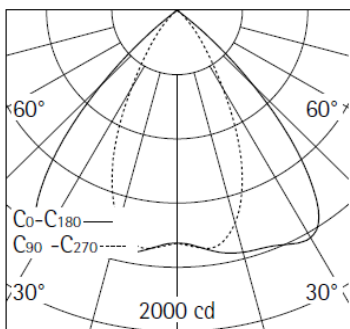
Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

Požadavky na Účinnost lx/W (P) a Rovnoměrnost Uo (Emin/Em), viz Metodika:

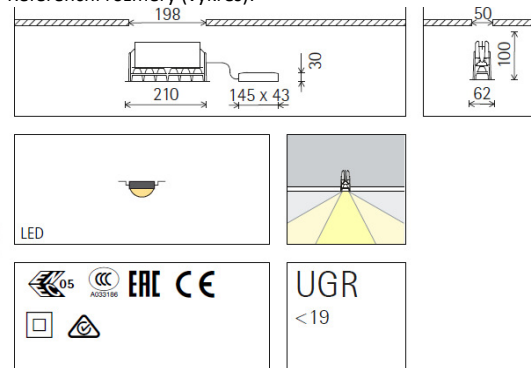


Beam angle  
C<sub>0</sub> 87°  
C<sub>90</sub> 54°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	59
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	15	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Krytí IP:	20		
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEI A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	1250
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,75		

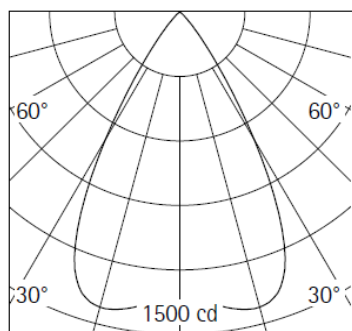
## Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

Požadavky na Účinnost lx/W (P) a Rovnoměrnost Uo (Emin/Em), viz Metodika:

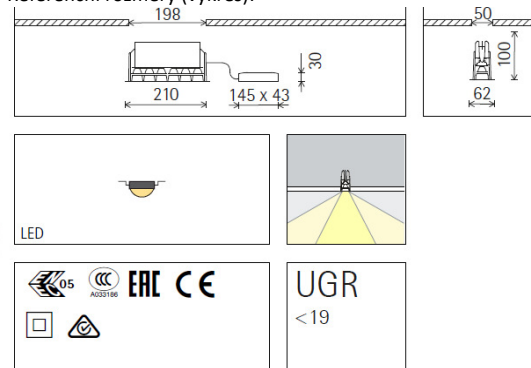


Beam angle  
C<sub>0</sub> 59°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



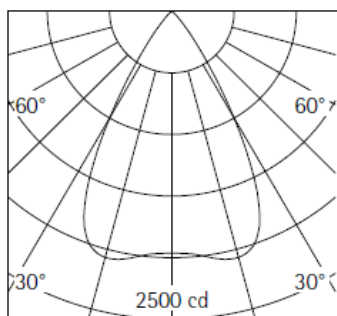
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	59
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	22	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	1850
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

## Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

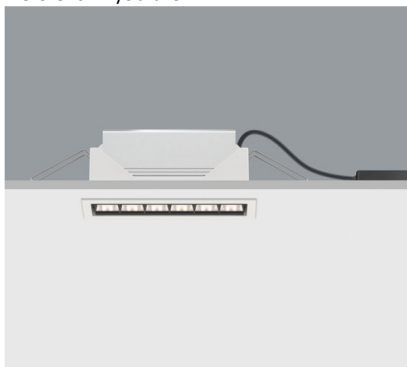
Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

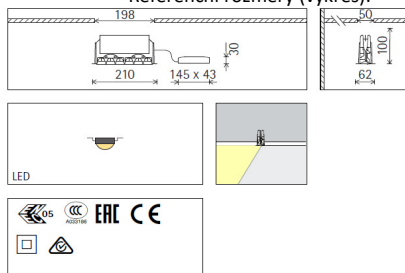


Beam angle  
C<sub>0</sub> 59°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, asymetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	-
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	70
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	15	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	950
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

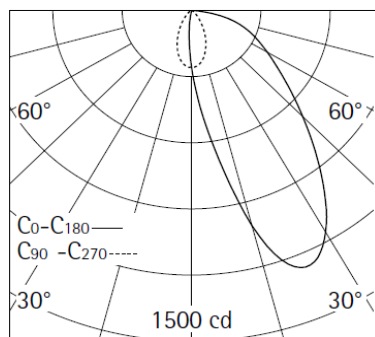
## Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru. Tělo svítidla RAL 9002, reflektor stříbrný pokovený, černá lakovaná mřížka.

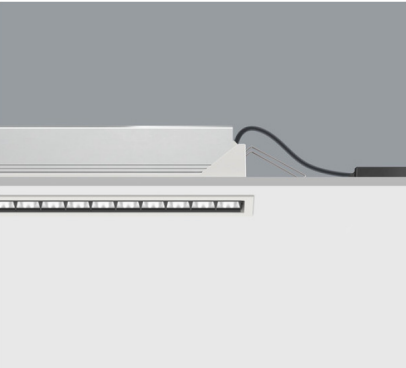
Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:

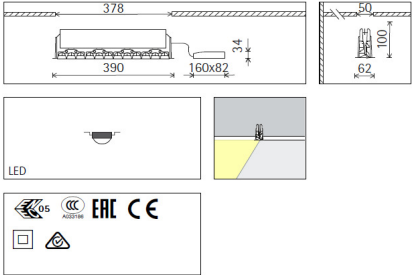
Požadavky na Účinnost lx/W (P) a Rovnoměrnost Uo (Emin/Em), viz Metodika:



Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, asymetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	-
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	70
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	27	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEI A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	1900
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,6		

Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru. Tělo svítidla RAL 9002, reflektor stříbrný pokovený, černá lakovaná mřížka.

