



Lite att tänka på...

Bänkmaturer till köksbänkar

LED-armaturer under köksskåp, som bänkbelysning, har blivit allt vanligare. Lysrör och halogenlampor får ge vika för den nya belysningen.

För många känns det dock som en djungel när tanken ska bli verklighet. Ett otal olika lösningar finns och det är fjärran ifrån att bara säga - jag behöver en lampa.

Med detta blad vill vi ge dig lite idéer och tankar om LED-bänkbelysning.

LED-stripe i aluminiumprofil

Vi kommer här att presentera detta alternativ eftersom vi tycker det ger det bästa och jämnaste ljuset. Armaturerna blir ofta mycket diskreta och kan väljas för infällnad eller för utanpåliggande montage.

Saker att tänka på:

I. Färgtemperatur

Färgtemperaturen bestämmer vitheten på ljuset. Enheten för det beskrivs i Kelvin (K). Ju lägre Kelvintal desto varmare och rödare ljus. Ett stearinljus har lägre än 2000K, "60-wattarn" kanske 2700K, Halogenlampan 3000K -3500K och arbetslysröret ibland 4000K och däröver.

Det första du ska fundera på är just färgtemperaturen. Ska det vara myslys eller arbetsljus. Bänkbelysningen bör inte understiga 3000K. Då får du ett ganska bra arbetsljus, samtidigt som det inte blir alltför stickade om det ska dimras ned vid kvällsmackan.

En del föredrar 4000K som arbetsljus, ett vitare sken som ger klarare färger och är mindre tröttande. Nackdelen är just om du vill ha myslys vid neddimning. Ljuset blir fortfarande lika kallt även om ljusflötet blir mindre när du dimrar ned.

Det finns dynamiska LED-stripe där det går att justera färgtemperaturen över ett stor område. Elegant men kostar lite mer i form av styrenhet för detta.

2. Ljusstyrka

Alla vill ha ett bra arbetsljus. Vad som egentligen menas är väldigt personligt. Unga människor behöver ofta mindre ljus än äldre och givetvis behövs inte lika mycket ljus för att skära en skiva bröd som för att finlira med garneringen till en fin måltid.

Lumen per meter (Lm/m) är ett mått på hur mycket ljus LED-stripen genererar. I slutändan mäts ljusstyrkan med en Lux-meter, för att få ett värde på hur mycket ljus som träffar den arbetsyta som det gäller. Då spelar ju även avståndet till belysningen roll. Har du långt mellan köksskåpet och arbetsbänken bör du leta efter en stripe med högre Lm/m. Erfarenheten visar att en stripe med 1100Lm/m ger ett ljus som de flesta tycker är bra och blir nöjda med.

3. RA-värde

Mycket kort ska även denna parameter nämnas. RA-värdet är ett mått på hur bra ljuset återger färger. Ju högre värde desto bättre. Vanligtvis räcker det med ett värde över 80.

4. Transformator

Det behövs en transformator som ansluts mellan 230V och LED-armaturen. Ibland även en dimmer om belysningen skall gå att dimra eller på annat sätt justeras. Dessa burkar måste placeras någonstans, en sak som många missar i sina beräkningar.



Enklast placeras de längst in vid väggen, under skåpet, medan många helst vill ha dem dolda. Då får man hitta en lösning, till exempel inne i ett skåp eller över desamma. Storleken på transformatorerna bestäms till stor del av hur mycket effekt din belysning har.

Du måste alltså fundera på var du ska placera transformatorn.

5. Dimmer

A. Primärdimmad transformator

Med det menas en transformator ofta med en ingång för återfjädrande tryckknapp. Dimningen sköts med hjälp av en normal tändtråd från strömbytare.



En del elektriker föredrar denna lösning.

B. Separat dimmer

Möjligheterna blir stora med denna typ. Trådbundna knappar, trådlösa vägg- eller handkontroller eller varför inte en WiFi-lösning som kan styras från mobilen.



En mycket populär lösning är vår Easy-RF. Dimmern sköts trådlöst av tunna väggmonterade trådlösa fjärrkontroller. Dessa monteras utan att hål eller dosor behövs. Systemet fungerar även med dynamiska LED-stripe.



12V eller 24V

Många stripe finns antingen som 12V eller 24V. Skillnaden i ljus skiljer ingenting.

LED-stripe kan klippas i önskad längd, i därför avsedda klipp-punkter. Dessa avstånd är dubbelt så långa på 24V-versioner.

24V har samma effekt men drar hälften så mycket ström. 24V är att föredra vid större anläggningar eller vid långa ledningslängder.

ESI611-30XB (12V)

Vår mest populära LED-stripe för bänkbelysning.

Den har tätt mellan lysdioderna, 120 stycken per meter, vilket ger ett jämt ljus. Om bänkskivan inte är alltför blank blir prickigheten i reflexer inte störande.

- 3000K
- 14,4W/m
- 1100Lm/m
- RA >90
- Finns även för 24V

ES4614-30B (24V)

En extremt ljusstark LED-stripe. Behöver du mycket ljus är detta rätt stripe för dig. Den har 128 lysdioder per meter. Dessutom har den skyddande elektronik som gör den lämplig även vid installationer där spänningen kan variera. Samma elektronik skyddar även mot överhettning.

