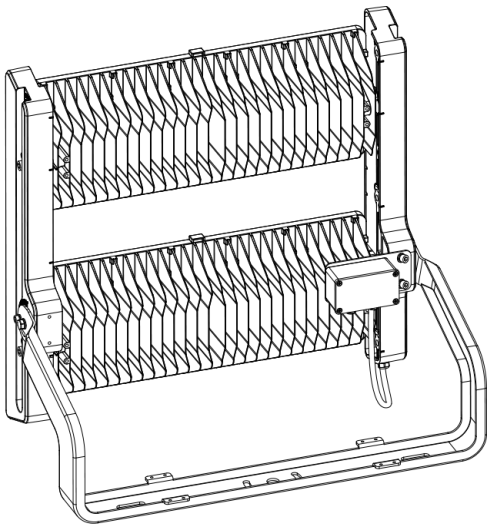
STRÅLKASTARE MED U-BYGEL

Installationsanvisning

1200 W	Art.nr FSD-1200D
1400 W	Art.nr FSD-1400D



Utan driftdonslåda

Montering med U-bygel och inkoppling av armaturen.

Externt drivdon

1200 W: SS-1200NS-V500MN (sida 7-10)

1400 W: SS-1800NS-V500MN (sida 11-14)

Installation och ansvar

Denna anvisning är ett stöd vid installation. Installationen ska utföras av kvalificerad personal med kunskap om allmän byggteknik och elinstallation. Elanslutningar ska utföras av behörig elektriker. Installation och anslutning ska följa samtliga nationella och lokala bestämmelser samt tillståndskrav.

Dokumentet innebär ingen garanti eller utfästelse om produkternas lämplighet för ett visst användningsområde och är inte avsett att utgöra en säkerhetsanvisning för installatören.

VARNING - före installation, service och underhåll

- Bryt strömmen för att minska risken för elstötar.
- Läs hela installationsanvisningen.
- Kontrollera den förpackade produkten med avseende på transportskador.
- Kontrollera att användningen följer tillverkarens konstruktionsrekommendationer.
- Kontrollera att nödvändiga verktyg och övrigt material finns tillgängliga.
- Kontrollera gällande bestämmelser. Montering och installation på plats ska godkännas av lokal tillsynsmyndighet.
- Slutanvändaren ska fastställa lämplig skyddsutrustning enligt tillämpliga säkerhetsstandarder och försiktighetsåtgärder.

PROJEKTERING

EPA för mast och infästning

EPA är armaturens effektiva projicerade area och används vid vindlastbedömning för mast och infästning. Värdet varierar med armaturens utförande och vinkel.

Ungefärlig EPA i m²

Utförande	0°	10°	20°	30°	45°	60°
2 moduler · 1200/1400 W	0,0815	0,1430	0,1977	0,2462	0,3038	0,3479

Tabellens vinklar ska läsas tillsammans med orienteringen i EPA-underlaget.

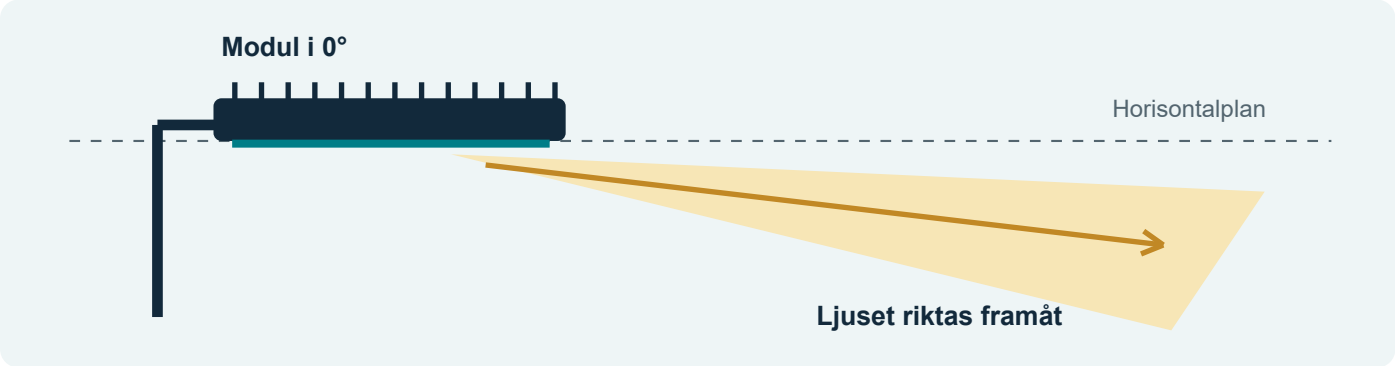
Standardutförande och alternativ

Egenskap	Standard	Alternativ vid specialbeställning
Ljusspridning	Asymmetrisk 35 × 135°	15°, 30°, 60° eller 20 × 30°[1]
Färgtemperatur	4000 K	2700, 3000, 5000, 5700 eller 6500 K
Färgåtergivning	Ra 70	Ra 80 eller 90
Korrosivitetsklass	C4	C5

[1] Optik och tillgängliga kombinationer bekräftas med Designlight vid projektering.

Asymmetrisk ljusfördelning

MAXY levereras som standard med asymmetriska linser. Optiken riktar ljuset framåt mot ytan som ska belysas, även när modulen ligger i linje med horisontalplanet.



Principbild i sidovy

I våra ljusberäkningar räcker det oftast att rikta upp armaturen högst 20° från horisontalplanet. Följ ljusberäkningen för det aktuella projektet.