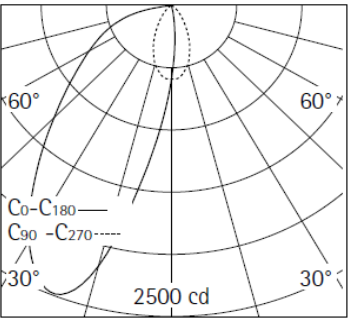
Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:

Osvětlenost En (lx) pro počet svítidel >5, výška stěny 6m

Illuminance E<sub>n</sub> (lx)  
Specifications:  
Number of luminaires n > 5  
Wall height (m) 6.0  
LED 24W 3300lm 4000K neutral white

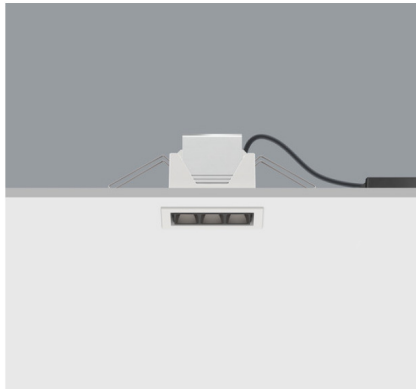
Offset from wall (m)	1.80	1.80	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
Luminaire spacing (m)	1.80	2.40	2.10	2.70	2.40	3.00	2.70	3.30	3.00
	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire	between the luminaires	below the luminaire
0.500	140	142	112	100	84	87	70	62	119
1.000	229	222	176	164	159	156	126	119	119
1.500	238	230	183	170	175	169	138	131	131
2.000	223	217	173	160	172	166	136	128	128
2.500	196	194	152	144	159	155	127	119	119
3.000	165	164	127	124	141	139	112	108	108
3.500	135	134	103	102	121	120	96	95	95
4.000	109	108	84	83	102	102	81	80	80
4.500	88	87	67	67	85	85	68	67	67
5.000	70	70	54	54	71	70	56	56	56
5.500	56	56	44	44	59	58	47	47	47



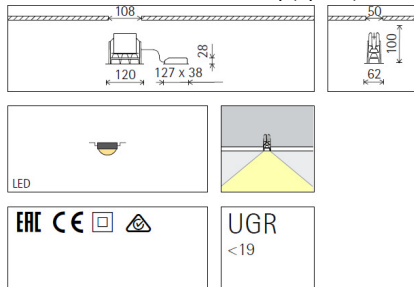
Min. osvětlenost pro 1,8/1,8m pod úrovní svítidla 3,00m je 160 lx. Ve výšce 0,5m a 2,5m pod úrovní svítidla hodnota osvětlenosti min. 190lx.

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



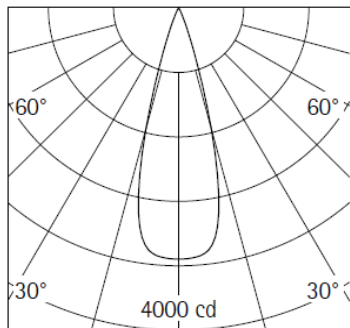
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	30
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	12	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	750
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,6		

Popis:

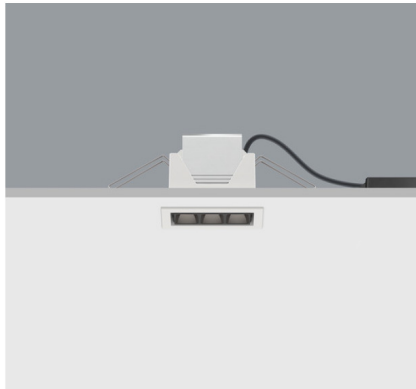
Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

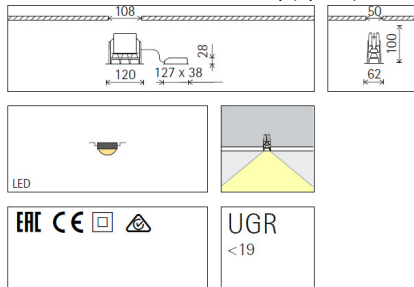
Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

Beam angle  
C<sub>0</sub> 30°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



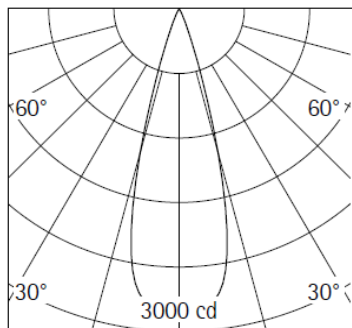
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	30
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	9	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEI A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	700
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,6		

## Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

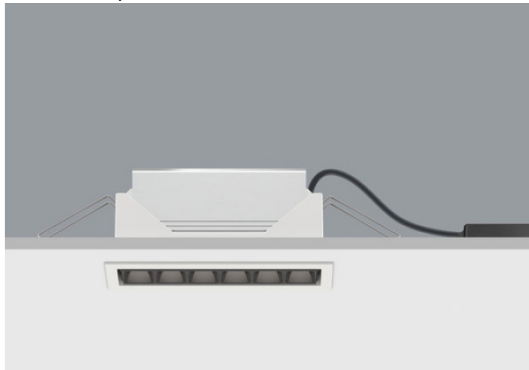
Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:



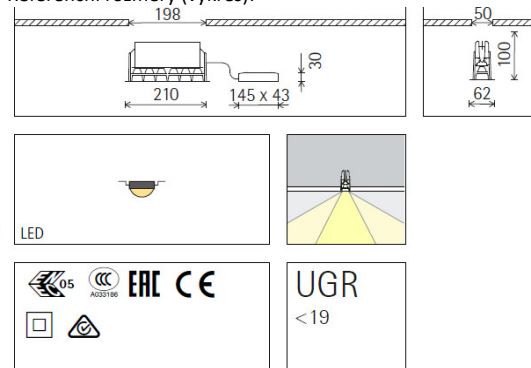
Beam angle  
C<sub>0</sub> 30°



Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



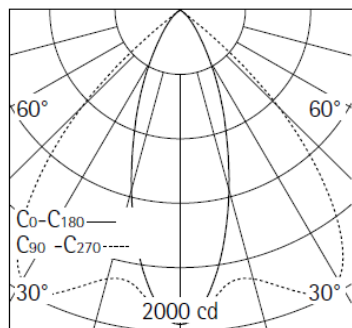
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s oválnou distribucí
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	35
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	87
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	22	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	1700
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	0,85		

Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

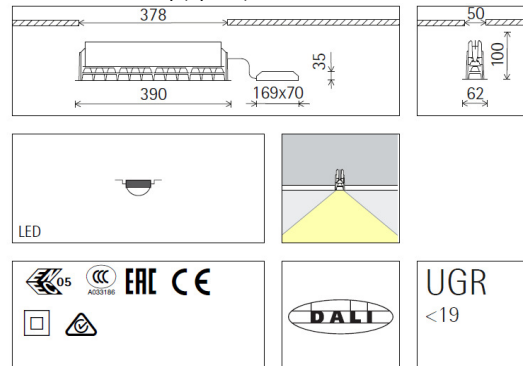


Beam angle  
C<sub>0</sub> 35°  
C<sub>90</sub> 87°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



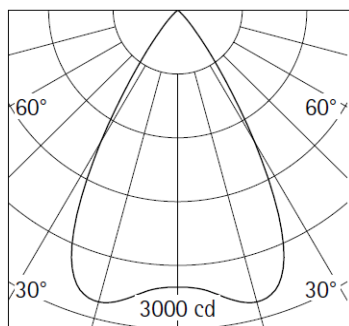
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	60
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ANO	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	DALI, CCR	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	0,1-100	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
Max. příkon (W):	29	CRI:	80+
Krytí IP:	20	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2600
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,5		

## Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a probíhávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:



Beam angle  
C<sub>0</sub> 60°



Instalační rámec



Box pro předřadník

## Příslušenství:

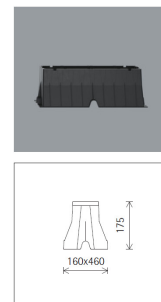
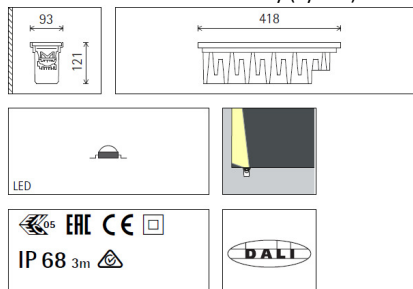
## Technický list svítidla a příslušenství :

**A13, A13+**

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Instalční box, polymer

Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	asymetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	viz křivka
Barva svítidla:	černá	- v rovině C90 (°):	viz křivka
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	-
Požadavek na regulaci sv. toku:	ANO	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	DALI, CCR	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	1-100	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	ANO	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	27	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Krytí IP:	68	Směrovatelnost (°) :	
Izolační třída:	II	- v horizontální ose :	-
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	±10°
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	55	Min. sv. tok svítidla (lm):	1350
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Materiál:	nerez, ESG sklo tl. 10mm		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	3,3		

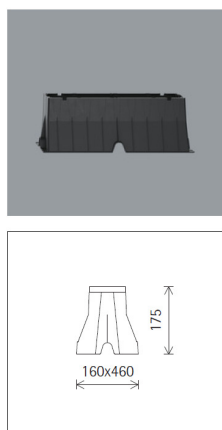
Popis:

Svítidlo s kolimátorovým optickým systémem, čočky z optického polymeru. Rám svítidla nerez a ESG sklo 10mm, tělo polymer. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problíkávaní viditelné zrakem i při pořizování video záznamu. Bezrámečkové provedení.

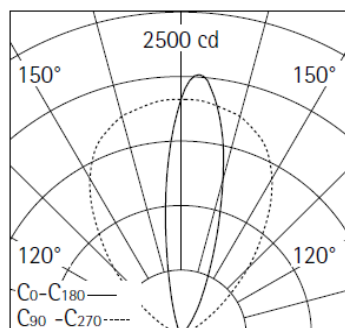
Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

Požadavky na Účinnost lx/W (P) a Rovnoměrnost Uo (Emin/Em), viz Metodika:



Instalční box, polymer

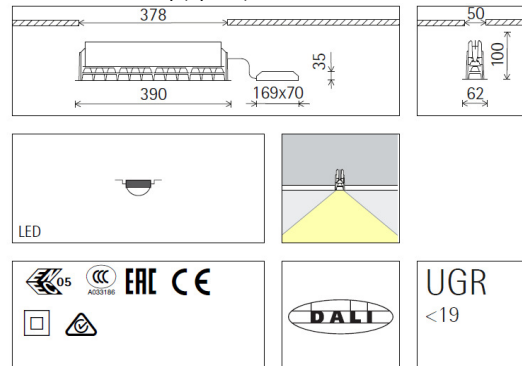


Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



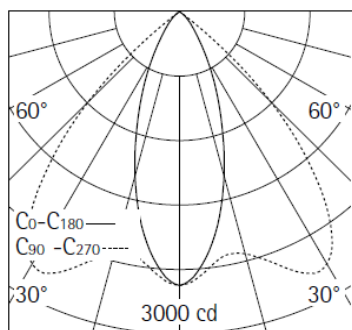
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	37
Barva svítidla:	RAL 9002, černá lak. mřížka	- v rovině C90 (°):	87
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ANO	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	DALI, CCR	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	0,1-100	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
Max. příkon (W):	29	CRI:	80+
Krytí IP:	20	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2400
Materiál:	hliník, čočky polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,5		

Popis:

Svítidlo s čočkovým reflektorovým optickým systémem z optického polymeru. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problikávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:



Beam angle  
C<sub>0</sub> 37°  
C<sub>90</sub> 87°



Instalační rámeček



Box pro předřadník

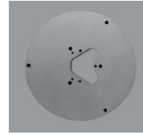
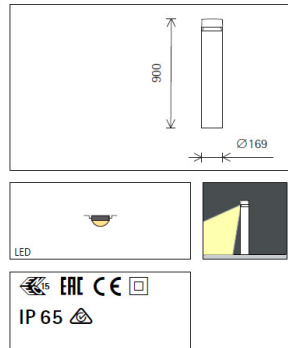
## Technický list svítidla a příslušenství :

V01

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Montážní podložka a kotva do betonu

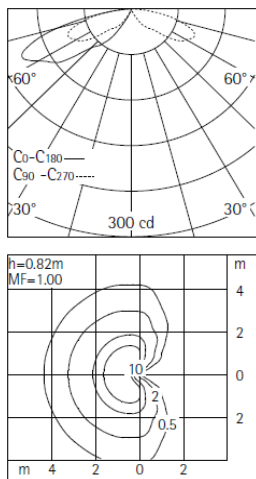
Charakter výrobku:	exteriérové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	asymetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	viz křivka
Barva svítidla:	černá, nerez	- v rovině C90 (°):	viz křivka
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	40
Požadavek na regulaci sv. toku:	-	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	16	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	65		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrch. tep. svítidla (°C), světelná štěrba:	40	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	220
Materiál:	nerez, ESG sklo tl. 15mm	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	10		

Popis:

Tělo svítidla z hliníku odolnému proti korozi, povrchová úprava No-Rinse. Dvojité práškové lakování. Optimalizováno povrch pro sníženou akumulaci špíny. Předřadník, 2 kabelové vstupy, 2 svorky. 180 ° světelný vodící kroužek vyrobený z optického polymeru. Neoslňující kužel nad světelnou clonou. Montážní příslušenství je třeba objednat odděleně. Režim ochrany IP65: prachotěsný a vodotěsný.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SDCM +/- 10%:



Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

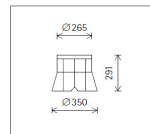
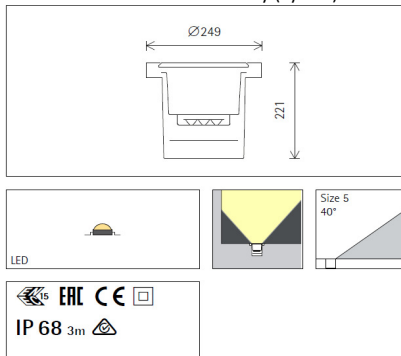
## Technický list svítidla a příslušenství :