- 3000K
- 23W/m
- 3300Lm/m
- RA >80
- Finns även som 4000K

ES6812-30XB (24V)

Har du en blank bänkskiva är detta en ypperlig stripe. Med sina 300 lysdioder per meter ger den en näst intill prickfri reflex. Med sin täta bestyckning blir också klippavstånden korta.

- 3000K
- 18W/m
- 1400Lm/m
- RA >90
- Finns även som 4000K

ESI612-25-70 (24V)

En dynamisk LED-stripe vilket innebär att lysdioderna innehåller både kallvit och varmvit chip. Med en speciell kontrollenhet kan den både dimras och justera färgtemperaturen. Elegantly för dig som önskar ett krispigt arbetsljus och ett riktigt varmt myslys.

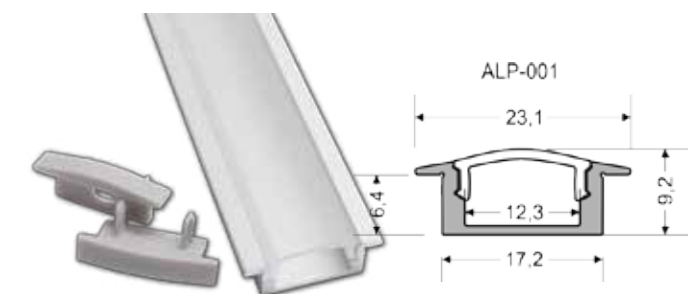
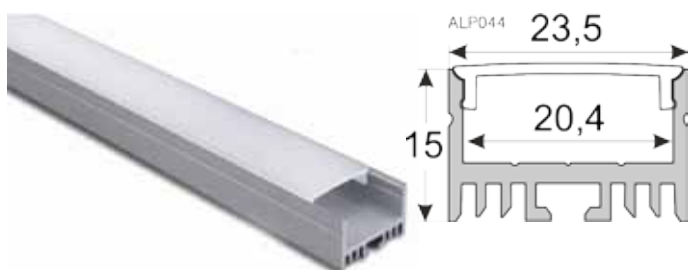
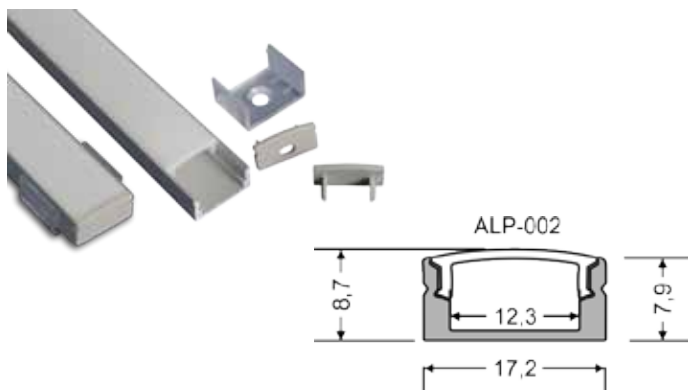
- 2500K-6200K
- 19,2W/m
- 1400Lm/m
- RA >90
- Kräver specialdimmer
- Finns även för 12V



Detta är endast ett litet urval av alla olika LED-stripe som finns på vår hemsida www.enyled.se

Profilen gör armaturen

Alla LED-stripe mår bra av kylning. Enklast görs det genom att placera den i en aluminiumprofil. Då får man inte bara kylning utan ett snyggt utseende och ett skyddande plastglas. Vi har ett stort antal olika profiler. Här presenteras de vanligaste för köksbelysning.



ALP002

Vår absolut vanligast profil för köksarmatur. Den är för utanpåliggande montage och klickas enkelt på plats med de medföljande clipsen. Normalt kommer kabeln ut i kortsidan, men det går även att få kabelutgång utefter långsidan om så önskas.

Den finns med opalvit eller frostat plastglas. Det frostade rekommenderas eftersom det inte stjäl något ljus.

Längder upp till 3m kan tillverkas. Fraktkostnaden kan dock bli betydande vid långa längder.

ALP044

Större profil med mycket kylyta. Den kan vara lämplig för stripe med stor effekt, över 20W/m.

Maxlängd 2m

ALP001

Detta är den vanligaste profilen för infällnad. lågt inbyggnadsdjup och vingar som täcker spårkanten gör den enkel att använda.

Den finns med opalvit eller frostat plastglas. Det frostade är att rekommendera eftersom det inte stjäl något ljus.

Vi tillverkar din armatur efter dina önskemål.

Det kostar inte så mycket att få din armatur exakt som du vill ha den.

Känner du dig osäker så kontakta oss. Vi kan hjälpa dig hitta rätt i djungeln av LED-stripe, profiler och tillbehör.

Ring eller skicka ett mail med dina funderingar så engagerar vi oss i just dig.

Givetvis kan du köpa stripe, profiler och tillbehör var för sig och koppla själv.



Det finns massor av olika LED-stripe, profiler, lampor, transformatorer, dimmrar och tillbehör på vår hemsida. Se själv!

www.enyled.se **epost: info@enyled.se** **tel: 0733-102831**

www.enyled.se drivs av Enytec AB, Svanesund