Justerbar bygel 0–90° · Justerbar modul ±20°

FÖRBEREDELSER

Verktyg och justering

Verktyg och säkerhetsvajer



Kryss-
skruvmejsel



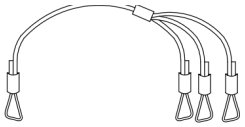
5 mm
insexnyckel



6 mm
insexnyckel



Skift-
nyckel



Säkerhetsvajer
(ena änden är redan fäst
i armaturen)

Infästning i bygeln

2 st. insexskruvar M8
2 st. sexkantskruvar M12

Åtdragningsmoment

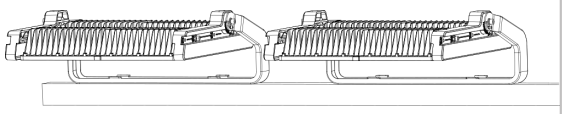
6 mm insexnyckel: 18-20 Nm
Skiftnyckel: 35-40 Nm
5 mm insexnyckel vid kopplingsdosan: 6-8 Nm

Hålbilden för denna version finns på sidan 5.

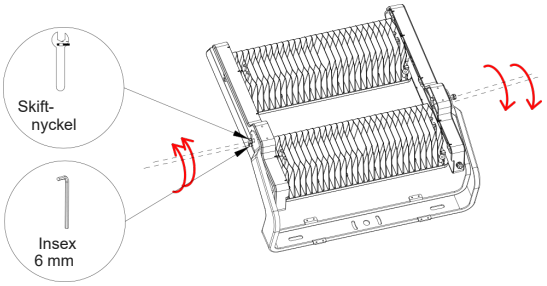
GEMENSAM MONTERINGSPRINCIP

Montering och riktning

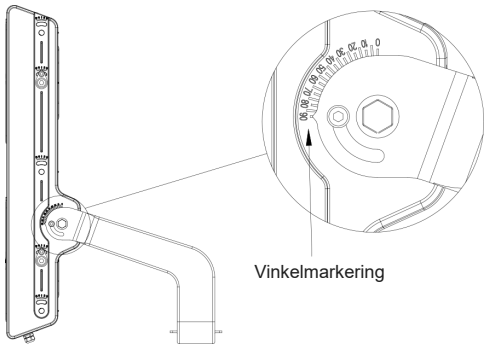
Montering ovanpå stolparmen



1. Lossa de två skruvarna, men skruva inte ur dem helt.

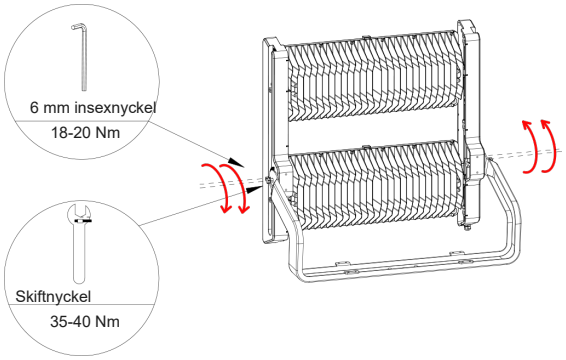


2. Vrid bygeln och ställ in vinkeln enligt ljusberäkningen.

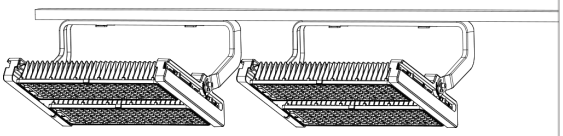


Vid 0°-markeringen är armaturen parallell med marken.

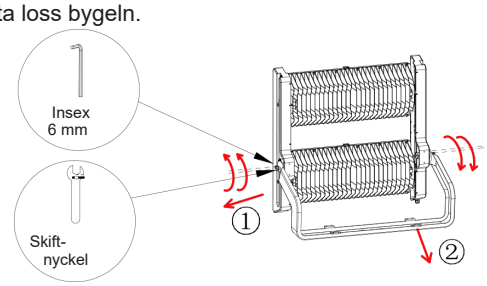
3. Dra åt skruvarna.



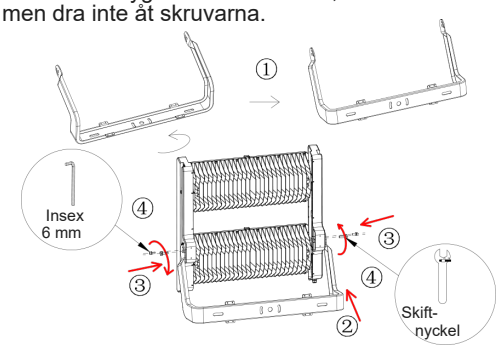
Montering under stolparmen



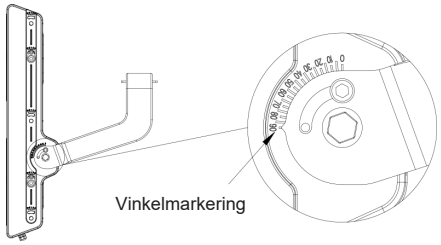
1. Skruva ur de två skruvarna helt och ta loss bygeln.



2. Montera bygeln åt motsatt håll, men dra inte åt skruvarna.

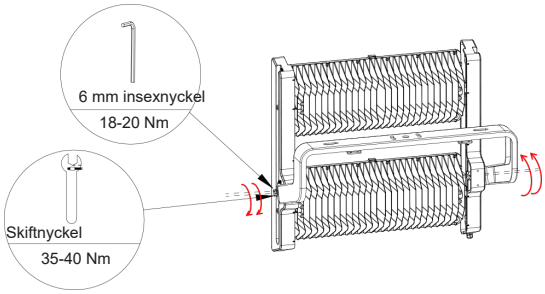


3. Vrid bygeln och ställ in vinkeln enligt ljusberäkningen.



Vid 0°-markeringen är armaturen parallell med marken.