V02

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Instalační box, polymer

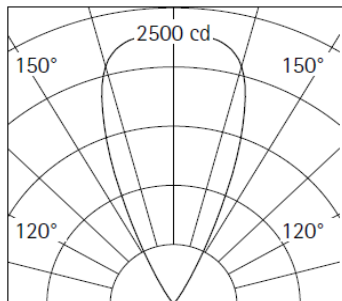
Charakter výrobku:	vestavné zemní svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	viz křivka
Barva svítidla:	černá, nerez	- v rovině C90 (°):	viz křivka
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	40
Požadavek na regulaci sv. toku:	-	Druh sv_zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	CCR_PWM	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	1-100	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	25	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	68		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	40	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	1200
Materiál:	nerez, ESG sklo tl. 15mm		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	5		

Popis:

Svítidlo s kolimátorovým optickým systémem, čočky z optického polymeru. Rám svítidla nerez a ESG sklo 15mm, tělo polymer. Bezrámečkové provedení. Možnost pojezdu automobily se vzduchem plněnými pneumatikami do 50kN

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:



h(m)	E(lx)	D(m)
		46°
5	92	4.24
4	144	3.40
3	256	2.55
2	576	1.70
1	2303	0.85

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.

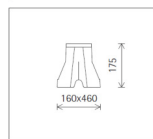
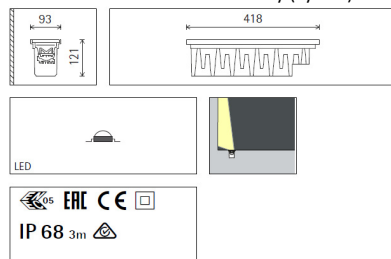
## Technický list svítidla a příslušenství :

**V03, V03+**

Referenční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Instalační box, polymer

Charakter výrobku:	vestavné zemní svítidlo
Certifikace:	CE
Barva svítidla:	černá
Napájení:	220V-240V/50Hz
Požadavek na regulaci sv. toku:	ANO
Způsob regulace sv. toku:	-
Rozsah regulace sv. toku (%):	-
Flicker free:	-
Max. příkon (W):	27
Krytí IP:	68
Izolační třída:	II
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	55
Třída energetické účinnosti:	EEL A++
Materiál:	nerez, ESG sklo tl. 10mm
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla
Rozměry (mm):	viz výkres
Max. hmotnost (kg):	3,3

Vyzařovací charakteristika:	asymetrická
- v rovině C0 (°):	viz křivka
- v rovině C90 (°):	viz křivka
Úhel clonění (°):	-
Druh sv._zdroje:	LED
Obsah UV:	NE
Chromatičnost:	4000 K
SDCM:	1,5
CRI:	80+
Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Směrovatelnost (°) :	
- v horizontální ose :	-
- ve vertikální ose :	±10°
Min. sv. tok svítidla (lm):	1350
Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h

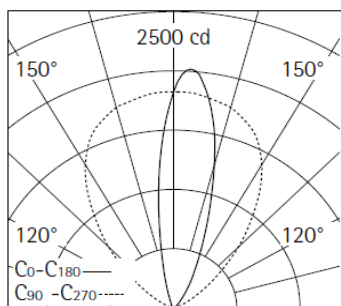
Popis:

Svítidlo s kolimátorovým optickým systémem, čočky z optického polymeru. Rám svítidla nerez a ESG sklo 10mm, tělo polymer. Bezrámečkové provedení. Možnost pojezdu automobily se vzduchem plněnými pneumatikami do 20kN.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +/- 10%:

Svítidlo musí splňovat estetické požadavky na zabudování prvku do země a na osvětlení fasády požadované architektem.

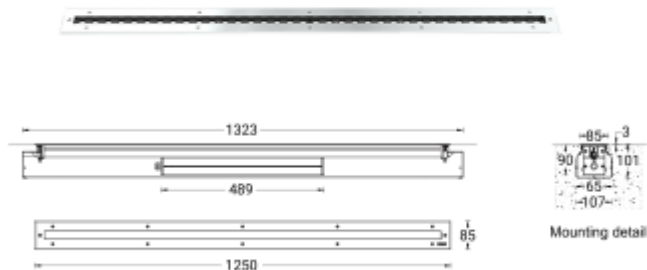


Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak. Právo na změnu uvedených údajů vyhrazeno.



## Struktura svítidla

- Koncovky z litého hliníku
- Extrudované hliníkové tělo
- Ošetřeno před práškováním pro zajištění vysoké odolnosti vůči korozi
- Rám z nerezové oceli na vyžádání
- Vstup na jeden kabel, smyčkování na vyžádání
- Upínací prvky z nerezové oceli třídy 304 s pozinkováním (ZFC)
- Odolné silikonové těsnění
- Čiré, tvrzené sklo
- Integrovaný driver
- Zápusťný box součástí
- Vhodné pro pochozí váhu max 500 kg



## Popis výrobku

With recessing box - With driver - Constant current(CC) 500 mA - 1250 mm - Class I

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj energetické třídy C

## Světelný symbol



AS

## Barvy produktu



- 00  
Nerezová ocel

## Technické informace

Zdroj světla	36 LED
Typ světelného zdroje	LED
Typy stmívání	On/Off
Materiál	Stainless Steel
Hmotnost	7.8 kg
Provozní teplota	-20 °C to 40 °C

## Technické informace

### Svítidlo

Příkon (svítidlo)	57 W
Lumen (svítidlo)	4383 lm
Účinnost	77 lm/W
CCT / CRI	3000K CRI80
Proud pohonu	500 mA
Možnost ovladače	Integrovaný driver
Řidič	Stejnoseměrný proud (CC)
Vstupní napětí	220-240 V 50/60 Hz

Optika	AS
Optická hodnota	27°x60°
Bug	B0-U5-G0
ULR	100%
ULOR	100%

### Zdroj světla

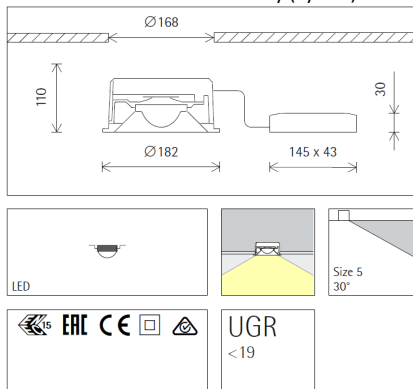
Elipsa MacAdam	3 SDCM
Životnost L90B10 (hodina)	120,000
Životnost L80B10 (hodina)	120,000
Životnost L80B50 (hodina)	120,000



## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



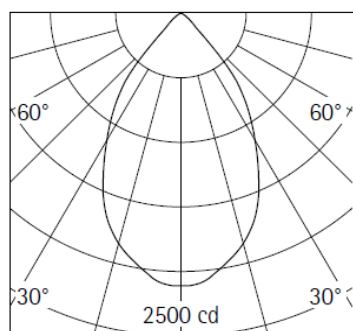
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	63
Barva svítidla:	RAL 9016	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	21	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2150
Materiál:	hliník, čočka polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,2		

## Popis:

Svítidlo typu downlight, s čočkovým optickým systémem. Protioslňovací kužel z polymeru, bílá RAL 9016. Čočky z optického polymeru.

