

Arbetsplatsbelysning 48VDC

AMIGA
POWER YOU

VARFÖR 48V BELYSNING?

5 PUNKTER VARFÖR

- Säker installation av belysning på byggarbetsplatser.
- Kostnadseffektiv då man kan ha belysning i alla rum och korridorer till en låg driftkostnad.
- Lätt att installera, man behöver bara hålla ordning på + och -.
- RKUB Kabeln kan gjutas in i betong, klämmas i mellan regler, monteras i befintliga takdosor, klämmas i tak mm.
- Vem som helst med lite förkunskaper får lov att montera och demontera 48V belysning!

BELYSNINGSDRIVDON

PRODUKTINFO

NYHET!

48VDC 1440VA

En ny generation belysningsdrivdon! Med likström DC för att minimera förluster då det nästan uteslutande är LED-laster i dagens armaturer. För byggbelysning med 3 utgående grupper på vardera 48VDC/480VA. LED-drivdonet är tillverkad av Meanwell och av mycket hög kvalitet. Robust och smidig konstruktion. Inbyggd plejd styrning som möjliggör veckostyrning och ner dimming under kvällar nätter och helger. Grupp-1 går att välja fast eller styrd för eventuell nödbelysning.





S-LINE 48V

PRODUKTINFO

S-Line 48VDC LED är den nya typen av byggbelysning i stället för 48VAC belysning. Flimmerfri belysning som är smidig att montera och kan sammankopplas till max 50M (450W). Robust konstruktion, tål tuff hantering och blöta förhållanden. Lätt och snabb justering av belysningen för att passa alla behov. Mindre stölbegärlig och högre säkerhet med 48VDC.



STELLA 48V NÖD

PRODUKTINFO

Stella 48V NÖD är en smart ljuslösning för bland annat renoveringar, byggarbetsplatser och måleri. En genomtänkt design som underlättar användning, förvaring och transporter. För att det ska bli så enkelt som möjligt för dig finns flera alternativ för upphängning att välja på.



Varför flimmerfritt?

Flimmer från ljuskällor kan vara en del av orsaken om man känner trötthet, huvudvärk och allmänt obehag på arbetsplatsen. Graden av besvär är mycket individuellt och flertalet märker inte av detta flimmer, medan vissa tycks drabbas av påtagliga besvär. Flimmer från olika belysningskällor kan ge upphov till stressreaktioner i det centrala nervsystemet. Det kan i sin tur göra att du blir trött och arbetsprestationen sämre.

VIKTIG INFO

ARBETSMILJÖVERKET FASTSLÅR I SINA BESTÄMMELSER, AFS 2009:2 P14: 14§, ATT:

“Belysningen ska vara utformad så att besvärande flimmer inte uppstår. Exponeringen för UV-strålning från belysning ska vara så låg att riskerna för ohälsa elimineras eller reduceras till ett minimum.”

SVENSK ELSTANDARD NÄMNER I SINA BESTÄMMELSER, SS 4364000 559:9 FLIMMER, ATT:

“För belysning vid maskiner med rörliga delar ska hänsyn tas till effekter som beror på flimmer från ljusarmaturer. Anledningen till detta är att flimmer från ljusarmaturerna kan ge det felaktiga intrycket av att delar av maskinen som är i rörelse står still. Sådana effekter kan undvikas genom att lämplig styrutrustning till ljusarmaturerna väljs (tex med högfrekventa elektroniska drivdon).”

MÄTA FLIMMER

Spektrometern ser flimmer

Flimmer mäts med instrumentet spektrometer, där man mäter upp PCR flicker. Det går även att upptäcka flimmer med sin egna mobilkamera genom att hålla upp kameran mot ljuskällan. Flimmar det i skärmen kan du vara säker på att ljuskällan också flimmar.

Arbetsmiljöverket har även en bra app “Ljus” som man kan använda sig av för att mäta flimmer.



Appen **Ljus**



Skanna QR-koden för att läsa mer på arbetsmiljöverkets hemsida om appen och för nedladdning.

OBS! Appen är just nu endast tillgänglig för Iphone.



BERÄKNING

300 LJUSPUNKTER

RESULTAT S-LINE 48V DC 18W

Ljuspunkter 3x480VA belysningstransformator	3x25st (75st)
Antal transformatorer till 300 ljuspunkter	12st
Lux under armatur	135
Lux i rum 2m från armatur	75
Flimmar	1-2%
Effekt	5760W
Kostnad per år om el priset är 1kr KWh	50 370/*25185kr
Kostnad per år om el priset är 2kr KWh	101 105/*50553kr

**Man kan dimmra en 48V DC transformatorn med 50% i 14 timmar om dagen + 48 timmar på helgen.
Då gör man en kostnadsbesparing på mer än 50% under 1år.*

JÄMFÖRELSE

STELLA 48V NÖD
Dimensioner: 195x150x195

S-LINE 48VDC LED
Dimensioner: 18x8x200

45

PALL

320

Sju gånger mer i en pall!
Sparar plats och förvaring.

1,5

VIKT

0,5

Tre gånger lättare! Smidigare att bära med sig fler.