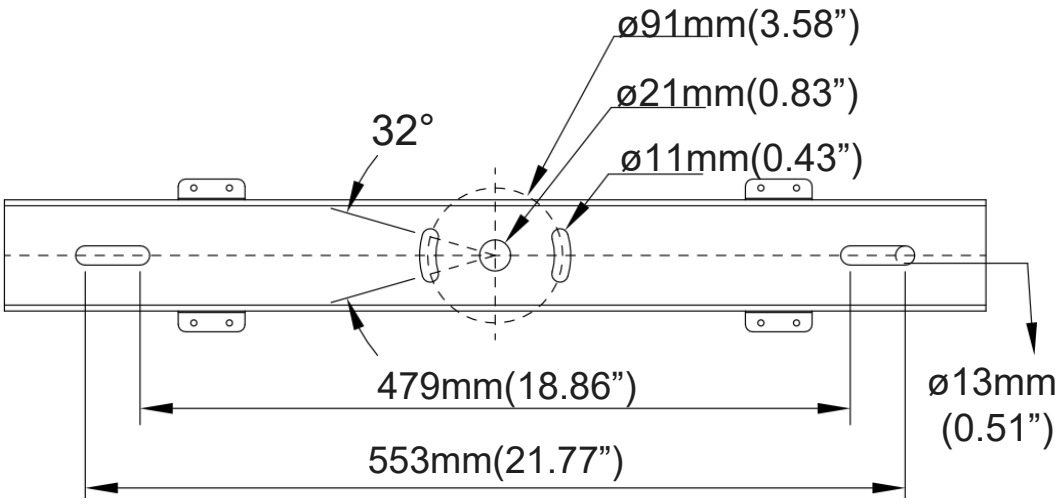
4. Dra åt skruvarna.



HÅLBILD OCH HORISONTELL JUSTERING

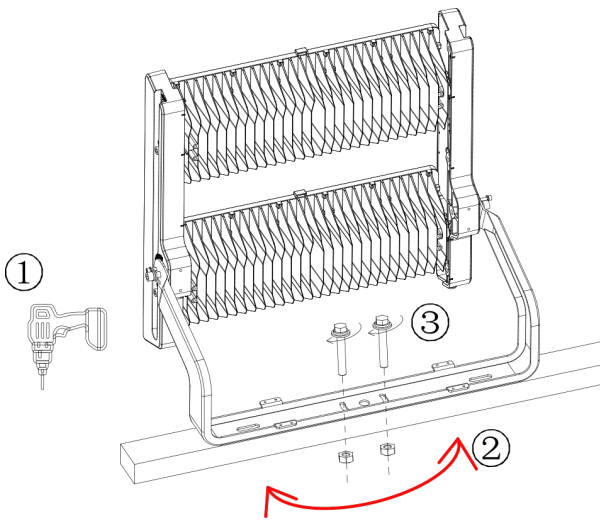
Infästning på stolparm

1. Om horisontell justering behövs, borra i stolpen med bygelns hålbild som mall.

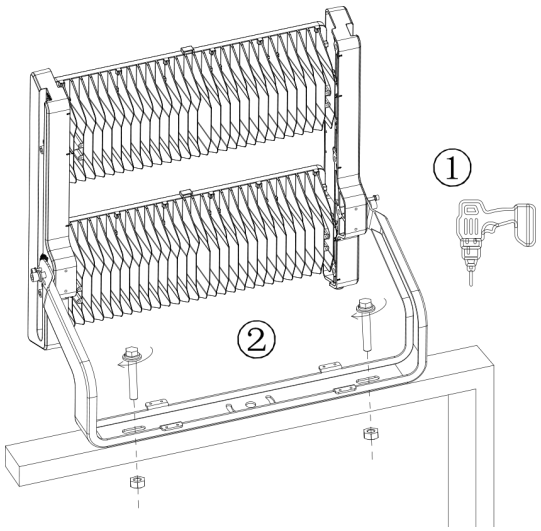


Hålbild - 2 moduler

2. Ställ in rätt vinkel enligt ljusberäkningen och fäst med skruvar.



3. Om horisontell vinkeljustering inte behövs rekommenderas att skruvarna fästs i monteringshålen på bygelns båda sidor.



UTAN DRIFTDONSLÅDA

Elektrisk inkoppling

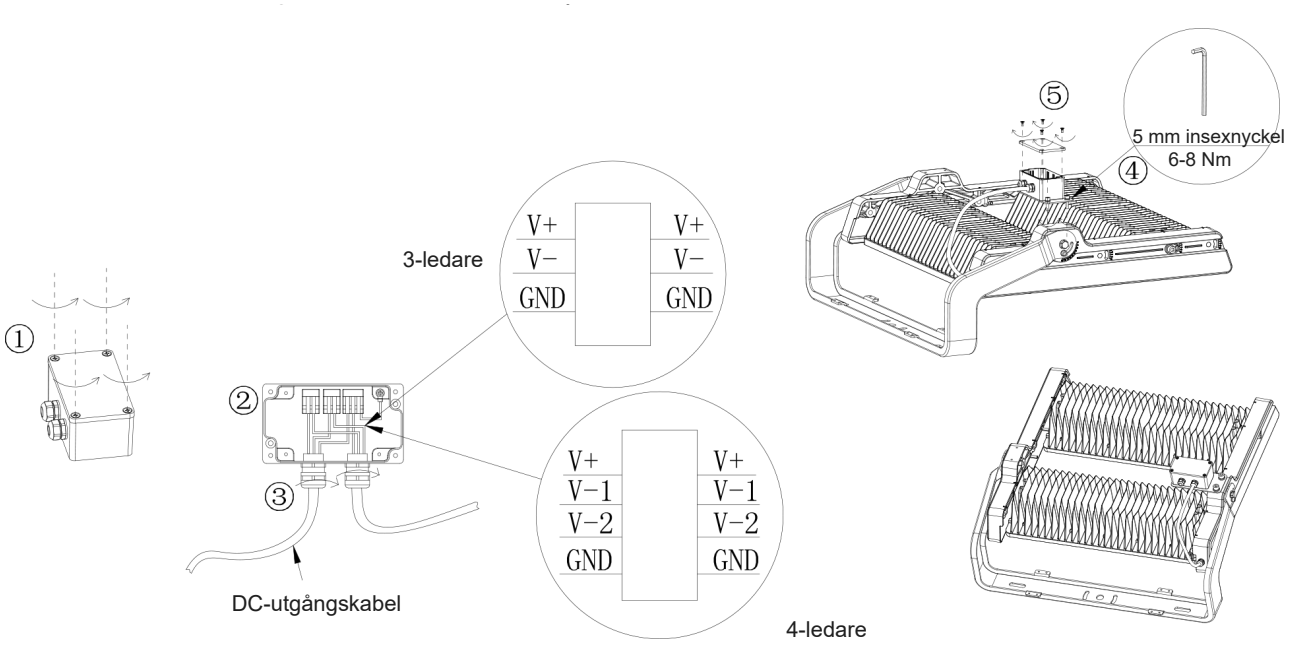
1. Skruva ur de 4 skruvarna med en skruvmejsel och ta av kopplingsdosans lock.

