



EAN	Název	Napětí		Proud	Příkon	lm	vyz úhel	κ	LED peak RED	LED peak GREEN	LED peak BLUE	CRI	Reg	životnost	IP	Délitelný(cm)	napájení [m]	Šířka (mm)
12VDC-DO 8W																		
8595228301593	FLB3-W	12	DC	0,4	4,8	480	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	5	4	8
8595228311899	FLB3-NW	12	DC	0,4	4,8	430	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	5	4	8
8595228301609	FLB3-WW	12	DC	0,4	4,8	450	120	2800-3400				90	ANO	15000	00	5	4	8
8595228305478	FLB3-W-IP65	12	DC	0,4	4,8	380	120						ANO	10000	#	5	4	8
8595228323656	FLB3-NW-IP65	12	DC	4	4,8	360	12						ANO	10000	65	5	4	8
8595228305485	FLB3-WW-IP65	12	DC	0,4	4,8	360	120						ANO	10000	#	5	4	8
8595228308158	FLB3-W-IP67	12	DC	0,4	4,8	430	120	6000-6500				90	ANO	10000	#	5	4	10,5
8595228308165	FLB3-WW-IP67	12	DC	0,4	4,8	410	120	2800-3400				90	ANO	10000	#	5	4	10,5
8595228308639	FLB3-335-W	12	DC	0,38	4,6	300	120	6000-6500				70	ANO	15000	00	5	5	8
8595228308646	FLB3-335-WW	12	DC	0,38	4,6	280	120	2800-3400				70	ANO	15000	00	5	5	8
8595228308677	FLB3-W-flexi	12	DC	0,6	7,2	750	120	6000-6500				70	ANO	15000	00	5	2	8,5
8595228308684	FLB3-WW-flexi	12	DC	0,6	7,2	660	120	2800-3400				70	ANO	15000	00	5	2	8,5
8595228302675	FLB3-RGB	12	DC	0,54	6,5		120		633	515	460		ANO	15000	00	10	5	10
8595228305454	FLB3-RGB-IP65	12	DC	0,54	6,5		120		633	515	460		ANO	10000	#	10	5	10
8595228305270	FLB3-RGB-IP67	12	DC	0,54	6,5		120		633	515	460		ANO	10000	#	10	5	12,5
8595228310441	FLB9 R-G-B	12	DC	0,44	5,3		120						ANO	15000	00	15	5	8
8595228310458	FLB9 R-G-B IP65	12	DC	0,44	5,3		120						ANO	10000	#	15	5	10
12VDC-NAD 8W																		
8595228303535	FLB6-W	12	DC	0,8	9,6	880	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	2,5	3,5	8
8595228311905	FLB6-NW	12	DC	0,8	9,6	850	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	2,5	3,5	8
8595228303528	FLB6-WW	12	DC	0,8	9,6	850	120	2800-3400				90	ANO	15000	00	2,5	3,5	8
8595228305508	FLB6-W-IP65	12	DC	0,8	9,6	700	120						ANO	10000	#	2,5	3,5	8
8595228323649	FLB6-NW-IP65	12	DC	0,8	9,6	680	120						ANO	10000	65	2,5	3,5	8
8595228305492	FLB6-WW-IP65	12	DC	0,8	9,6	680	120						ANO	10000	#	2,5	3,5	8
8595228307519	FLB6-W-D	12	DC	1,4	16,5	1400	120	5500-6500				90	ANO	15000	00	2,5	4	15



