

Band-Lite Applikationer

- * Belysningsystem i kulvertar, pannrum källargångar och vindskontor
- * Markeringsljus för gångar passager och vid utrymningsvägar
- * Belysningsramper i mörka hörn i garage och parkeringsutrymmen
- * Mysbelysning och trevnadsbelysning utrymmen

Band-Lite belysningsystem

Band-Lite systemet är en ny lösning avsedd för belysningsapplikationer i källare, vindar , kulvertar och förrådsutrymmen som ger stora fördelar mot dagens befintliga lösningar. I dessa utrymmen är kraven på arbetsljus låga men kraven är höga att det skall vara enkelt att passera området utan obehag. Ljuset skall ge en jämn och mjuk belysning utan mörka hörn och skarpa skuggor vilket Band-Lite gör relativt andra ljuskällor. Band-Lite ersätter med fördel andra lamptyper likt glödlampor och halogenlampor och detta på ett mycket kostnadseffektivt sätt.

Band-Lite används med fördel på platser där lamporna skall vara på en stor del av dygnet och helst inte alla vara släckta. I vissa områden kan vi med fördel använda en närvarodetektor som styr ljuset mellan 10 % effekt då ingen är i området och 100% när detektorn känner en närvaro av någon i området. Vid t.ex.... källarförråd så är timers obehagliga då de plötsligt släcker ljuset helt när någon är längst inne och det blir nästan panik när denne någon skall söka rätt på en tryckknapp för lampan i totalt mörker. Det 10% ledljuset räcker då väl till för att hitta rätt utan stress.

Många av våra produkter skyddas av patent och patentansökningar

Datablad nr Bandlite2005 11 01

Mera om BandLite belysningsystem

Band-Lite består av en kedja med ljuskällor ingjutna i ett extruderat PVC hölje som är runt eller fyrkantigt. Avståndet mellan ljuskällorna är bara 25 mm och de sprider ljuset över 360 graders vinkel. Med denna mängd lysdioder så blir Band-Lite i motsats till lampor knappast märkbart svagare om några ljuselement skulle haverera av någon orsak. Ljuskällorna är halvledarbaserade lysdioder av en specialtyp som har 100 000 timmars typisk livslängd. Detta ger då 12 års dygnet runt drift innan de är degraderade. Ljuskedjedesiggen ger ett ljus som är nästan skuggfritt då ljuskällan är utbredd i längd. Ljuset upplevs mjukt och behagligt att gå i och frånvaron av kontraster och skuggor är en stor fördel.

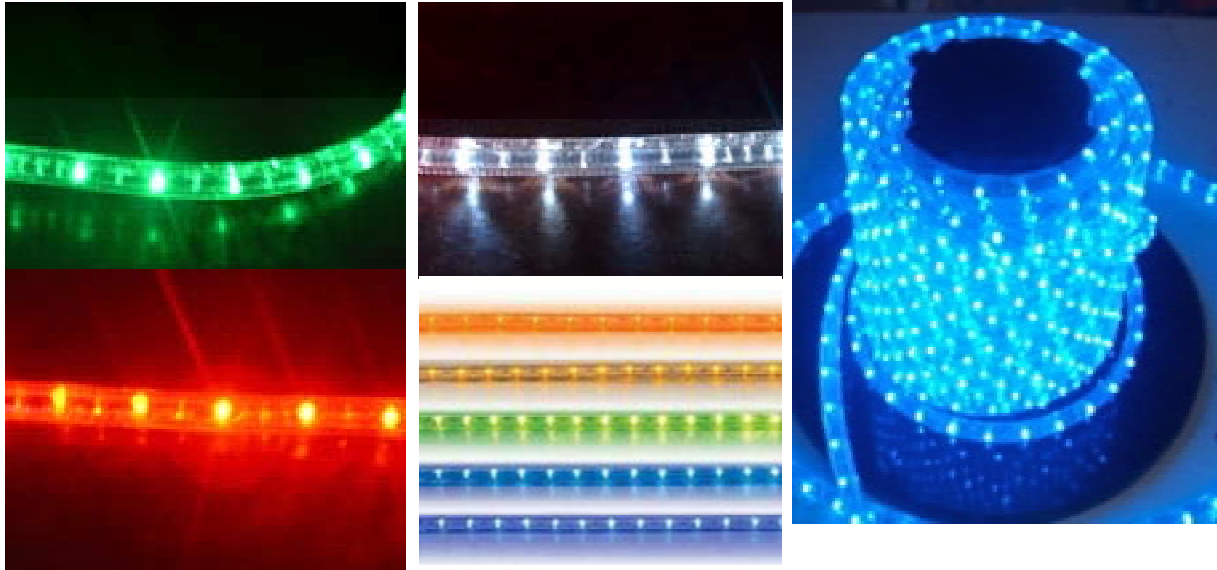
Det blåvita versioner gör att sprutnarkomaner ej gillar belysningen så detta klientel kan söka andra platser för sina aktiviteter.