2. Anslut driftdonets utgående ledare till LED-kortets ingående ledare enligt kopplingsbilderna nedan.

3. Dra åt kabelförskruvningen med en skiftnyckel. Förskruvningen passar kablar med en ytterdiameter på upp till Ø10 mm.

4. Fäst kopplingsdosan i de förborrade monteringshålen på armaturen.

5. Skruva fast kopplingsdosans lock.



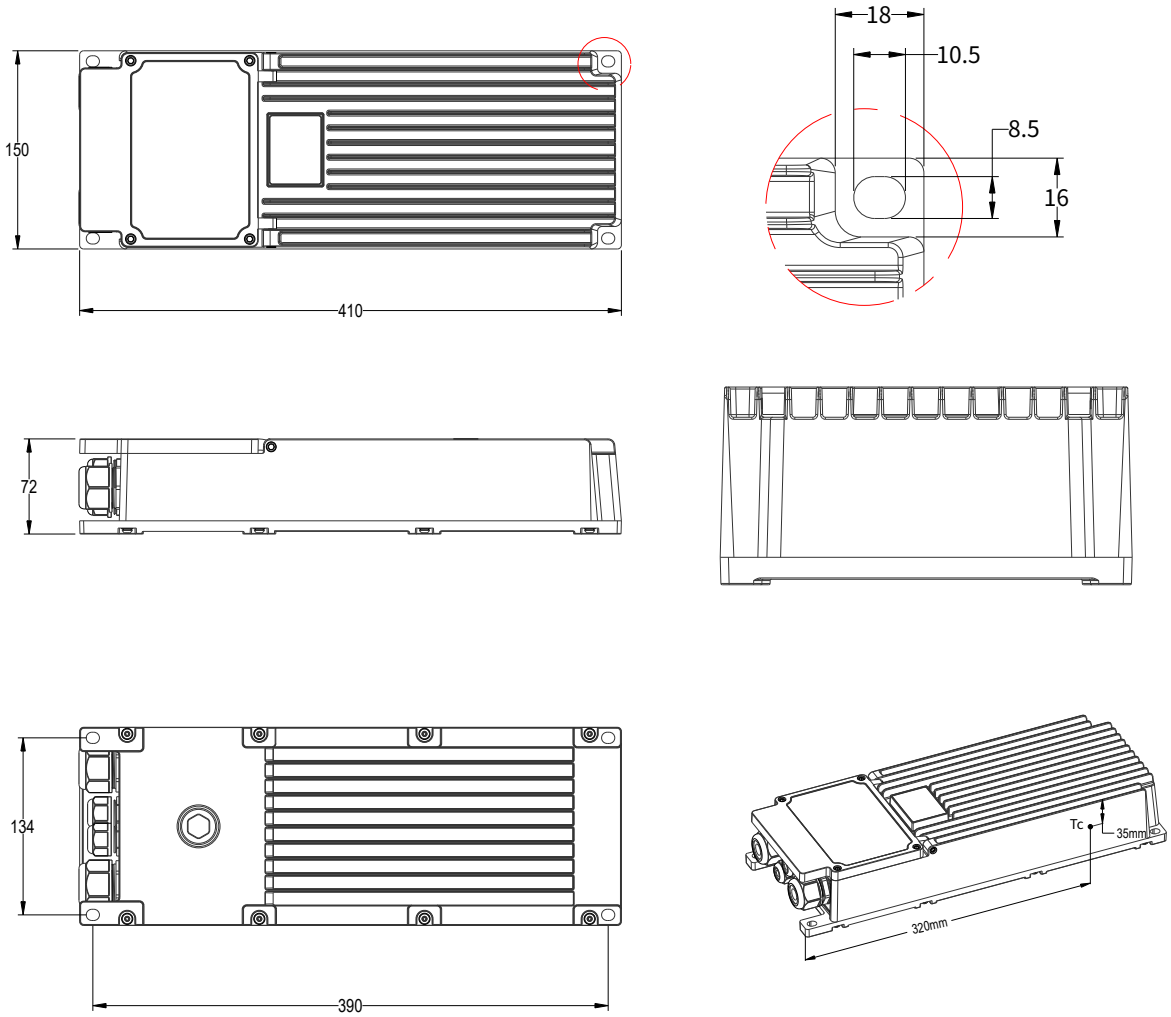
Kopplingsdosa: 5 mm insexnyckel, 6-8 Nm

MEKANISKA UPPGIFTER

Mått och placering

Ett drivdon per armatur. Drivdonet monteras separat, nere på stolpen eller i skåp.