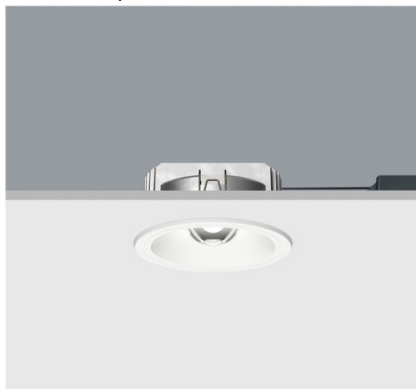
Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

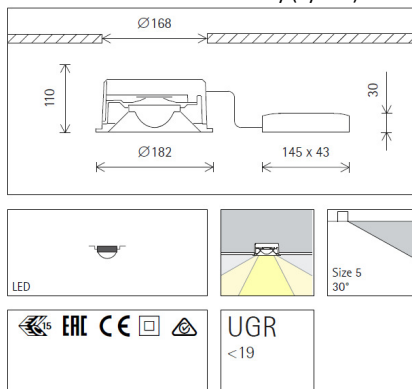


Beam angle  
C<sub>0</sub> 63°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



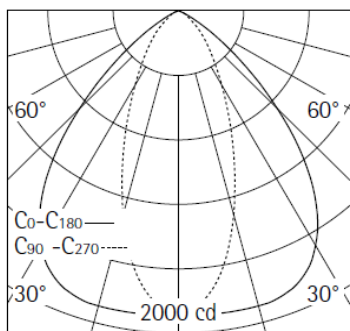
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s oválnou distribucí
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	87
Barva svítidla:	RAL 9016	- v rovině C90 (°):	42
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	4000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	80+
Max. příkon (W):	21	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2150
Materiál:	hliník, čočka polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,2		

## Popis:

Svítidlo typu downlight, s čočkovým optickým systémem. Protioslňovací kužel z polymeru, bílá RAL 9016. Čočky z optického polymeru. Čočkový systém lze nastavit ±10°.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:



Beam angle

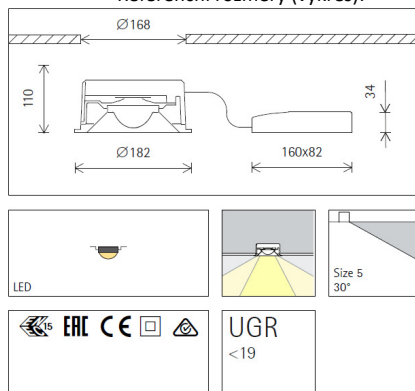
C<sub>0</sub> 87°

C<sub>90</sub> 42°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



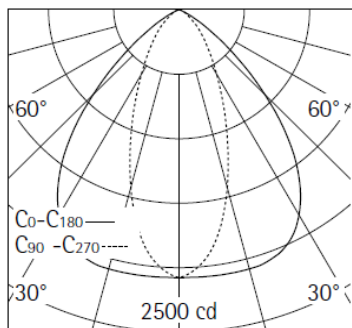
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s oválnou distribucí
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	87
Barva svítidla:	RAL 9016	- v rovině C90 (°):	42
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	31	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEI A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2300
Materiál:	hliník, čočka polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,2		

## Popis:

Svítidlo typu downlight, s čočkovým optickým systémem. Protioslňovací kužel z polymeru, bílá RAL 9016. Čočky z optického polymeru. Čočkový systém lze nastavit  $\pm 10^\circ$ .

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM  $\pm 10\%$ :

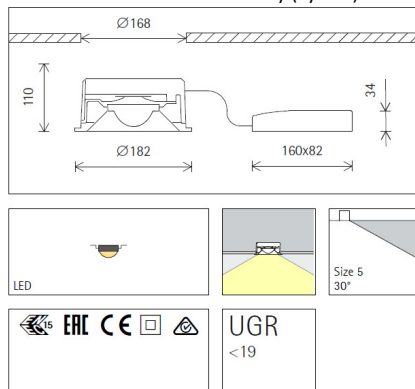


Beam angle  
C<sub>0</sub> 87°  
C<sub>90</sub> 41°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



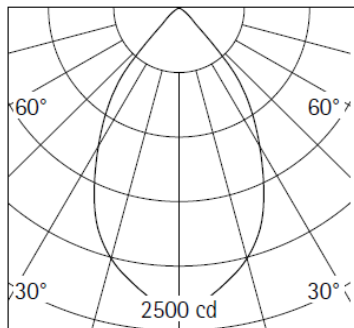
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	63
Barva svítidla:	RAL 9016	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv. zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	31	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	2300
Materiál:	hliník, čočka polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,2		

## Popis:

Svítidlo typu downlight, s čočkovým optickým systémem. Protioslňovací kužel z polymeru, bílá RAL 9016. Čočky z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

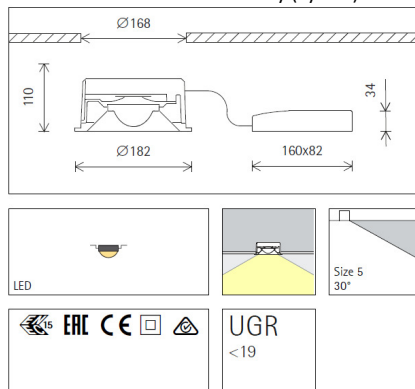


Beam angle  
C<sub>0</sub> 63°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



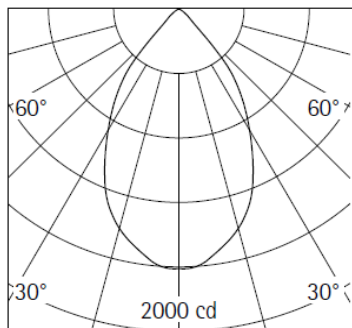
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	63
Barva svítidla:	RAL 9016	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv._zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	21	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A++	Min. sv. tok svítidla (lm):	1650
Materiál:	hliník, čočka polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,2		

## Popis:

Svítidlo typu downlight, s čočkovým optickým systémem. Protioslňovací kužel z polymeru, bílá RAL 9016. Čočky z optického polymeru.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