Kostnadsbesparingarna är avsevärda och Band-Lite betalar sig oftast på 2-3 år då elförbrukningen är så låg och service kraven ringa. En kalkyl där vi installerat systemet så ersatte vi 10 st 60 W glödlampor med en 50 meters kedja Band-Lite och efter 12 års drift så var besparingen ca 27 000 kr ex moms relativt det gamla alternativet med glödlampor.

I en del parkeringsgarage händer det att någon tappar av 230 volt för eget behov ur lampsystemet på olagligt sätt. Vårt 24 volts system passar då mycket bra och är även en lågspänningsinstallation som kan hanteras utan behörig elektriker.

Band-Lite tekniska specifikationer.

Ljuskällor	Lysdioder av specialtyp med 25 mm inbördes avstånd.
Färg	Vitt månliknande ljus med färgtemperatur 7000 Grader Blått, grönt, gult, orange och rött monokromt ljus
Livslängd	Typiskt 100 000 timmar vid full effekt och 20 grader C i omgivningstemperatur. 7 graders temperatursänkning ger fördubblad livslängd. Vid 50 % effektuttag så 4-dubblas livslängden. Vid 10 % sleeping mode klart längre 500 000 timmar.
Livslängdsslut	Vid 20% effektminskning mot ny så anses de vara slut
Effektbehov vid full effekt	1A per 10 meter vid 12 volts matning (12 WA)
Effektbehov vid 10% effekt	0,1 A mätt på samma sätt
Belysningsområde	360 grader runt kedjan i alla led
Dimensioner	Diameter 12 mm rund alternativt 10x13 mm rektangulär
Elektrisk kapslingsklass	IP 68 men den kan även tåla undervattensbruk för bandet då det är rejält ingjutet IP 54 till IP 65 för drivdon och back upp system
Omgivningstemperatur	- 40 till + 70 grader C
Längd sektion	12 Volt max 25 meter mellan strömmatningsdonen 24 Volt max 55 meter mellan strömmatningsdonen 230 volt max 175 meter mellan 230 volts matningsdon
Belysningsstyrka	1 ljuskedja använd i en 2 meter bred källargång ger en ljusstyrka som med god marginal räcker för passageområden , källargångar , kulvertar och enklare kortare arbeten.
Material	PVC slang med ca 3-4 mm godstjocklek. Hermetiskt tät. Kan förläggas under vatten (12+24 voltssystemen)



Interface-enheter för Band-Lite

Kraftaggregat	Kraftaggregat matchande alla olika matningsspänningar.
Närvarodetektor	Passiv detektor som känner av när och stänga av systemet eller regle
Alarm interface	Pulseringsenhet som bringar hela Lämplig att koppla till externt larm totalsäkerhetslösning.
Färger	Vi kan idag leverera följande färge Grönt, Blått, Djupblått och UV.
Larmenhet	Vitt med 7000 grader K samt vitt m Detektor som känner av om någon det blir avbrott och då sänder ut et

Tillbehör för Band-Lite

- * Montage hårdvala , clips och skruvar för montage
- * Makrolontub kapsling för vandalsäker installation
- * Spegelfolie för att styra och rikta ljuset
- * Effektkontrollsystem, tidur, detektorer mm.
- * BUPS back up system för 12 och 24 volt systemet som ger nätoberoende drift
- * Personssäkerhetsskydd för minskad elektrisk risk vid t.ex. fuktiga miljöer

Många av våra produkter skyddas av patent och patentansökningar

Datablad nr Bandlite 2005 11 01