MAXY-effekt	Drivdonsmodell	Längd × bredd × höjd	Vikt
1200 W	SS-1200NS-V500MN	410 × 150 × 72 mm	5,44 kg



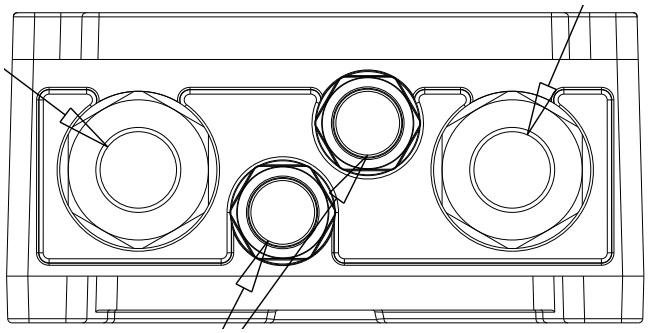
Alla mått i mm. Tc markerar mätpunkten för kapslingstemperatur. Måttbilden visar även infästningsdetalj och Tc-punktens placering.

Mått och vikt gäller den drivdonsmodell som anges ovan. Välj drivdon efter armaturens effekt och artikelnummer.

KABELVAL OCH ANSLUTNING

Kabelgenomföringar

Välj kabeldiameter och ledararea enligt tabellen. Uppgifterna gäller drivdonets kabelgenomföringar och anslutningsplintar.



UT: DC till armatur **IN: AC-matning**

De mindre genomföringarna används för styrning och vidarekoppling.

Anslutning	Förskruvning	Kabelns ytter-diameter (mm)	AWG	Ledararea (mm²)
AC-ingång	M25	13-18	14-16	1,5-2,5
DC-utgång	M25	13-18	14-16	1,5-2,5
DALI / DMX	M16	4,5-8,5	16-18	0,75-1,5
DALI / DMX vidarekoppling	M16	4,5-8,5	16-18	0,75-1,5

Avisoleringslängd: 9-10 mm för samtliga anslutningar.

Kabeldiameter avser hela kabelns ytterdiameter. Ledararea avser den enskilda ledarens tvärsnittsarea.