EAN	Název	Napětí		Proud	Příkon	lm	vyz úhel	κ	LED peak RED	LED peak GREEN	LED peak BLUE	CRI	Reg	životnost	IP	Délitelný(cm)	napájení [m]	Šířka (mm)
8595228307526	FLB6-WW-D	12	DC	1,4	16,5	1300	120	2800-3400				90	ANO	15000	00	2,5	4	15
8595228303610	FLB6-H-W	12	DC	1	12	950	120	6000-6300				90	ANO	15000	00	5	3,5	10
8595228303627	FLB6-H-WW	12	DC	1	12	850	120	2800-3100				90	ANO	15000	00	5	3,5	10
8595228308134	FLB6-H-W-IP67	12	DC	1	12	610	120	5500-6500				80	ANO	10000	#	5	3,5	12,5
8595228308141	FLB6-H-WW-IP67	12	DC	1	12	600	120	2800-3400				80	ANO	10000	#	5	3,5	12,5
8595228307625	FLB6-3014-W	12	DC	1,35	16,2	1450	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	2,5	3	10
8595228311912	FLB6-3014-NW	12	DC	1,35	16,2	1450	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	2,5	3	10
8595228307632	FLB6-3014-WW	12	DC	1,35	16,2	1350	120	2800-3100				90	ANO	15000	00	2,5	3	10
8595228303085	FLB6-RGB	12	DC	1	12		120		633	515	460		ANO	15000	00	5	4	10
8595228305522	FLB6-RGB-IP65	12	DC	1	12		120		633	515	460		ANO	10000	#	5	4	10
8595228307533	FLB6-RGB-D	12	DC	2	24		120		633	515	460		ANO	15000	00	5	4	20
8595228308691	FLB3-RGBW	12	DC	W - 0,46 / RGB+W - 1,6	W - 5,5 / RGB+W - 19,2	540	120	6000-6500	633	515	460	80	ANO	15000	00	5	3	12
8595228308707	FLB3-RGBWW	12	DC	W - 0,46 / RGB+WW - 1,6	W - 5,5 / RGB+W - 19,2	530	120	2800-3400	633	515	460	80	ANO	15000	00	5	3	12
24VDC DO 8W																		
8595228317976	FLB3-W-24VDC	24	DC	0,2	4,8	480	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	10	7	8
8595228317983	FLB3-NW-24VDC	24	DC	0,2	4,8	470	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	10	7	8
8595228317990	FLB3-WW-24VDC	24	DC	0,2	4,8	450	120	2800-3400				90	ANO	15000	00	10	7	8
8595228318003	FLB3-W-IP65-24VDC	24	DC	0,2	4,8	380	120						ANO	10000	#	10	7	8
8595228323670	FLB3-NW-IP65-24VDC	24	DC	0,2	4,8	360	120									10	7	8
8595228318027	FLB3-WW-IP65-24VDC	24	DC	0,2	4,8	360	120						ANO	10000	#	10	7	8
8595228318010	FLB3-W-IP67-24VDC	24	DC	0,2	4,8	430	120	6000-6500				90	ANO	10000	#	10	7	10,5
8595228318034	FLB3-WW-IP67-24VDC	24	DC	0,2	4,8	430	120	2800-3400				90	ANO	10000	#	10	7	10,5
8595228318195	FLB3-RGB-24VDC	24	DC	0,34	8,2		120		633	515	460		ANO	15000	00	16,6	7	10
8595228318201	FLB3-RGB-IP65-24VDC	24	DC	0,34	8,2		120		633	515	460		ANO	10000	#	16,6	7	10
8595228318218	FLB3-RGB-IP67-24VDC	24	DC	0,34	8,2		120						ANO	10000	#	16,6	7	12,5