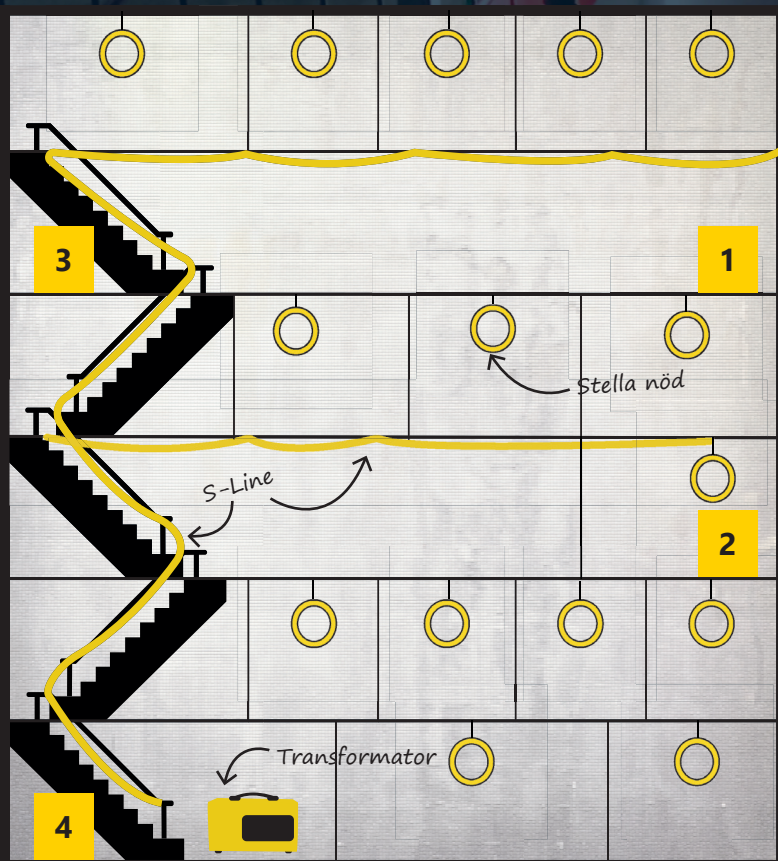
4,48

VOLYM

0,29

15 gånger mindre volym! Tar mindre plats i transport förvaring och när den hänger ner från tak.

ILLUSTRATION



S-line 48V DC en komplett belysningslösning för alla projekt.

1. I korridorer och stora utrymmen används långa längder för enkelt montage och god ljusspridning finns 10,25M längder.
2. I mindre rum och utrymmen passar 16W 2M slingan som ger bra rundstrålande ljus och är enkel att montera.
3. Trapphus rekommenderas S-line 230V med batteribackup för nödljus vid strömbortfall..
4. Transformator kan placeras på golv eller vägg.



Teknisk info

S-LINE 48VDC LED

Art.nr	Watt	Spänning	Lumen	Kelvin	CRI	Effektfaktor	Optik	Ljusutbyte
551661	18W (9W/M)	48VDC, 50Hz	1530Lm	6000K	80	0,95	Klar	85Lm/W
551670	225W (9W/M)	48VDC, 50Hz	19215Lm	6000K	80	0,95	Klar	85Lm/W

Art.nr	Anslutning	Kabel	Spridningsvinkel	Dimensioner	Vikt	Arbets-temperatur	IP-Klass	Skyddsklass
551661	Wago 221	1,2M H07RN-F 2G1,5mm +0,2M H07RN-F	120°	18x8x2000	0,5Kg	-25° till +50°	Ljusslang IP65 Anslutning Wago 221 IP20	II
551670	Wago 221	1,2M H07RN-F 2G1,5mm +0,2M H07RN-F	120°	18x8x25000	0,5Kg	-25° till +50°	Ljusslang IP65 Anslutning Wago 221 IP20	II

STELLA NÖD

Art.nr	Watt	Spänning	Lumen	Kelvin	CRI	Effektfaktor	Optik	Ljusutbyte
553625	10/20W	48V	1000Lm/2200Lm (Nöd 380Lm)	5000K	80	0,92	Opalglas	100/110LM/W

Art.nr	Anslutning	Kabel	Spridningsvinkel	Dimensioner	Vikt	Arbets-temperatur	IP-Klass	Skyddsklass
553625	Wago 221 2st	2M H07RN-F	SY 120°	195x150x195	1,7kg	-20° till +35°	IP44	III

TRANSFORMATOR

Art.nr	Typ	Spänning IN	Spänning UT	Maxeffekt	Strömeffekt Sekundärsida	Effektfaktor
120210	BLM-PS216/3/	200-240VAC 50Hz/60Hz	48VDC/50Hz	3X480VA (3X50M S-LINE 48VDC) Totalt: 1440VA (150M S-LINE)	3X10A	0,95

Art.nr	Vikt	Kabeltyp	Kabellängd Anslutningskabel	Arbetstemperatur	IP-Klass	Isoleringsklass
120210	13,5Kg	H07RN-F 3G1,5mm	3M (200-240VAC)	-20° till +40°	IP44	I

Standard EN-60598-2-21

TRANSFORMATOR BELASTNING

Antal ljuspunkter	2M 16W	10M 80W	25M 200W	NÖD STELLA 10/20W	Maxlängd RKUB 2x2,5m ²
Trafo 480VA	25	5	2	15/30	50M
Trafo 3x480VA	75	15	6	45/90	50M



Amiga AB
Rönngatan 6
534 50 Vara, Sweden
www.amigaab.se



[@amigaab](https://www.linkedin.com/company/amigaab)



[@amiga_ab](https://www.instagram.com/amiga_ab)