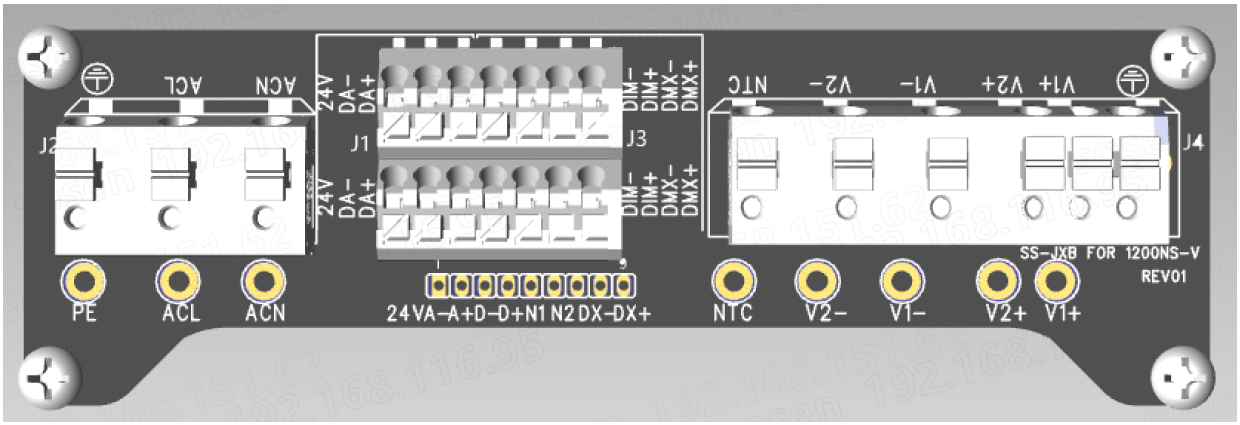
Externt drivdon

MAXY · 1200 W · SS-1200NS-V500MN

DESIGNLIGHT SCANDINAVIAN AB

ANSLUTNINGAR I DRIVDONET

Plintar och funktioner



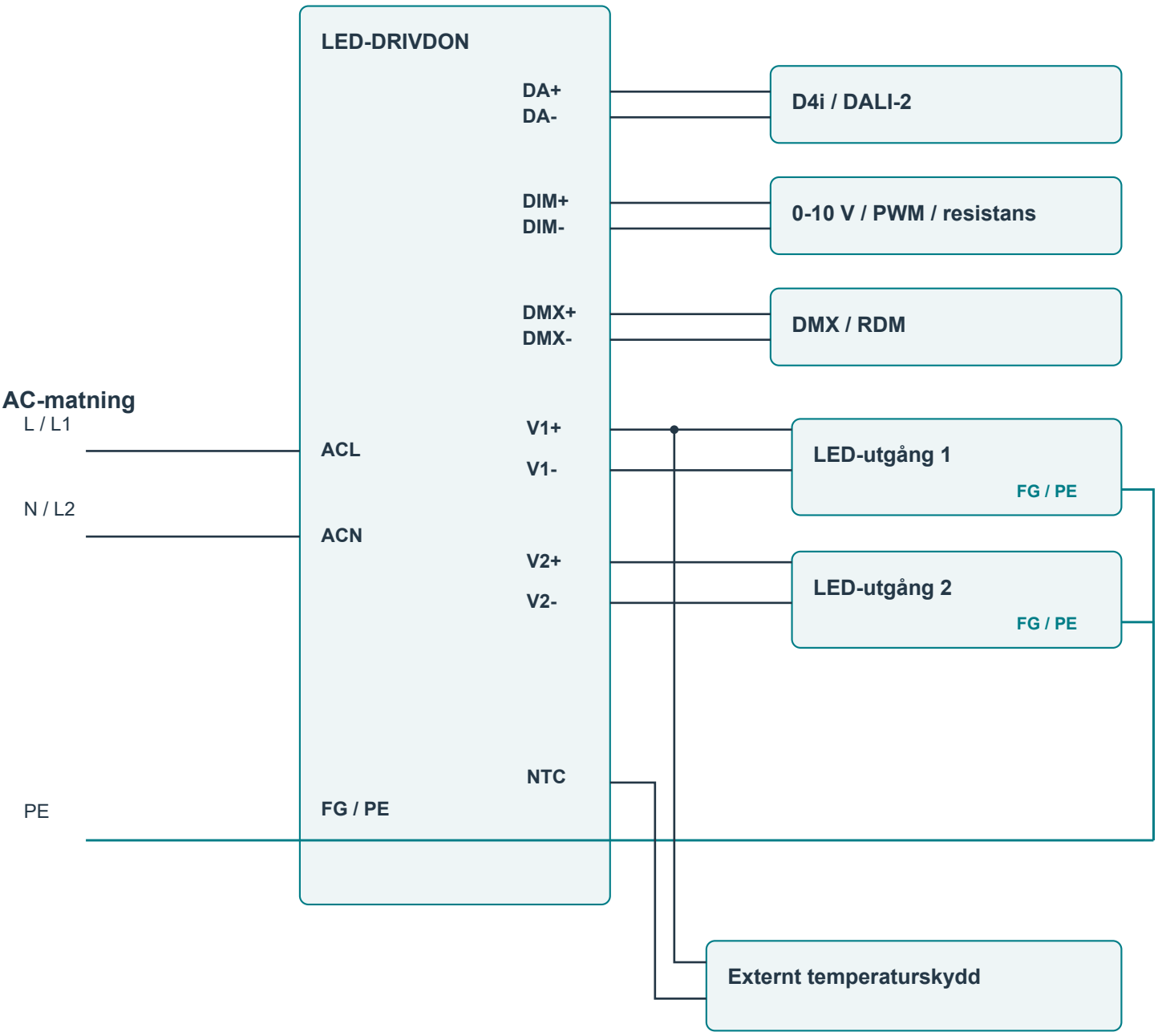
Nr	Märkning	Funktion
1	PE	Skyddsjord, matning
2	ACL	AC-ingång L/L1
3	ACN	AC-ingång N/L2
4	24V	24 V hjälputgång
5	DA-	DALI in-/utgång -
6	DA+	DALI in-/utgång +
7	DMX-	DMX -
8	DMX+	DMX +
9	DIM-	DIM -
10	DIM+	DIM +
11	NTC	Ingång för LED-temperaturskydd
12	V2-	LED -, utgång 2
13	V1-	LED -, utgång 1
14	V2+	LED +, utgång 2
15	V1+	LED +, utgång 1
16	PE / FG	Skyddsjord till armatur

Numreringen följer funktionstabellen i databladet. PE och FG betecknar skyddsjord.

MATNING, LED-UTGÅNGAR OCH STYRNING

Kopplingsprincip

Principbild för drivdonets anslutningar. Styrgränssnitten visas som alternativa anslutningsmöjligheter.



Utgångarna visar drivdonets konstruktion. Armaturens kopplingsbild finns på sidan 6. Utgångsnumren ska inte tolkas som armaturens modulantal.

FG/PE = skyddsjord. Externt temperaturskydd ansluts mellan V1+ och NTC och placeras vid armaturens varmaste del. Funktionen är valfri; NTC lämnas oansluten när den inte används.