EAN	Název	Napětí		Proud	Příkon	lm	vyz úhel	κ	LED peak RED	LED peak GREEN	LED peak BLUE	CRI	Reg	životnost	IP	Délitelný(cm)	napájení [m]	Šířka (mm)
24VDC NAD 8W																		
8595228318096	FLB6-3014-W-24VDC	24	DC	0,7	16,8	1450	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	5	6	10
8595228318102	FLB6-3014-NW-24VDC	24	DC	0,7	16,8	1450	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	5	6	10
8595228318119	FLB6-3014-WW-24VDC	24	DC	0,7	16,8	1350	120	2800-3100				90	ANO	15000	00	5	6	10
8595228318041	FLB6-W-24VDC	24	DC	0,4	9,6	950	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	5	6	8
8595228318058	FLB6-NW-24VDC	24	DC	0,4	9,6	920	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	5	6	8
8595228318065	FLB6-WW-24VDC	24	DC	0,4	9,6	850	120	2800-3400				90	ANO	15000	00	5	6	8
8595228318072	FLB6-W-IP65-24VDC	24	DC	0,4	9,6	700	120						ANO	10000	#	5	6	8
8595228323663	FLB6-NW-IP65-24VDC	24	DC	4	9,6	700	120						ANO	10000	65	5	8	8
8595228318089	FLB6-WW-IP65-24VDC	24	DC	0,4	9,6	680	120						ANO	10000	#	5	6	8
8595228314692	FLB6-RGB-24VDC	24	DC	0,5	12		120		633	515	460		ANO	15000	00	10	6	10
8595228318249	FLB6-RGB-IP65-24VDC	24	DC	0,5	12		120		633	515	460		ANO	10000	#	10	6	10
8595228318225	FLB3-RGBW-24VDC	24	DC	W - 0,23 / RGB+W - 0,83	W - 5,5 / RGB+W - 20	540	120	6200-6500	633	515	460	80	ANO	15000	00	10	5,5	12
8595228318232	FLB3-RGBWW-24VDC	24	DC	WW - 0,23 / RGB+WW - 0,83	WW - 5,5 / RGB+WW - 20	540	120	2800-3100	633	515	460	80	ANO	15000	00	10	5,5	12
8595228318287	FLB6-RGB+W+WW-24VDC	24	DC	W - 0,27 / WW - 0,27 / RGB+W+WW - 0,9	W - 6,5 / WW - 6,5 / RGB+W+WW - 21,6	1100	120	2800-6500	633	515	460	80	ANO	15000	00	16,67	5,5	16
8595228323724	FLB6-RGB+W+WW-24VDC-12	24	DC	W-0,22/WW-0,22/ RGB+W+WW-0,9	W - 5,5/WW - 5,5/ RGB+W+WW - 21,6		120	2800-6500	633	515	460		ANO	15000	00	10	5	12
8595228308776	FLB7-W/WW	24	DC	W - 0,4 / W+WW - 0,8	W - 9,6 / W+WW - 19,2	2500	120	2800-6500				80	ANO	15000	00	6,25	5,5	10
8595228318294	FLB7-W/WW-27	24	DC	W - 0,54 / W+WW - 1,02	W - 13 / W+WW - 24,5	3000	120	2800-6500				80	ANO	15000	00	12,5	5	10
LONG																		
8595228312025	FLB6-W Long	24	DC	0,36	8,6	820	120	6000-6500				90	ANO	15000	00	10	20	12
8595228312018	FLB6-NW Long	24	DC	0,36	8,6	820	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	10	20	12
8595228312032	FLB6-WW Long	24	DC	0,36	8,6	800	120	2800-3100				90	ANO	15000	00	10	20	12
8595228321966	FLB6-W-IP65 Long	24	DC	0,36	8,6	690	120					90	ANO	10000	65	10	20	12
8595228321973	FLB6-NW-IP65 Long	24	DC	0,36	8,6	700	120					90	ANO	10000	65	10	20	12
8595228321980	FLB6-WW-IP65 Long	24	DC	0,36	8,6	690	120					90	ANO	10000	65	10	20	12

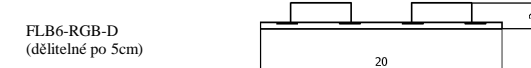
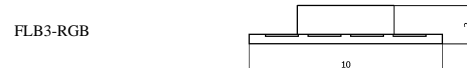
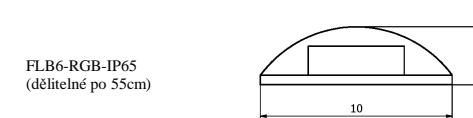
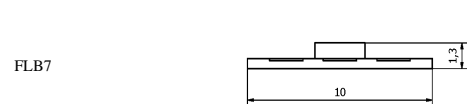
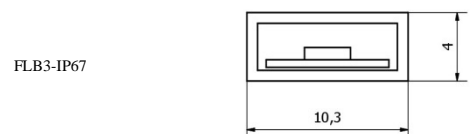
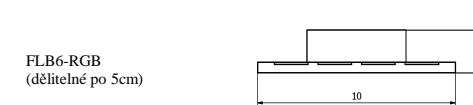
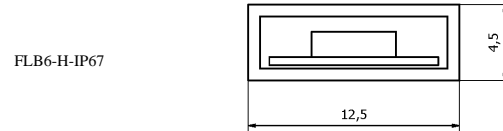
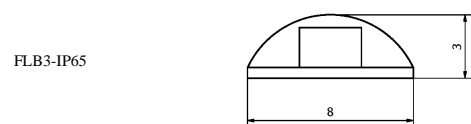
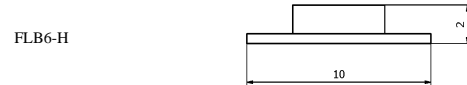
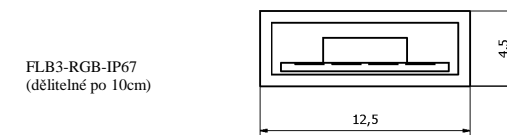
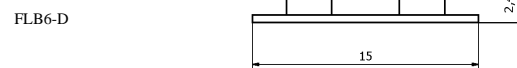
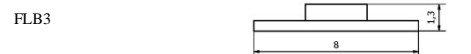
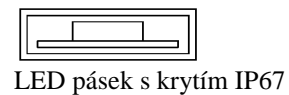
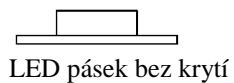