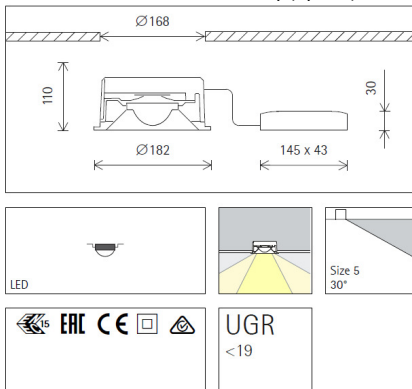


Beam angle  
C<sub>0</sub> 63°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



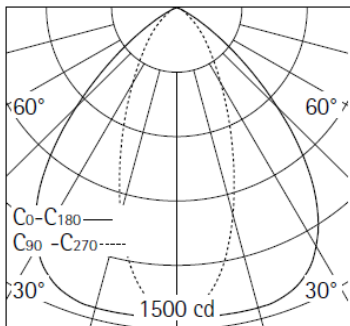
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s oválnou distribucí
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	87
Barva svítidla:	RAL 9016	- v rovině C90 (°):	42
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	30
Požadavek na regulaci sv. toku:	ne	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	-	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	-	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	-	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	21	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	1650
Materiál:	hliník, čočka polymer	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,2		

## Popis:

Svítidlo typu downlight, s čočkovým optickým systémem. Protioslňovací kužel z polymeru, bílá RAL 9016. Čočky z optického polymeru. Čočkový systém lze nastavit  $\pm 10^\circ$ . Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problikávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM  $\pm 10\%$ :

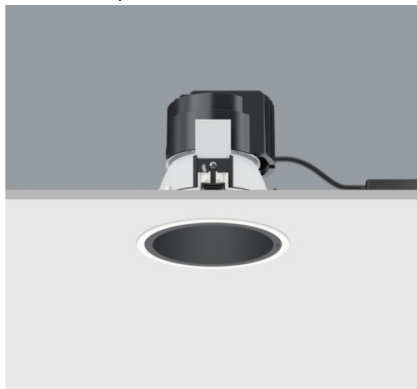


Beam angle

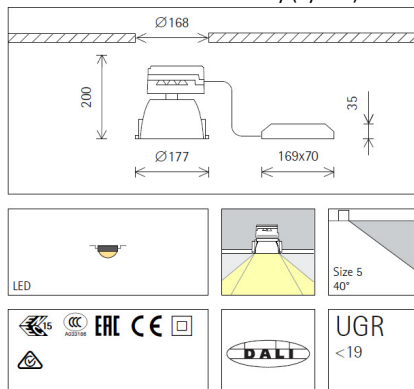
C<sub>0</sub> 87°

C<sub>90</sub> 42°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



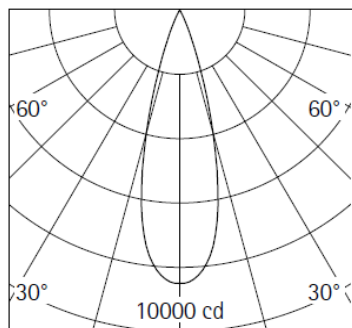
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	29
Barva svítidla:	černá, lem bílá RAL 9002	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	40
Požadavek na regulaci sv. toku:	ANO	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	DALI, CCR	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	0,1-100	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	ANO	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	33	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h
Krytí IP:	20		
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	-
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	-
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	2000
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,3		

## Popis:

Svítidlo typu downlight s kolimátorovým optickým systémem. Protioslňovací kužel černě lakovaný. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problikávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:

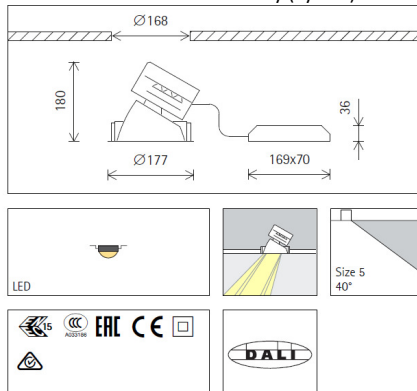


Beam angle  
C<sub>0</sub> 29°

## Referenční vyobrazení:



## Referenční rozměry (výkres):



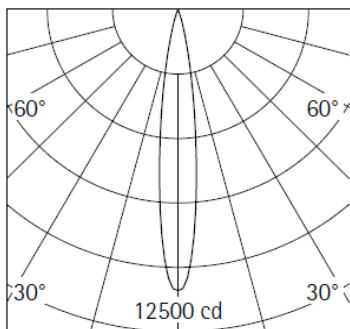
Charakter výrobku:	vestavné svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná, rotačně symetrická
Certifikace:	CE	- v rovině C0 (°):	15
Barva svítidla:	černá, lem bílá RAL 9002	- v rovině C90 (°):	-
Napájení:	220V-240V/50Hz	Úhel clonění (°):	40
Požadavek na regulaci sv. toku:	ANO	Druh sv_ zdroje:	LED
Způsob regulace sv. toku:	DALI, CCR	Obsah UV:	NE
Rozsah regulace sv. toku (%):	0,1-100	Chromatičnost:	3000 K
Flicker free:	ANO	SDCM:	1,5
		CRI:	90+
Max. příkon (W):	22	Životnost/LLMF:	L90/B10 ≤50000h
Krytí IP:	20		L90 ≤100000h
Izolační třída:	II	Směřovatelnost (°) :	
Rázová pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	360
Max. povrchová teplota svítidla (°C):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	0-30
Třída energetické účinnosti:	EEL A+	Min. sv. tok svítidla (lm):	950
Materiál:	hliník, čočky polymer		
Způsob chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Chybovost LED chipů:	0,1% ≤50000h
Rozměry (mm):	viz výkres		
Max. hmotnost (kg):	1,3		

## Popis:

Svítidlo typu downlight s kolimátorovým optickým systémem. Protioslňovací kužel černě lakovaný. Možnost nastavit rotací, nakloněním a zafixováním v požadované pozici hlavu svítidla. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a problikávání viditelné zrakem i při pořizování video záznamu.

Parametry svítidla budou ověřeny světelnou zkouškou a jsou běžně dostupné na webu výrobce.