Externt drivdon

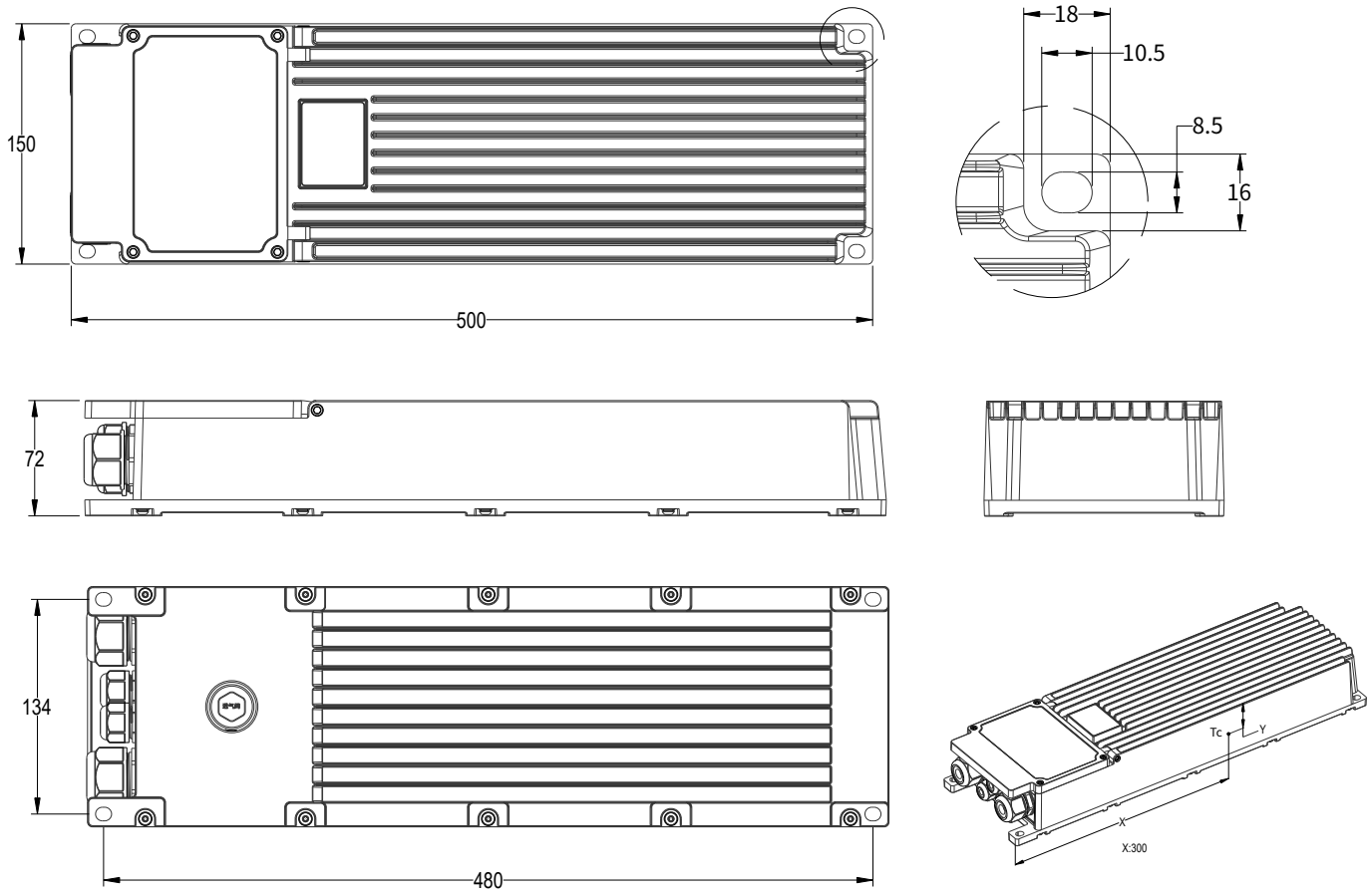
MAXY · 1400 W · SS-1800NS-V500MN

MEKANISKA UPPGIFTER

Mått och placering

Ett drivdon per armatur. Drivdonet monteras separat, nere på stolpen eller i skåp.

MAXY-effekt	Drivdonsmodell	Längd × bredd × höjd	Vikt
1400 W	SS-1800NS-V500MN	500 × 150 × 72 mm	7,23 kg



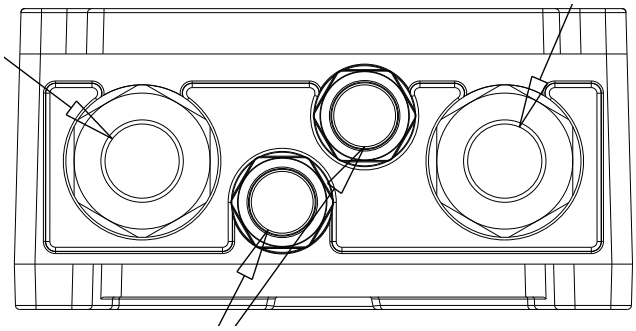
Alla mått i mm. Tc markerar mätpunkten för kapslingstemperatur. Måttbilden visar även infästningsdetalj och Tc-punktens placering.

Mått och vikt gäller den drivdonsmodell som anges ovan. Välj drivdon efter armaturens effekt och artikelnummer.

KABELVAL OCH ANSLUTNING

Kabelgenomföringar

Välj kabeldiameter och ledararea enligt tabellen. Uppgifterna gäller drivdonets kabelgenomföringar och anslutningsplintar.



UT: DC till armatur **IN: AC-matning**

De mindre genomföringarna används för styrning och vidarekoppling.

Anslutning	Förskruvning	Kabelns ytter-diameter (mm)	AWG	Ledararea (mm²)
AC-ingång	M25	13-18	14-16	1,5-2,5
DC-utgång	M25	13-18	14-16	1,5-2,5
DALI / DMX	M16	4,5-8,5	16-18	0,75-1,5
DALI / DMX vidarekoppling	M16	4,5-8,5	16-18	0,75-1,5

Avisoleringslängd: 9-10 mm för samtliga anslutningar.

Kabeldiameter avser hela kabelns ytterdiameter. Ledararea avser den enskilda ledarens tvärsnittsarea.