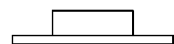
EAN	Název	Napětí		Proud	Příkon	lm	vyz úhel	κ	LED peak RED	LED peak GREEN	LED peak BLUE	CRI	Reg	životnost	IP	Dělitelný(cm)	napájení [m]	Šířka (mm)
8595228318256	FLB6-RGB-Long-24VDC	24	DC	R-0.16/G-0.16/B-0.16	R-3.9/G3.9/B-3.9		120		633	515	460		ANO	15000	00	10	17	12
8595228322079	FLB6-RGB-IP65 Long 24VDC	24	DC	R-0.16/G-0.16/B-0.16	R-3.9/G3.9/B-3.9		120		632	519	462		ANO	10000	65	10	17	12
8595228318263	FLB6-RGBW-Long-24VDC	24	DC	W - 0,11 / RGB+W - 0,46	W - 2,7 / RGB+W - 11	280	120	6200-6500	633	515	460	80	ANO	15000	00	10	17	12
8595228318270	FLB6-RGBWW-Long-24VDC	24	DC	WW - 0,11 / RGB+WW - 0,46	WW - 2,7 / RGB+WW - 11	280	120	2800-3100	633	515	460	80	ANO	15000	00	10	17	12
8595228322086	FLB6-RGBW-IP65-Long 24VDC	24	DC	W-0.12/R-0.12/G-0.12/B-0.12	W-3/R-3/G-3/B-3	250	120		630	518	462		ANO	10000	65	10	17	12
8595228322093	FLB6-RGBWW-IP65-Long 24VDC	24	DC	W-0.12/R-0.12/G-0.12/B-0.12	W-3/R-3/G-3/B-3	250	120		630	518	462		ANO	1000	65	10	17	12
8595228318126	FLB6-W Long 10	24	DC	0,45	10,8	980	120	6200-6500				90	ANO	15000	00	10	16	10
8595228318133	FLB6-NW Long 10	24	DC	0,45	10,8	960	120	4000-4300				90	ANO	15000	00	10	16	10
8595228318140	FLB6-WW Long 10	24	DC	0,45	10,8	920	120	2800-3100				90	ANO	15000	00	10	16	10
8595228321935	FLB6-W-IP65 Long 10	24	DC	0,45	10,8	850	120					90	ANO	10000	65	10	16	10
8595228321942	FLB6-NW-IP65 Long 10	24	DC	0,45	10,8	860	120					90	ANO	10000	65	10	16	10
8595228321959	FLB6-WW-IP65 Long 10	24	DC	0,45	10,8	845	120					90	ANO	10000	65	10	16	10
8595228322055	FLB7-W/WW Long	24	DC	W - 0,25 / W+WW - 0,5	W - 6 / W+WW - 12	1053	120	2800-6300				95	ANO	15000	00	12	15	12
8595228322062	FLB7-W/WW-IP65 Long	24	DC	W - 0,25 / W+WW - 0,5	W - 6 / W+WW - 12	957	120					95	ANO	10000	65	12	15	12
8595228321997	FLB8-W Long 36VDC	36	DC	0,2	7,2	711	120	6200-6500				93	ANO	15000	00	10	30	12
8595228322000	FLB8-NW Long 36VDC	36	DC	0,2	7,2	678	120	4000-4300				95	ANO	15000	00	10	30	12
8595228322017	FLB8-WW Long 36VDC	36	DC	0,2	7,2	628	120	2800-3000				95	ANO	15000	00	10	30	12
8595228322024	FLB8-W-IP65 Long 36VDC	36	DC	0,2	7,2	605	120					90	ANO	10000	65	10	30	12
8595228322031	FLB8-NW-IP65 Long 36VDC	36	DC	0,2	7,2	620	120					94	ANO	10000	65	10	30	12
8595228322048	FLB8-WW-IP65 Long 36VDC	36	DC	0,2	7,2	605	120					94	ANO	10000	65	10	30	12
DIGITAL																		
8595228308752	FLB3-RGB-digital	5	DC	1,8	9		120		633	515	460		ANO	15000	00	3,35		10