Tolerance pro technické parametry, osvětlenost, životnost, chybovost LED a SCDM +- 10%:



h(m)	E(lx)	D(m)
		15°
1	10903	0.26
2	2726	0.53
3	1211	0.79
4	681	1.05
5	436	1.32



## DOWNLIGHT ALU | Svítidla Downlight s hliníkovým pláštěm



### Oblasti použití

- Přímá náhrada za svítidla s kompaktními zářivkami
- Všeobecné osvětlení
- Veřejné prostory
- Schodiště
- Chodby
- Vestibuly
- Prodejny

### Vlastnosti výrobku

- Průměr požadovaného stropního výřezu: 150 mm nebo 200 mm (podle příslušné verze)
- Třída ochrany: IP44

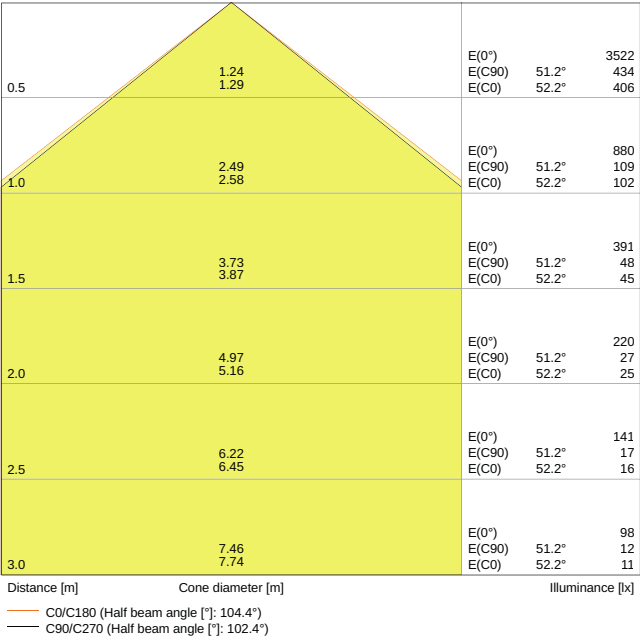
## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

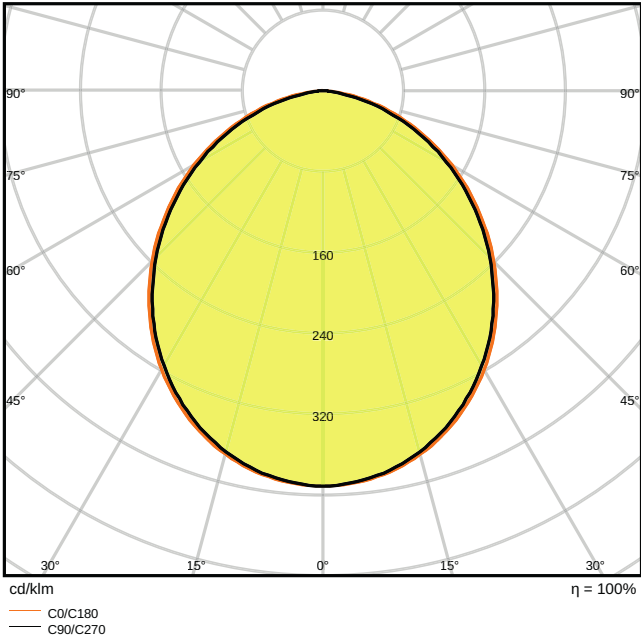
Jmenovitý výkon	25,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	110 mA
Náběhový proud	7 A
Doba náběhového proudu $T_{h50}$	100 $\mu$ s
Maximální počet svítidel na jistič B16 A	107
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	72
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	116
Účinník $\lambda$	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Třída ochrany	II
Provozování	External LED driver

## Fotometrická data

Světelný tok	2250 lm
Světelná účinnost	90 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	80
Standardní odchylka sladění barev	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
Svítivost	-
Měřená veličina blikání (Pst LM)	-
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	-
Skupina fotobiologické bezpečnosti EN62778	RG0
Skupina fotobiologické bezpečnosti EN62471	RG0
Vyzařovací úhel	100 °



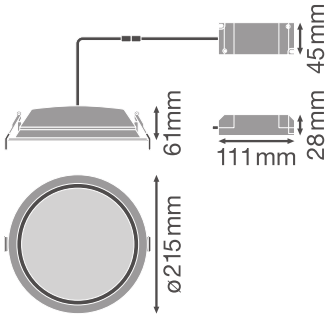
LDC typ cone



LDC typ polar

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	215,00 mm
Výška	61,00 mm
Váha výrobku	600,00 g



MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Bílá
----------------	------



Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Aluminum
Výrobní materiál obalu	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+45 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
Typ zapojení	Bezšroubová svorka, 2pólová
Druh ochrany	IP44/IP20
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK02
Dimmable [calc.]	Ne
Typ montáže	Recessed
Místo montáže	Strop
Application environment	IndoorIndoor
Montážní průměr	200 mm
Montážní hloubka	120 mm
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny
With light source	Ano

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	45000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	30000 h
Počet spínacích cyklů	100000

PŘEDŘADNÍK

ECG - Output ripple current	< 30 %
ECG - Length	111 mm
ECG - Width	45 mm
ECG - Height	28 mm

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD
Omezená teplota povrchu	Ne

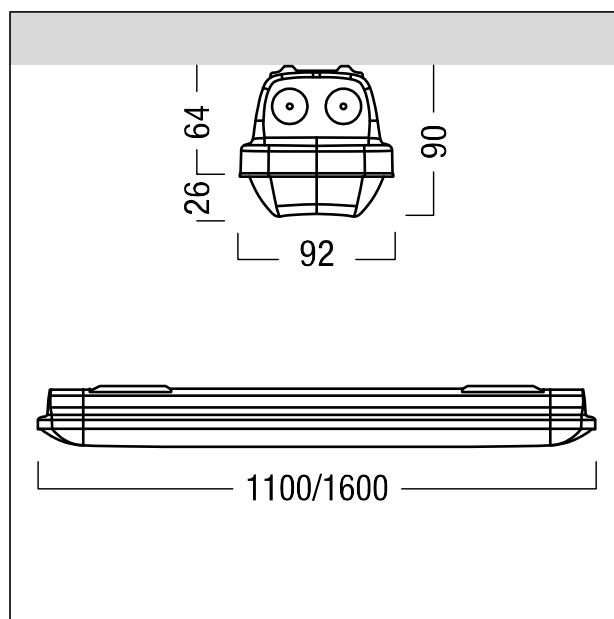


## Vodotěsné svítidlo s difuzorem

LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 42.5 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 6280 lm, Luminaire efficacy: 148 lm/W. Colour rendering  $R_a > 80$ , colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric distribution (medium beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature:  $-25^{\circ}\text{C}$  to  $+30^{\circ}\text{C}$ . Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1,  $850^{\circ}\text{C}$  glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads and contains no silicone, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 2.1 kg.