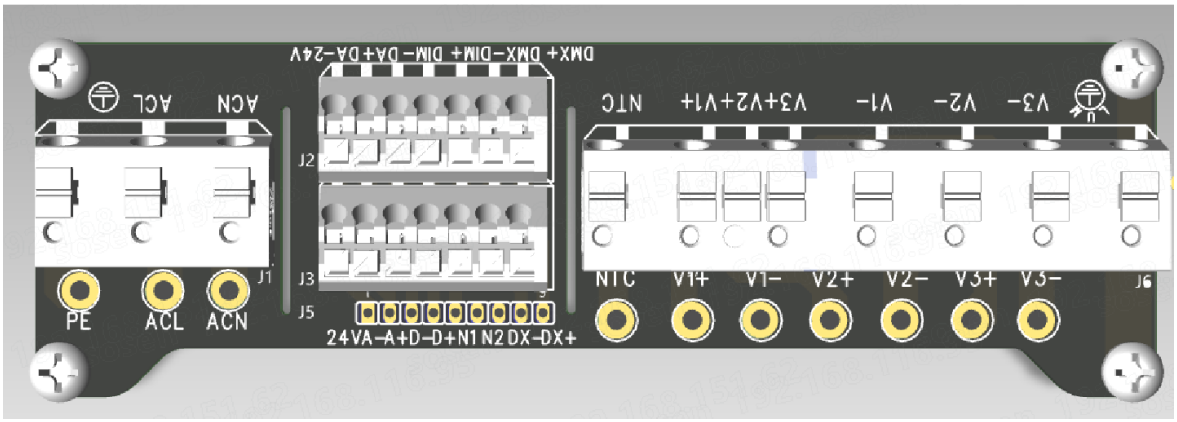
Externt drivdon

MAXY · 1400 W · SS-1800NS-V500MN

DESIGNLIGHT SCANDINAVIAN AB

ANSLUTNINGAR I DRIVDONET

Plintar och funktioner



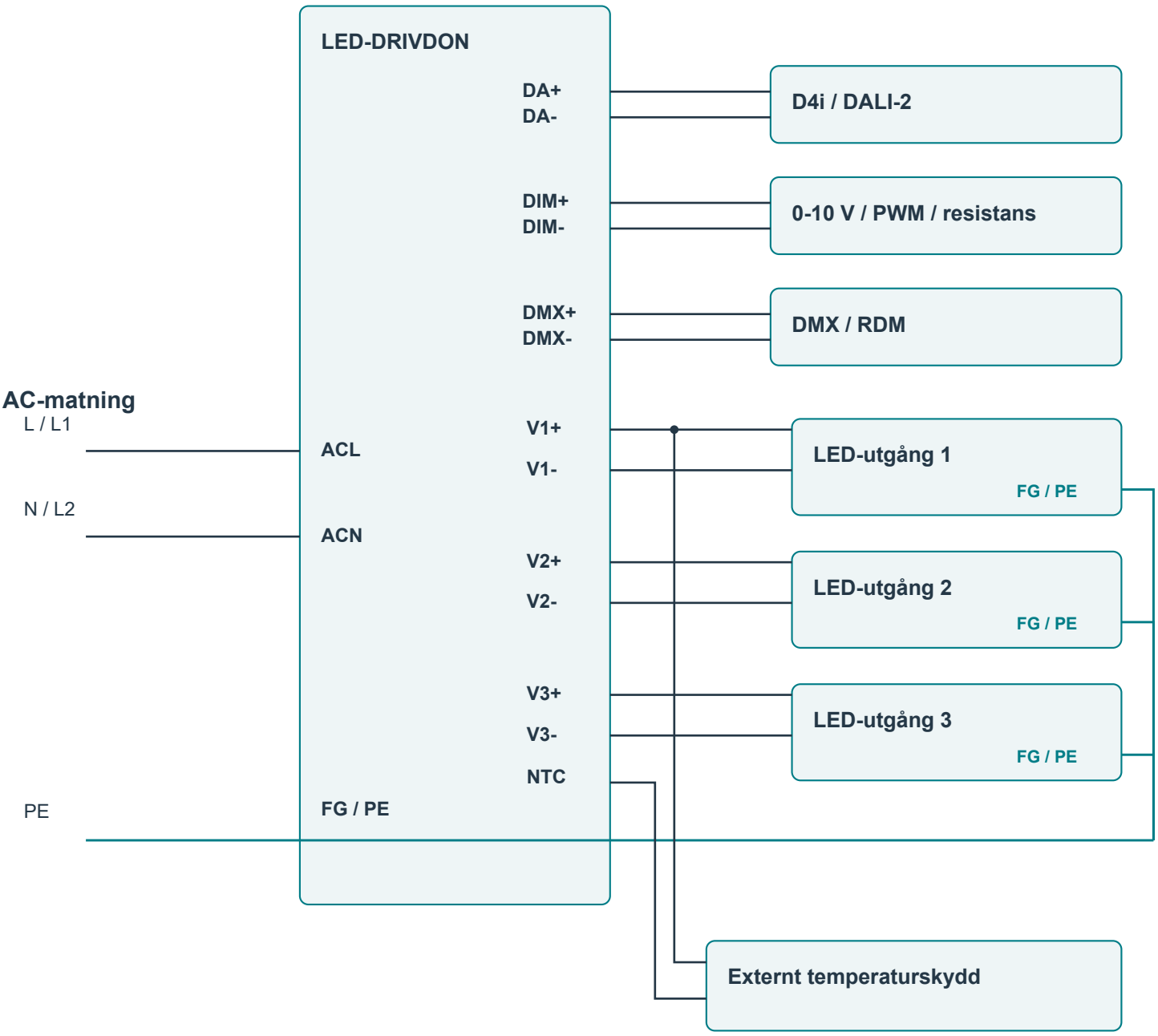
Nr	Märkning	Funktion
1	PE	Skyddsjord, matning
2	ACL	AC-ingång L/L1
3	ACN	AC-ingång N/L2
4	24V	24 V hjälputgång
5	DA-	DALI in-/utgång -
6	DA+	DALI in-/utgång +
7	DIM-(SHD)	DIM - / DMX-skärmjord
8	DIM+	DIM +
9	DMX-	DMX -
10	DMX+	DMX +
11	NTC	Ingång för LED-temperaturskydd
12	V1+	LED +, utgång 1
13	V2+	LED +, utgång 2
14	V3+	LED +, utgång 3
15	V1-	LED -, utgång 1
16	V2-	LED -, utgång 2
17	V3-	LED -, utgång 3
18	PE / FG	Skyddsjord till armatur

Numreringen följer funktionstabellen i databladet. PE och FG betecknar skyddsjord.

MATNING, LED-UTGÅNGAR OCH STYRNING

Kopplingsprincip

Principbild för drivdonets anslutningar. Styrgränssnitten visas som alternativa anslutningsmöjligheter.



Utgångarna visar drivdonets konstruktion. Armaturens kopplingsbild finns på sidan 6. Utgångsnumren ska inte tolkas som armaturens modulantal.

FG/PE = skyddsjord. Externt temperaturskydd ansluts mellan V1+ och NTC och placeras vid armaturens varmaste del. Funktionen är valfri; NTC lämnas oansluten när den inte används.