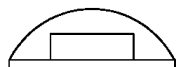
Výkresy



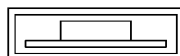
Výkresy



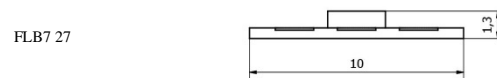
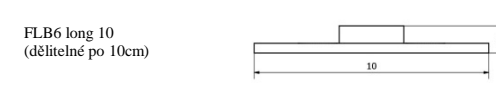
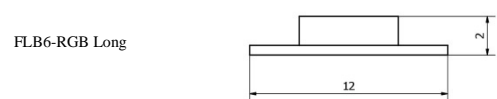
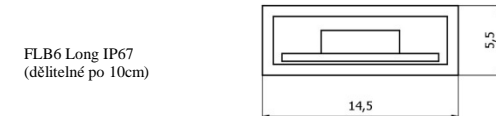
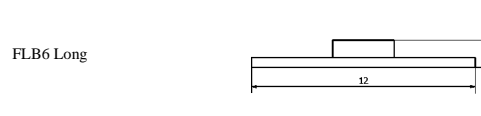
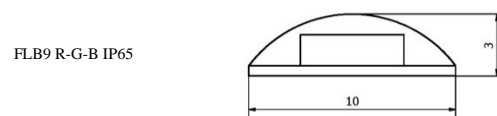
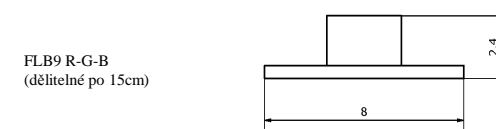
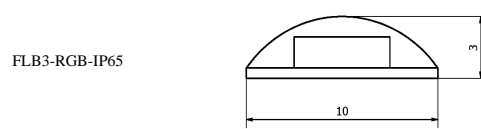
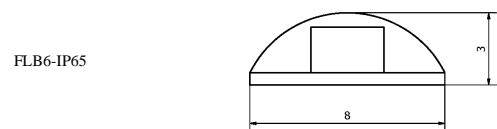
LED pásek bez krytí



LED pásek s krytím IP65



LED pásek s krytím IP67



Návod na správnou montáž LED pásků a definované podmínky pro uplatnění záruky

1. LED pásky typu FLB jsou určeny například k dekorativnímu osvětlení, osvětlení pracovních ploch v interiérech a vytváření svítidel neobvyklých tvarů. Pásek se skládá z oddělitelných částí (jednotek) většinou po 2,5, 5 a 10cm. LED pásek lze stříhat na požadovanou délku na místech k tomu vyznačených. Stříh pásku mimo toto vyznačené místo způsobí zničení jednotky.
2. Před instalací je nutné zkontrolovat, zda dodané pásky odpovídají objednanému typu a zda mají odpovídající odstín či barvu. Kontrola se provádí vizuálně. Pro rozsvícení LED pásků použijte stejnosměrný zdroj dostatečného výkonu, jehož výstupní napětí bude odpovídat jmenovité hodnotě LED pásku. **Při zapojení je potřeba dodržet polaritu (+/-) a správné napájecí napětí. Nesprávné zapojení a vyšší napětí než je jmenovité napětí může LED pásek zničit.** Při kontrole se nedoporučuje, dívat se přímo do rozsvícených LED, jako u všech světelných zdrojů s vyšší intenzitou. Nikdy nerozsvěcujte LED pásek zabalený v kotouči, hrozí přehřátí a zničení LED
3. Upevnění LED pásku. Pásky „nezalité“ IP20 a „zalité“ IP65 jsou vybaveny oboustrannou lepicí páskou 3M. Po odstranění ochranného krycího papíru z 3M pásky je zapotřebí přilepit pásek co nejdříve aby nedošlo k zaprášení, které by snížilo přilnavou schopnost. Pásky nelze připevňovat lepením na silně znečištěné, mastné, pórovité nebo hrubé materiály. Před nalepením je zapotřebí povrch odmastit. Při lepení LED pásku na podklad netlačte silou na jednotlivé LED čipy, velkým tlakem se mohou poškodit. U LED pásků v silikonové bužírce (IP67) není oboustranná 3M páska, k upevnění tohoto typu slouží plastové klipsy, které jsou součástí balení. Pro trvalou instalaci s krytím IP65 je lepší použít nezalitý pásek a osadit jej do hliníkového profilu (AL), který lze utěsnit proti vlhkosti silikonovým tmelem, profil zároveň zajistí dostatečný odvod ztrátového tepla.
4. LED pásky je nutné lepit na materiály, které dobře odvádí ztrátové teplo, například hliníkové profily, kovové lišty, kovové korpusy svítidel atd. Není-li LED pásek dostatečně chlazen, přehřívá se a tím se znatelně zkracuje jeho životnost.
5. Jednou z hlavních podmínek bezporuchového a dlouhodobého provozu LED pásku je správné dimenzování napájecího zdroje. Je doporučeno použít napěťové zdroje z naší nabídky. **Výkon zdroje je zapotřebí dimenzovat tak, aby jeho jmenovitý maximální výkon byl o 20% vyšší, než je příkon napájeného pásku.**
6. Při instalaci LED pásků ve venkovním prostředí je nutné jejich spoje a vodiče pájet. Při pájení LED pásků spoje zbytečně nepřehřívajte, dlouhým působením vysoké teploty hrozí nebezpečí poškození vodivých cest pásku. LED pásky pájejte před vložením pásku do Al profilu. Odvod tepla Al profilem může způsobit problémy při pájení.
7. Spoje LED pásků s vyšším krytím (IP65, IP67), které se používají v náročnějších klimatických podmínkách, je nutné chránit proti vlhkosti. Nejlépe transparentním neutrálním silikonovým tmelem v kombinaci se smršťovací bužírkou.
8. Spojky LED pásků nejsou určeny pro pásky s vyšším krytím, do exteriérů a do prostředí s vyšší vlhkostí. Proud protékající spojkou nesmí přesáhnout 4A
9. Při osazování svítidel LED pásky je nutné používat pásky se stejnou šarží. U různých šarží bílých LED pásků (teplé, neutrální, studené) může být viditelný rozdíl teploty chromatičnosti a u barevných LED pásků zvláště u pásků RGB může být rozdílný odstín barev. RGB pásky jsou určeny pro barevné efekty, tyto pásky nelze nastavit, aby vyzářovaly čistě bílé světlo.