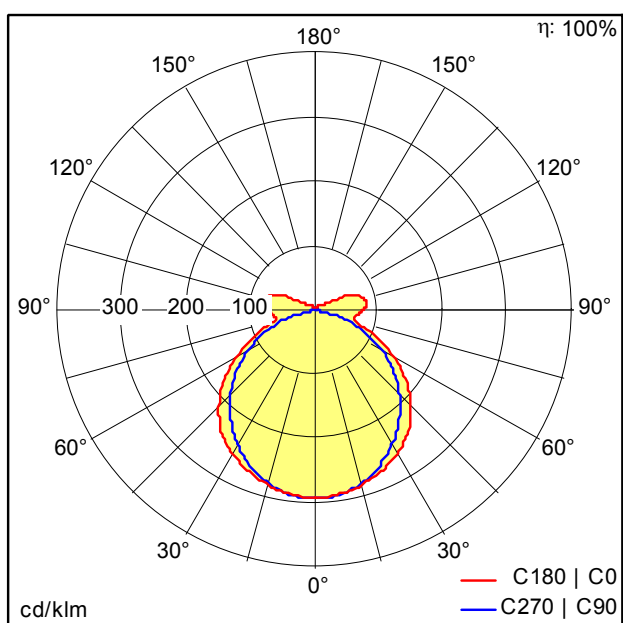
ZS\_AMP\_F\_AMPHIBIA\_NB.jpg



ZS\_AMP\_M\_Amphibia.wmf

## Křivka svítivosti

STD – standard



D42467AA\_AMP\_L\_6400-840\_PC\_MB\_EVG.Idt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 6280 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 148 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost\*: L90 50000h při  $u 25^{\circ}\text{C}$
- Příkon svítidla\*: 42,5 W Výkonový faktor = 0,94
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,2 W
- Řízení: EVG
- Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,50 %

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

Viz také doplňkové informace na následující straně

### 1.1.1 Specifikace svítidla

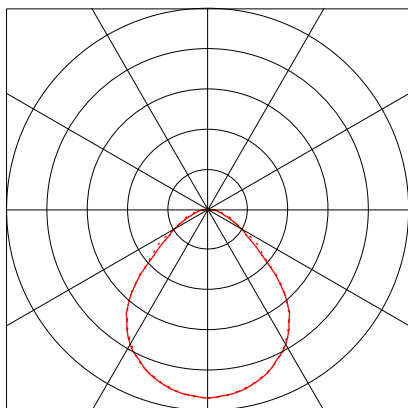
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 104.29 lm/W
Klasifikace	: A50 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 61 88 97 100 100
UGR 4H 8H	: 18.9 / 19.2
Výkon	: 42 W
Světelný tok	: 4380 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 100 mm

#### Osazeno

Počet	: 4
Označení	: LED
Barva	: 4000K
Světelný tok	: 1095 lm
Podání barev	: 80



**Popis:** Vestavné svítidlo HOOVER/3-LED je prioritně určeno pro prostory s požadavkem vyššího stupně krytí IP, do čistých prostor, jako jsou nemocnice, laboratoře, potravinářský průmysl. Konstrukce svítidla zaručuje snadnou údržbu.

**Předřadník:** EP – elektronický 220-240 V/ 50-60 Hz AC, 220-240 V DC 0Hz

**Zdroj:** LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

**Těleso:** Lakovaný ocelový plech RAL 9003

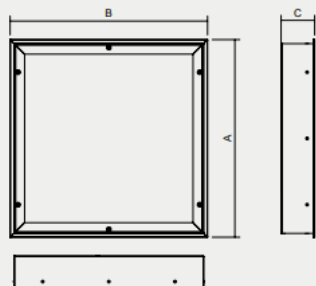
**Kryt:** OP – optický opálový plexi kryt  
MP – optický mikropřizmatický kryt  
GLM – matné tvrzené bezpečnostní sklo

**Uchycení:** Montáž do stropních modulů 600 a do sádkartonu pomocí speciální sady úchytů pro sádkarton (nejsou součástí svítidla). Minimální výška volné dutiny v podhledu je 200 mm.

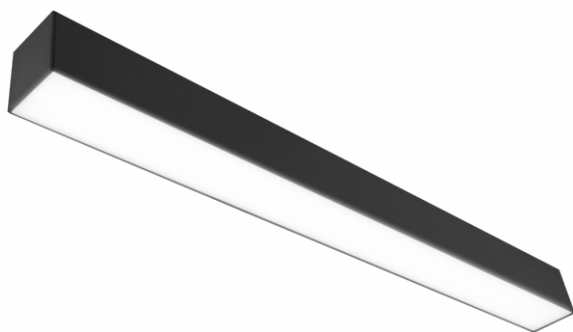
**Připojení:** Bezšroubová svorkovnice pro snadnou montáž, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

**Standardní výbava:** Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

**Kalkulovaná životnost – LED modulů:** L80B10 ta30 – 70 000h  
L70B10 ta30 – 100 000h



## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 230V / 50Hz
Způsob připojení	» svorkovnice
Předradná část	» elektronický předradník
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » funkce koridor (EPS-C) » DALI (DALI)
Nouzový modul	» bez modulu (bez značení)
	» integrovaný nouzový modul, autonomnost 1 hod (M1)

## SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» difuzor
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» 3 000 K » 4 000 K
Životnost	» > 80 000 hod. (L80B20)

## KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» hliníkový profil
Barva	» RAL 9003 (matná bílá – standard) » RAL jiné (na objednávku)
Typ povrchu	» mat
Kryt svítidla	» opál (DPO) » mikroprisma (DMPP) » opál (DQO) – přisazená nekonečná linie

## BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I
Maximální teplota okolí	» max. +5 / +35 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 20
Krytí optické části svítidla	» IP 40
Nebezpečí požáru	» montáž na hořlavé podklady – ANO

## MONTÁŽ

Způsob	» zavěšením (Z) » přisazením
Doporučená výška	» do 5 m

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	» NE
Závěsné příslušenství	» lankový závěs » montážní sada

## POZNÁMKY

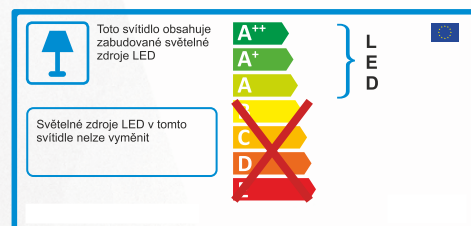
Možnost vytvoření nekonečných linií a tvarových sestav – individuální řešení, prosím kontaktujte obchodního zástupce

## CHARAKTERISTIKA

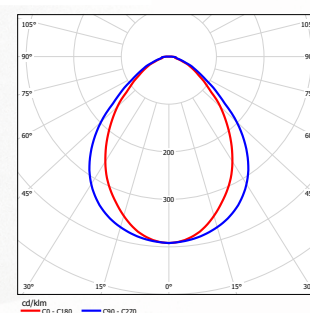
Interiérové LED svítidlo pro široké spektrum využití s možností zavěšení nebo přisazení, vyráběné ve variabilních délkách a s možností spojení do linií a tvarových sestav.

## UŽITÍ

komerční prostory kanceláře  
chodby



## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA



48W/7800lm, Ra80, 4000K, délka 3m