Doporučená max. délka LED pásku při zapojení

V místě připojení napájecích vodičů k LED pásku je na diodách plné napětí zdroje. V dalším úseku je napětí sníženo o úbytky napětí na plošném spoji. To způsobuje rozdíl v jasu na koncích LED pásku, u větších délek bývá tento rozdíl výrazný a dobře viditelný. Proto je potřeba rozvést napájecí napětí na více míst LED pásku, je doporučeno připojit napájení na oba konce pásku nebo do jeho středu, je-li třeba, tak na více místech.

Doporučené délky pásků, které je možné napájet z jedné strany se liší podle typu LED pásku. Tyto hodnoty jsou uvedeny v tabulce vlastností pásků.

Podmínky pro uplatnění záruční doby k LED páskům

- LED pásek se musí osadit do hliníkových profilů a to z důvodu dostatečného chlazení.
- Pro napájení a ovládání musí být použit zdroj a ovladač s parametry, které jsou určeny dodavatelem.
- Poškození LED pásků při pájení vysokou teplotou, může být důvodem k zamítnutí reklamace
- U pásků IP65, IP67 a všech pásků, které nejsou instalovány do hliníkových profilů, se z důvodu špatnému chlazení, nedoporučuje svítit nepřetržitě déle než 3 hodiny.
- U pásků IP20 instalovaných do hliníkového profilu by doba nepřetržitého svícení neměla být delší než 8 hodin.
- LED pásy se nesmí vystavovat UV záření. Aplikace pro venkovní použití je možná pouze v profilech typu: **AL-15/D-IP67** a **AL-16/D-IP67**.
- Předpokládaný pokles hodnoty jmenovitého světelného toku po 15 000 hodinách provozu je 30%. U pásků zalitých se tato doba zkracuje na 10 000 hodin
- Nejmenší povolený poloměr ohybu u nezalitých LED pásků je 10mm.
- Nejmenší povolený poloměr ohybu u zalitých LED pásků je 30mm.

Připojení by měla vykonat pouze osoba s odbornou kvalifikací nebo osoba pod dohledem osoby s požadovanou odbornou kvalifikací.

Likvidace výrobku po ukončení životnosti

Na výrobek se vztahuje směrnice EU 2002/96/ES. Nevhazujte výrobek do komunálního odpadu. Řiďte se místními předpisy o odděleném sběru elektrických a elektronických výrobků.



Možnosti připojení

Pro příklad uvádíme blokové schémata obvyklých zapojení LED pásků s možností ovládní. Při použití zesilovačů musí mít každý pásek svůj zesilovač.

Je-li některý z pásků napájen přímo z RGB ovladače, může to způsobit špatnou synchronizaci barev pásků.

Pozor, zkrat výstupů barevných kanálů zesilovače nebo ovladače způsobí jejich zničení.

